

Об утверждении Сметных норм, расценок, цен на аэросъемочные, топографо-геодезические и картографические работы, выполняемые за счет бюджетных средств

Утративший силу

Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 171/НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 мая 2020 года № 20570. Утратил силу приказом и.о. Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 30 марта 2023 года № 119/НК.

Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 30.03.2023 № 119/НК (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Настоящий приказ вводится в действие с 6 мая 2020 года.

В соответствии с подпунктом 7-2) статьи 6 Закона Республики Казахстан от 3 июля 2002 года "О геодезии и картографии", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Сметные нормы, расценки, цены на аэросъемочные, топографо-геодезические и картографические работы, выполняемые за счет бюджетных средств.

2. Комитету геодезии и картографии Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический департамент Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие с 6 мая 2020 года и подлежит официальному опубликованию.

*Министр цифрового развития,
инноваций и аэрокосмической
промышленности
Республики Казахстан*

А. Жумагалиев

Утверждены
приказом Министра
цифрового развития, инноваций и
аэрокосмической промышленности
Республики Казахстан
от 4 мая 2020 года № 171/НҚ

Сметные нормы, расценки, цены на аэросъемочные, топографо-геодезические и картографические работы, выполняемые за счет бюджетных средств

Глава 1. Сметные нормы, расценки, цены на аэросъемочные работы

1. Подготовительные работы для выполнения аэросъемки

Таблица 1

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество растровых, координатных точек в месяц
1	Геодезическая привязка растрового изображения топографической карты в электронном виде, для создания плана полетов	1 021
2	Создание полигонов территорий аэросъемки для плана полетов в электронном вид	5 444
3	Создание плана полетов	5 444
4	Разработка проекта размещения плановых и высотных опознаков	441,43

Таблица 2

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Подготовительные работы для выполнения аэросъемки
1	Затраты труда:	человеко-месяц (чел.-мес.)	
	геодезист)	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тысяч (тыс.) тенге	1,699

3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 3

Расценки, цены подготовительных работ для выполнения аэросъемки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Геодезическая привязка растрового изображения топографической карты в электронном виде, для создания плана полетов	1 точка	122
2	Создание полигонов территорий аэросъемки для плана полетов в электронном виде	1 точка	23
3	Создание плана полетов	1 точка	23
4	Разработка проекта размещения плановых и высотных опознаков	1 точка	283

2. Планово-высотная привязка аэрофотоснимков с применением глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС)

Таблица 4

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество пунктов (опознаков) в месяц				
		1 категория (кат.)	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Планово-высотная привязка аэрофотоснимков с применением ГНСС для создания топографических карт и планов						
в статическом режиме						
1	масштабов: 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
в режиме быстрой статики						
5	масштабов: 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
в кинематическом режиме						

9	масштабов: 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

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность открытая равнинная или слабо всхолмленная; речная пойма, открытая с небольшим числом стариц и протоков; улицы мелких населенных пунктов сельского типа с незначительным движением транспорта;

2 категория - местность открытая слабо всхолмленная или всхолмленная; речная пойма, открытая с большим числом стариц и протоков или речная пойма, частично покрытая растительностью, с небольшим числом стариц и протоков; улицы пригородов малых городов и поселков со слабым движением транспорта и пешеходов; промышленные и строительные площадки с незначительной застройкой, небольшим числом инженерных сооружений, котлованов, отвалов, со слабым движением транспорта и пешеходов;

3 категория - местность горная открытая; местность равнинная или всхолмленная, пересеченная балками и оврагами, заросшая деревьями и кустарником; речная пойма с большим числом стариц и протоков, частично заросшая кустарником и камышом; улицы небольших городов с движением транспорта и пешеходов средней интенсивности; застройка преимущественно одно – и двухэтажная; промышленные и строительные площадки со средней застроенностью, средним числом инженерных сооружений, котлованов, траншей с движением транспорта и механизмов средней интенсивности; пески закрепленные ровные;

4 категория - местность равнинная, закрытая высокой растительностью или сильно пересеченная; заросшая пойма рек с большим числом стариц и протоков; улицы городов с интенсивным движением транспорта и пешеходов, обсажены высокими деревьями с густыми кронами; поливные зоны технических культур; пески закрепленные, бугристые; промышленные и строительные площадки со значительной застройкой, большим числом инженерных сооружений, коммуникаций, с интенсивным движением транспорта и механизмов;

5 категория - крупные города с высокими зданиями и сооружениями, высокими деревьями, развитой сетью городского электротранспорта, создающего помехи для измерений; высокогорные районы; пески незакрепленные, барханные; крупные промышленные и строительные площадки с большим числом коммуникаций, инженерных сооружений, с интенсивным движением транспорта и механизмов;

2) при наблюдении трех спутников к норме выработки применяется коэффициент - 0,8.

Таблица 5

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Планово-высотная привязка аэрофотоснимков с применением ГНСС для создания топографических карт и планов	
			пункты 1 – 4 таблицы 4	пункты 5 - 12 таблицы 4
1	Затраты труда:			
	геодезист второй категории	чел.-мес.	1	1
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,5	0,5
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,091	0,091
3	Амортизация	тыс. тенге	66,040	98,172
4	Износ	тыс. тенге	12,506	12,506
5	Норма транспорта	машина	0,5	0,5

Таблица 6

Расценки, цены планово-высотной привязки аэрофотоснимков с применением ГНСС

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Планово-высотная привязка аэрофотоснимков с применением ГНСС				
в статическом режиме масштабов:				
1	1:25 000	1	1 пункт	9 301
		2	1 пункт	12 082
		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
3	1:5 000	1	1 пункт	7 922
		2	1 пункт	8 997
		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
в режиме быстрой статики масштабов:				
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
в кинематическом режиме масштабов:				
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
11	1:5 000	1	1 пункт	5 960
		2	1 пункт	7 027
		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. Аэросъемка для создания цифровых топографических планов (ЦТП) масштаба 1:2 000

Таблица 7

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	квадратных километров (кв. км) в месяц		
		участки площадью от 0,5 до 1 кв.км	участки площадью от 1 до 3 кв.км	участки площадью от 3 до 4 кв. км
1	Аэросъемка для создания ЦТП масштаба 1:2000	45,62	60,49	89,74

Таблица 8

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Цифровая аэросъемка для создания ЦТП масштаба 1:2000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв.км	тыс. тенге	0,092
3	Амортизация	тыс. тенге	208,4358
4	Износ	тыс. тенге	12,506
5	Норма транспорта	машина	-

Таблица 9

Расценки, цены аэросъемки для создания ЦТП масштаба 1:2 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Аэросъемка для создания цифровых топографических планов (ЦТП) масштаба 1:2 000		
	участков площадью от 0,5 до 1 кв. км	1 кв. км	14 119
	участков площадью от 1 до 3 кв. км	1 кв. км	10 671
	участков площадью от 3 до 4 кв. км	1 кв. км	7 223

4. Маркировка плановых или планово-высотных опознаков методом выкладки фигур опознака спецматериалами

Таблица 10

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина сторон маркируемого знака	количество опознаков на один бригадо-месяц		
			1 кат.	2 кат.	3 кат.
1	Маркировка плановых или планово-высотных опознаков методом выкладки фигур опознака спецматериалами	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

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - место не требует подготовки поверхности перед выкладкой, поверхность ровная, опознавание не вызывает затруднений, количество объектов достаточное для опознавания;

2 категория - местность под маркируемый знак требует частичной расчистки (уборки камней, вырубки кустарника), количество объектов для опознавания ограничено;

3 категория - место требует расчистки поверхности по всей площади маркировочного знака, поверхность неровная, опознавание затруднено, объектов для опознавания мало, требуются дополнительные промеры для определения точек.

Таблица 11

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Маркировка плановых или планово-высотных опознаков методом выкладки фигур опознака спецматериалами	
			пункты 1 - 4 таблицы 10	пункты 5 - 8 таблицы 10
1	Затраты труда:			
	техник второй категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2	2
	водитель	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 опознак	тыс. тенге	2,297	8,956

3	Износ	тыс. тенге	7,276	7,276
4	Норма транспорта	машина	1	1

Таблица 12

Расценки, цены маркировки плановых или планово-высотных опознаков методом выкладки фигур опознака спецматериалами

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Маркировка плановых или планово-высотных опознаков методом выкладки фигур опознака спецматериалами, длина сторон маркируемого знака в метрах				
1	0,5 м	1	1 опознак	4 587
		2	1 опознак	5 860
		3	1 опознак	7 426
2	1,0 м	1	1 опознак	4 842
		2	1 опознак	6 271
		3	1 опознак	7 994
3	5,0 м	1	1 опознак	5 233
		2	1 опознак	6 858
		3	1 опознак	8 835
4	10 м	1	1 опознак	5 722
		2	1 опознак	7 602
		3	1 опознак	9 913
5	15 м	1	1 опознак	6 212
		2	1 опознак	8 306
		3	1 опознак	10 873
6	20 м	1	1 опознак	6 721
		2	1 опознак	9 325
		3	1 опознак	12 086
7	25 м	1	1 опознак	7 465
		2	1 опознак	10 597
		3	1 опознак	13 711
8	30 м	1	1 опознак	15 181
		2	1 опознак	18 745
		3	1 опознак	22 659

5. Маркировка планово-высотных опознаков в комплексе с закладкой центров для съемки масштаба 1:2 000 методом окопки на незастроенной территории

Таблица 13

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество опознаков на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
	Маркировка планово-высотных опознаков в комплексе с			

1	закладкой центров для съемки масштаба 1:2 000 методом окопки на незастроенной территории	112,64	60,71	32,66
---	--	--------	-------	-------

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 10.

Таблица 14

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Маркировка плано-высотных опознаков
1	Затраты труда:		
	техник второй категории	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 опознак	тыс. тенге	3,338
3	Износ	тыс. тенге	7,276
4	Норма транспорта	машина	1

Таблица 15

Расценки, цены маркировки плано-высотных опознаков в комплексе с закладкой центров для съемки масштаба 1:2 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Маркировка плано-высотных опознаков в комплексе с закладкой центров для съемки масштаба 1:2 000 методом окопки на незастроенной территории	1	1 опознак	6 028
		2	1 опознак	8 329
		3	1 опознак	12 615

6. Цифровая аэросъемка с использованием беспилотного летательного аппарата (БПЛА)

Таблица 16

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	площадь в кв. км на один бригадо-месяц
1	Цифровая аэросъемка с использованием БПЛА	154,08
2	Подготовительные работы к цифровой аэрофотосъемке с	69,50

	применением БПЛА. Производится аэросъемка за каждый вылет - 4 кв. км	
--	--	--

Таблица 17

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Цифровая аэросъемка с использованием БПЛА. Подготовительные работы
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	2
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,092
3	Амортизация	тыс. тенге	208,3709
4	Износ	тыс. тенге	12,506

Таблица 18

Расценки, цены подготовительных работ к цифровой аэрофотосъемке с применением БПЛА

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Цифровая аэросъемка с использованием БПЛА	1 кв. км	3 553
2	Подготовительные работы к цифровой аэрофотосъемке с применением БПЛА. Производится аэросъемка за каждый вылет - 4 кв. км	1 кв. км	7 765

Глава 2. Сметные нормы, расценки, цены на топографо-геодезические и картографические работы

Параграф 1. Создание и развитие государственных геодезических сетей и съемочного обоснования с применением ГНСС

7. Рекогносцировка пунктов спутниковых геодезических сетей

Таблица 19

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
	Рекогносцировка пунктов спутниковых геодезических сетей:			
	Фундаментальные астрономо-геодезич			

1	еские сети (ФАГС), высокоточные геодезические сети (ВГС), спутниковые геодезические сети 1 класса (СГС-1)	32,67	23,33	16,33
2	Геодезические сети сгущения 3 класса (ГСС-3), геодезические сети сгущения 4 класса(ГСС-4)	81,67	68,05	54,44
3	Геодезические сети сгущения 1 разряда (ГСС-1Р), геодезические сети сгущения 2 разряда (ГСС-2Р)	272,22	204,16	163,33
4	Обследование и подготовка пунктов локальной привязки пунктов спутниковых геодезических сетей	79,29	50,26	27,09
5	Обследование существующих геодезических пунктов и нивелирных знаков, с центрами которых совмещаются пункты СГС-1	47,21	33,68	16,55

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория – местность равнинная, открытая с развитой сетью грунтовых и шоссейных дорог; залесенность не превосходит 10%; населенные пункты с одно- и двухэтажной застройкой; спутниковый приемник строго совмещен с центром пункта; препятствий для приема спутниковых сигналов свыше 15° над горизонтом нет;

2 категория - местность пересеченная, полузакрытая с развитой сетью грунтовых дорог; залесенность достигает 30-40%, высокие деревья с густыми кронами частично блокируют спутниковые сигналы и их прием планируют в периоды, когда спутники находятся в открытой части неба; наличие вблизи пунктов аэропортов, теле - и радиостанций, деформирующих спутниковые сигналы; прием сигналов выполняется только во время перерывов в их работе;

3 категория - местность сильно пересеченная, закрытая; залесенность свыше 50%; сеть дорог слабо развита; прием спутниковых сигналов выполняют с

выносных положений антенны или путем их установки на подъемные мачты; местность, застроенная с многоэтажными зданиями и промышленными объектами; развитая сеть городского электротранспорта (трамваи, троллейбусы); наблюдения спутников выполняются вне центра пункта; привязка приемника к центру пункта осуществляется сочетанием геодезических и спутниковых методов.

Таблица 20

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Рекогносцировка пунктов СГС: ФАГС, ВГС, СГС-1, ГСС-3, ГСС-4, ГСС-1Р, ГСС-2Р; Обследование и подготовка пунктов локальной привязки пунктов СГС; Обследование существующих геодезических пунктов, совмещенных с СГС-1
1	Затраты труда:		
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	0,5
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,173
3	Износ	тыс. тенге	10,777
4	Норма транспорта	машина	0,5

Таблица 21

Расценки, цены рекогносцировки и обследования геодезических пунктов спутниковых геодезических сетей с применением ГНСС

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Рекогносцировка пунктов ФАГС, ВГС, СГС-1	1	1 пункт	7 219
		2	1 пункт	10 040
		3	1 пункт	14 269
2	Рекогносцировка пунктов ГСС-3, ГСС-4	1	1 пункт	2 992
		2	1 пункт	3 556
		3	1 пункт	4 401
3	Рекогносцировка пунктов ГСС-1Р, ГСС-2Р	1	1 пункт	1 019
		2	1 пункт	1 300
		3	1 пункт	1 582
	Обследование и подготовка пунктов локальной привязки	1	1 пункт	3 076
		2	1 пункт	4 763

4	пунктов спутниковых геодезических сетей	3	1 пункт	8 670
5	Обследование существующих геодезических пунктов и нивелирных знаков, с центрами которых совмещаются пункты СГС-1	1	1 пункт	5 049
		2	1 пункт	7 008
		3	1 пункт	14 082

8. Обследование и восстановление пунктов триангуляции

Таблица 22

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Расстояние между знаками	Количество реперов или марок на один бригадо-месяц				
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Обследование пунктов триангуляции и с применением автомобильного и вездеходного транспорта	до 5 километров (км)	32,60	27,18	22,65	18,88	15,74
2		до 8 км	29,64	24,71	20,60	17,17	14,30
3		до 10 км	26,95	22,47	18,73	15,61	13,00
4		до 15 км	24,52	20,44	17,03	14,19	11,83
5		до 20 км	22,28	18,58	15,48	12,90	10,75
6	Обследование пунктов триангуляции и с применением гужевого и вьючного транспорта	до 5 км	65,86	57,92	48,61	40,23	27,00
7		до 8 км	53,20	46,27	38,52	31,11	19,68
8		до 10 км	47,07	40,93	33,82	26,86	16,58
9		до 15 км	36,79	31,78	25,68	20,11	12,01
10		до 20 км	30,13	26,01	20,81	16,12	9,32
11	Обследование и восстановление пунктов триангуляции и с применением автомобильного и вездеходного транспорта	до 5 км	23,88	19,89	16,58	13,82	11,52
12		до 8 км	21,72	18,09	15,08	12,56	10,47
13		до 10 км	19,75	16,45	13,70	11,42	9,52
14		до 15 км	17,95	14,96	12,46	10,38	8,66
15		до 20 км	16,32	13,60	11,33	9,44	7,87
16	Обследование и	до 5 км	28,55	25,72	22,78	19,80	15,22
17		до 8 км	25,97	23,17	20,34	17,38	12,59

18	восстановле ние пунктов триангуляц и и с применение м гужевого и вьючного транспорта	до 10 км	24,27	21,86	18,84	15,97	11,33
19		до 15 км	21,29	18,99	16,24	13,31	8,93
20		до 20 км	18,84	16,67	14,01	11,87	7,71

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность, открытая с крупными формами рельефа и развитой сетью улучшенных дорог; контуров и ориентиров много; грунт мягкий; растительный слой без корней кустарника и деревьев;

2 категория - местность холмистая, местами полузакрытая с ясно выраженным рельефом и с развитой сетью грунтовых дорог; контуров и ориентиров много; грунт мягкий; растительный слой с корнями кустарника; местность открытая степная, равнинная с сетью проселочных и полевых дорог; контуров и ориентиров ограничено; грунт - жирная глина, лес влажный с примесью гравия; растительный слой травянистого происхождения;

3 категория - местность полузакрытая с мелкими формами рельефа; контуров и ориентиров ограничено; грунт - тяжелая ломовая глина, мягкая глина с примесью гравия, глина сланцевая, песок естественной влажности с примесью гравия более 40%, чернозем и каштановый грунт сухой отвердевший; растительный слой с корнями кустарника; местность равнинная, закрытая; дорожная сеть развита слабо; контуров и ориентиров ограничено; грунт - тяжелая ломовая глина, мягкая глина с примесью гравия, глина сланцевая, песок естественной влажности с примесью гравия более 40%, чернозем и каштановый грунт, сухой отвердевший; растительный слой с корнями; полупустынные районы с пересеченным рельефом или полузакрытые районы предгорий; дорожная сеть развита слабо; грунт выше средней твердости с наличием гравия, гальки и частично валунов;

4 категория - местность, закрытая с крупными формами рельефа или тайга с гольцами; дорожная сеть отсутствует; контуров и ориентиров ограничено; грунт твердый с обилием гравия, гальки и валунов; полупустынные - песчаные районы с барханами; дорожная сеть отсутствует; контуров и ориентиров ограничено; грунт мягкий, песчаный с растительным слоем; местность, закрытая со слабо выраженным рельефом, частично заболоченная; дорожная сеть отсутствует; горные районы; грунт разборно-скальный;

5 категория - местность горная и высокогорная; грунт разборно-скальный; местность равнинная, заболоченная; грунт с наличием корней деревьев; районы пустынь; горнопромышленные районы.

Таблица 23

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обследование пунктов триангуляции с применением автомобильного и вездеходного транспорта	Обследование и восстановление пунктов триангуляции с применением автомобильного и вездеходного транспорта
1	Затраты труда:			
	техник второй категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	2
	водитель	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на знак	тыс. тенге	0,307	1,245
3	Износ	тыс. тенге	8,668	11,462
4	Норма транспорта	машина	1,0	1,0

Таблица 24

Расценки, цены обследования и восстановления пунктов триангуляции

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обследование пунктов триангуляции с применением автомобильного и вездеходного транспорта				
1	до 5 км	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	до 8 км	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	до 10 км	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	до 15 км	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	до 20 км	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
Обследование пунктов триангуляции с применением гужевого и вьючного транспорта				
6	до 5 км	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
7	до 8 км	1	1 пункт	3 528
		2	1 пункт	4 011
		3	1 пункт	4 756
		4	1 пункт	5 815
		5	1 пункт	9 015
8	до 10 км	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	до 15 км	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	до 20 км	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
Обследование и восстановление пунктов триангуляции с применением автомобильного и вездеходного транспорта				
11	до 5 км	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	до 8 км	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	до 10 км	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	до 15 км	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
15	до 20 км	1	1 пункт	20 067
		2	1 пункт	23 832
		3	1 пункт	28 357
		4	1 пункт	33 786
		5	1 пункт	40 277
Обследование и восстановление пунктов триангуляции с применением гужевого и вьючного транспорта				
16	до 5 км	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	до 8 км	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	до 10 км	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	до 15 км	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	до 20 км	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. Спутниковые определения координат постоянно действующего пункта ФАГС

Таблица 25

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	число пунктов на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
1	Спутниковые определения координат пунктов ФАГС:	0,99	-	-

Примечание к таблице:

- 1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 19;
- 2) в нормы не включено время на переезды;
- 3) нормы установлены на сеанс непрерывных наблюдений в течение одного месяца.

Таблица 26

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Спутниковые определения координат пунктов ФАГС (двухчастотные приемники)		
			Активный, дифференциальной станции	Неавтоматизированный, пассивный	Автоматизированный, пассивный
1	Затраты труда:				
	геодезист высшей категории	чел.-мес.	1	-	-
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1	1	0,5
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,277	0,277	0,277
3	Амортизация	тыс. тенге	98,172	98,172	98,172
4	Износ	тыс. тенге	0,063	0,063	0,063

Таблица 27

Расценки, цены спутниковых определений координат постоянно действующего пункта ФАГС

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Спутниковые определения координат постоянно действующего пункта				
1	ФАГС (активный)	1	1 пункт	345 987
2	ФАГС (неавтомат) (автомат)	1	1 пункт	219 022
3	ФАГС (автомат)	1	1 пункт	158 767

10. Спутниковые определения координат пунктов ВГС, СГС-1, ГСС-3, ГСС-4, ГСС-1Р, ГСС-2Р

Таблица 28

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
Спутниковые определения координат пунктов:				
1	ВГС	1,63	1,19	0,90
2	СГС-1	7,46	5,44	4,10
3	Связующие пункты	49,34	36,38	27,13
4	ГСС-3	49,49	36,30	27,22
5	ГСС-4	62,82	45,37	35,51
6	ГСС-1Р	65,33	48,04	36,30
7	ГСС-2Р	77,78	58,33	44,14

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 19;

2) в пункте 1 таблицы 28 время на переезды не учтено;

3) со 2 по 7 пункты таблицы 28 учтены переезды на автомашине и в случае использования других транспортных средств нормы времени на переезды определяются специальным расчетом; нормы выработки на определение координат используются в этом случае с коэффициентом 1,124;

4) нормы установлены для одновременного наблюдения двумя спутниковыми приемниками на 2 пунктах. При одновременном наблюдении 3-мя, 4-мя или 5-ю приемниками нормы выработки применяются соответственно с коэффициентами 1,124; 1,176; 1,205;

5) нормы установлены из расчета проведения одного сеанса наблюдений на каждом пункте.

Таблица 29

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Спутниковые определения координат (двухчастотные приемники)		
			ВГС	СГС - 1, связующих пунктов	ГСС-3, ГГС-4, ГСС-1Р, ГСС-2Р
1	Затраты труда:				
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1	1	1
	геодезист второй категории	чел.-мес.	1	1	1

	техник	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	1	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,25	1	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,591	0,234	0,096
3	Амортизация	тыс.тенге	98,172	98,172	98,172
4	Износ	тыс.тенге	13,995	13,995	13,995
5	Н о р м а транспорта	машина	0,25	1	1

Примечание к таблице:

1) нормы установлены для одновременного наблюдения двумя спутниковыми приемниками на 2 пунктах;

2) при одновременном наблюдении 3-мя, 4-мя, или 5-ю приемниками состав бригады увеличивается на одного геодезиста 2 категории.

Таблица 30

Расценки, цены спутниковых определений координат пунктов ВГС, СГС-1, ГСС-3, ГСС-4, ГСС-1Р, ГСС-2Р

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Спутниковые определения координат пунктов				
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	Связующие пункты	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. Спутниковые определения геодезических координат и высот пунктов съёмочного обоснования

Таблица 31

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	число пунктов на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000, 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м:				
1	в статическом режиме	82,91	65,33	54,99
2	в режиме быстрой статики	111,11	91,76	78,15

Примечание к таблице:

1) в отдельных случаях при наблюдении трех искусственных спутников земли (ИСЗ) нормы выработки применяются с коэффициентом 0,80;

2) переезды и переходы на объекте работ нормируются в соответствии с таблицей 33;

3) нормы установлены для одновременного наблюдения двумя спутниковыми приемниками на 2 пунктах. При одновременном наблюдении 3-мя, 4-мя или 5-ю приемниками нормы выработки применяются соответственно с коэффициентами 1,124; 1,176; 1,205;

Таблица 32

Расценки, цены определения геодезических координат и высот пунктов съёмочного обоснования

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000, 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м:				
1	в статическом режиме	1	1 пункт	5 083
		2	1 пункт	6 426
		3	1 пункт	7 617
2	в режиме быстрой статики	1	1 пункт	4 105
		2	1 пункт	4 951
		3	1 пункт	5 798

Таблица 33

Сметные нормы выработки переездов между пунктами при определении координат и высот спутниковыми приемниками

№	Наименование процесса	число переездов на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.

	Переезды между пунктами при определении координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов:			
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	1 192,19	571,08	392,62

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность равнинная, открытая с развитой сетью грунтовых и шоссейных дорог; залесенность не превосходит 20%; населенные пункты с одно- и двухэтажной застройкой; спутниковый приемник строго совмещен с центром пункта; препятствий для приема спутниковых сигналов свыше 15 градусов над горизонтом нет; наблюдаются не менее 5 ИСЗ;

2 категория - местность пересеченная, полузакрытая с развитой сетью грунтовых дорог; залесенность достигает 20-40%; высокие деревья с густыми кронами частично блокируют спутниковые сигналы и их прием планируют в периоды, когда спутники находятся в открытой части неба; наличие вблизи пунктов аэропортов, теле и радиостанций, деформирующих спутниковые сигналы; прием сигналов выполняется только во время перерывов в их работе; наблюдаются 4 спутника;

3 категория - местность сильно пересеченная, закрытая; залесенность свыше 40%; сеть дорог слабо развита; местность застроенная, с многоэтажными зданиями и промышленными объектами; развитая сеть городского электротранспорта (трамваи, троллейбусы); наблюдаются 4 спутника.

Таблица 34

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Определение координат и высот пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт масштабов 1:25 000, 1:10 000, 1:5 000 1:2 000 с высотой сечения рельефа через 5,0 м, 2,0 м, 1,0 м	
			Одночастотные приемники (в статическом режиме)	Двухчастотные приемники (в режиме быстрой статики)
1	Затраты труда:			
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1	1
	геодезист второй категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	1	1

	водитель	чел.-мес.	0,5	0,5
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,091	0,091
3	Амортизация	тыс. тенге	66,040	98,172
4	Износ	тыс. тенге	12,506	12,506
5	Норма транспорта	машина	0,5	0,5

Таблица 35

Расценки, цены переездов между пунктами

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
при определении координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов				
1	1:25 000	1	1 переезд	702
		2	1 переезд	1 468
		3	1 переезд	2 135
2	1:10 000	1	1 переезд	563
		2	1 переезд	1 174
		3	1 переезд	1 706
3	1:5 000	1	1 переезд	421
		2	1 переезд	881
		3	1 переезд	1 281
4	1:2 000	1	1 переезд	281
		2	1 переезд	587
		3	1 переезд	854

12. Спутниковые определения координат отдельных вспомогательных пунктов

Таблица 36

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число знаков на один бригадо-месяц
	Определение координат отдельных вспомогательных пунктов спутниковыми	
1	3-мя приемниками	87,34
2	2-мя приемниками	43,79

Таблица 37

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Определение координат отдельных вспомогательных пунктов одночастотными приемниками. Одновременное наблюдение	
			3-мя приемниками	2-мя приемниками
	Затраты труда:			
	геодезист первой категории	чел.-мес.	3	2

1	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,091	0,091
3	Амортизация	тыс. тенге	63,529	66,040
4	Износ	тыс. тенге	13,218	11,622
5	Норма транспорта	машина	1	1

Таблица 38

Расценки, цены спутниковых определений координат отдельных вспомогательных пунктов

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Спутниковые определения координат отдельных вспомогательных пунктов			
1	3-мя приемниками	1 пункт	6 632
2	2-мя приемниками	1 пункт	10 448

13. Рекогносцировка пунктов государственной гравиметрической сети (ГГрС) 1 класса

Таблица 39

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц	
		1 кат.	2 кат.
1	Рекогносцировка пунктов ГГрС 1 класса	3,83	9,33

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность открытая или полузакрытая, с мелкими формами рельефа; контуров и ориентиров достаточно; дорожная сеть хорошо развита, что позволяет использовать автотранспорт;

2 категория - местность закрытая, с крупными формами рельефа, залесенная, контуров и ориентиров недостаточно; отсутствие дорожной сети вынуждает использовать авиатранспорт.

Таблица 40

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Рекогносцировка пунктов , ГГрС-1 класса
1	Затраты труда:		
	техник первой категории	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,152
3	Износ	тыс. тенге	9,982

4	Норма транспорта	машина	1
---	------------------	--------	---

Таблица 41

Расценки, цены рекогносцировки пунктов ГГрС 1 класса

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Рекогносцировка пунктов ГГрС 1 класса	1	1 пункт	68 703
		2	1 пункт	28 292

14. Обследование пунктов государственной фундаментальной гравиметрической сети (ГФГС) и ГГрС 1 класса

Таблица 42

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц	
		1 кат.	2 кат.
1	Обследование пунктов ГФГС и ГГрС 1 класса	9,42	49,05

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность открытая или полузакрытая, с мелкими формами рельефа; контуров и ориентиров достаточно; дорожная сеть хорошо развита, что позволяет использовать автотранспорт;

2 категория - местность закрытая, с крупными формами рельефа, залесенная, контуров и ориентиров недостаточно; отсутствие дорожной сети вынуждает использовать авиатранспорт.

Таблица 43

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обследование пунктов ГФГС и ГГрС-1 класса
1	Затраты труда:		
	техник первой категории	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,152
3	Износ	тыс. тенге	9,910
4	Норма транспорта	машина	1

Таблица 44

Расценки, цены на процессы обследования пунктов ГФГС и ГГрС 1 класса

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обследование пунктов ГФГС и ГГрС 1 класса	1	1 пункт	28 023
		2	1 пункт	5 505

15. Закладка гравиметрических пунктов в зонах сезонного промерзания грунтов

Таблица 45

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц					
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
	Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов в зонах сезонного промерзания грунтов. Глубина закладки:						
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

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий немерзлых и мерзлых грунтов сезонного промерзания:

1 категория - грунт мягкий (разрыхление грунта в немерзлом состоянии производится при помощи штыковых лопат; в мерзлом – ломami и кирками): грунт растительного слоя без корней кустарника и деревьев; лесс влажный, естественной влажности и рыхлый; песок естественной влажности без примесей; супесь без примесей; суглинок легкий и лессовидный;

2 категория - грунт средней твердости (разрыхление грунта в немерзлом состоянии производится штыковыми лопатами с частичным применением кирки, в мерзлом – ломami и кирками): гравий мелкий и средний; глина жирная, мягкая; грунт растительного слоя с корнями кустарника и деревьев или с примесью щебня и гравия; лесс влажный, естественной влажности и рыхлый с примесью гравия; песок естественной влажности с примесью щебня или гравия до 40% объема; песок сухой, барханный; суглинок с примесью щебня или гравия до 40% объема; суглинок тяжелый; солончак и солонец мягкие; чернозем и каштановый грунт естественной влажности; щебень мелкий;

3 категория - грунт выше средней твердости (разрыхление грунта производится кирками и ломami): галька и гравий мелкие и средние с примесью валунов; глина тяжелая, ломовая; глина мягкая, ломовая с примесью щебня, гальки и валунов; глина сланцевая; лесс плотный и отвердевший; песок естественной влажности с примесью щебня или гравия более 40% объема; суглинок тяжелый с примесью щебня, гравия или валунов; супесь с примесью щебня или гравия более 40% объема; чернозем и каштановый грунт сухой отвердевший; щебень крупный;

4 категория - грунт твердый (разрыхление грунта производится ломами, клиньями, молотами): глина твердая; глина, моренная с валунами до 30% объема;

5 категория - грунт разборно-скальный (разрыхление грунта производится ломами, клиньями, молотами): гипс; дресва; мел мягкий; мергель мягкий; опока; сланцы выветрившиеся; трепел слабый;

6 категория - грунт разборно-скальный (разрыхление грунта производится ломами, клиньями, молотами): известняк мягкий, пористый, выветрившийся; мел плотный; ракушечник; сланцы глинистые средней крепости и слабо выветрившиеся; трепел плотный; туф;

2) время на переезды между пунктами не учтено;

3) время на вынос грунта из помещения, внос песка, гравия, вязку арматуры, ее установку, а также на частичный ремонт помещения (побелку) не учтено.

Таблица 46

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов в зонах сезонного промерзания грунтов, глубина закладки:						
			1,0 м	1,5 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	3,5 м	4,0 м
1	Затраты труда:								
	техник	чел.-мес.	1	1	1	1	1	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	3	3	3	4	4	4	4
	водитель	чел.-мес.	1	1	1	1	1	1	1
2	Материалы на 1 репер	тыс. тенге	39,783	44,129	48,475	62,846	77,217	86,481	95,746
3	Износ	тыс. тенге	13,11	13,11	13,11	13,898	13,898	13,898	13,898
4	Норма транспорта	машина	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Таблица 47

Расценки, цены закладки фундаментальных гравиметрических пунктов в зонах сезонного промерзания грунтов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов в зонах сезонного промерзания грунтов. Глубина закладки:				
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. Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов на скальных грунтах

Таблица 48

Сметные нормы выработки

	число пунктов на один бригадо-месяц
--	-------------------------------------

№	Наименование процесса	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
	Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов на скальных грунтах, глубина закладки						
1	до 1,0 м	13,61	13,39	12,96	12,56	11,92	11,19

Таблица 49

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов на скальных грунтах, глубина закладки 1,0 м
1	Затраты труда:		
	техник первой категории	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	3
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 репер	тыс. тенге	39,523
3	Износ	тыс. тенге	12,107
4	Норма транспорта	машина	1,0

Таблица 50

Расценки, цены закладки фундаментальных гравиметрических пунктов на скальных грунтах

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов на скальных грунтах, глубина закладки до 1,0 метра	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. Гравиметрические определения пунктов ГГрС 1 класса

Таблица 51

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество пунктов на один бригадо-месяц
1	Гравиметрические определения пунктов ГГрС 1 класса комплексом "Агат-М" (количество приборов – 3)	3,77

Примечание к таблице: время на переезды (перелеты) между пунктами не учтено.

Таблица 52

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

--	--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Гравиметрические определения пунктов ГГрС 1 класса маятниковым комплексом "Агат-М"
1	Затраты труда:		
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1
	геодезист	чел.-мес.	2
	техник первой категории	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	-
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,406
3	Амортизация	тыс. тенге	100,413
4	Износ	тыс. тенге	14,447
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 53

Расценки, цены гравиметрических определений пунктов ГГрС 1 класса

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Гравиметрические определения пунктов ГГрС 1 класса комплексом "Агат-М" (количество приборов – 3)	1 пункт	142 607

18. Гравиметрические определения пунктов ГГрС 2 класса

Таблица 54

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц	
		с применением автотранспорта	с применением авиатранспорта
1	Гравиметрические определения пунктов ГГрС 2 класса приборами ГАГ-2 (количество приборов – 3)	9,32	16,01

Таблица 55

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Определения пунктов ГГрС 2 класса приборами ГАГ-2	
			с автотранспортом	без автотранспорта
1	Затраты труда:			
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1	1
	геодезист	чел.-мес.	1	1
	техник	чел.-мес.	-	-

	техник	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	1	-
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,406	0,406
3	Амортизация	тыс. тенге	120,495	120,495
4	Износ	тыс. тенге	12,871	12,871
5	Норма транспорта	машина	1	-

Таблица 56

Расценки, цены гравиметрических определений пунктов ГГрС 2 класса

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Гравиметрические определения пунктов 2 класса приборами ГАГ-2 (3 прибора)			
1	с применением автотранспорта	1 пункт	60 169
2	с применением авиатранспорта	1 пункт	34 999

19. Измерение абсолютных значений ускорения силы тяжести и измерение градиента по полной и неполной программе на пунктах ГФГС и ГГрС 1 класса

Таблица 57

Сметные нормы выработки (число пунктов на один бригадо-месяц)

№	Наименование процесса	Количество пунктов
1	Измерение силы тяжести гравиметром ГБЛ (гравиметр баллистический лазерный)	3,27
2	Измерение градиента по полной программе на пяти точках гравиметром ГНУ-КВ (гравиметр наземный узкодиапазонный с кварцевой чувствительной системой)	2,92
3	Измерение градиента по неполной программе на одной точке на 3-х уровнях (ГНУ-КВ)	13,61

Таблица 58

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Измерение силы тяжести гравиметром ГБЛ	Измерение градиента по полной программе на пяти точках гравиметром ГНУ-КВ; Измерение градиента по неполной программе на одной точке гравиметром ГНУ-КВ

Затраты труда:				
1	геодезист высшей категории	чел.-мес.	1	-
	геодезист первой категории	чел.-мес.	2	-
	геодезист второй категории	чел.-мес.	1	1
	техник	чел.-мес.	-	1
	водитель	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,406	0,406
3	Амортизация	тыс. тенге	145,598	45,186
4	Износ	тыс. тенге	14 400	10,650
5	Норма транспорта	машина	1	1

Таблица 59

Расценки, цены измерения абсолютных значений ускорения силы тяжести и измерения градиента по полной и неполной программе

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Измерение силы тяжести гравиметром ГБЛ	1 пункт	228 461
2	Измерение градиента по полной программе на пяти точках гравиметром ГНУ-КВ	1 пункт	114 187
3	Измерение градиента по неполной программе на одной точке на 3-х уровнях (ГНУ-КВ)	1 пункт	24 475

20. Гравиметрические связи

Таблица 60

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц
1	Гравиметрические связи гравиметра ГНУ-КВ по программе А-Б-А (связь)	0,782

Таблица 61

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Гравиметрические связи гравиметра ГНУ-КВ по программе А-Б-А
1	Затраты труда:		
	геодезист второй категории	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	1

	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,406
3	Амортизация	тыс. тенге	240,990
4	Износ	тыс. тенге	10,650
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 62

Расценки, цены гравиметрических связей гравиметра ГНУ-КВ

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Гравиметрические связи гравиметра ГНУ-КВ по программе А-Б-А (связь)	1 пункт	675 632

Параграф 2. Измерения на геодинимических полигонах

21. Измерение сторон по программе 1 класса на геодинимических полигонах светодальномером

Таблица 63

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число сторон на один бригадо-месяц			
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
1	Измерение базисных сторон триангуляции 1 и 2 класса на геодинимическом полигоне (ГДП) светодальномером	22,43	18,56	15,70	13,84
2	Измерение сторон полигонометрии 1 класса на геодинимическом полигоне светодальномером	28,31	24,38	21,21	19,12

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность степная или лесостепная; климат сухой, воздух прозрачный, крупных промышленных предприятий нет или очень мало; измерения ведут преимущественно со штативов;

2 категория - местность залесенная, незаболоченная; воздух прозрачный, с небольшой влажностью; крупных промышленных предприятий мало; измерения ведут со штативов; полупустынные районы.

3 категория - местность залесенная, слабо всхолмленная, частично заболоченная; климат умеренно влажный; крупных промышленных предприятий мало; измерения ведут со штативов;

4 категория - местность залесенная, сплошь заболоченная; районы со значительной влажностью воздуха, частыми туманами; районы пустынь; стороны, подлежащие измерению, проходят над значительными водными пространствами; горные районы; крупные промышленные районы; воздух значительно запылен;

2) нормы рассчитаны на измерение сторон длиной 20 км; если длина измеряемой стороны иная, к нормам выработки применяют коэффициенты, помещенные в таблице 64.

Таблица 64

№	Длина измеряемой линии, км	Коэффициенты к норме выработки
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) При увеличении числа серий наблюдений норму времени в смену увеличивают из расчета увеличения нормы времени на 0,365 ч. на одну серию (8 приемов).

Таблица 65

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Измерение базисных сторон триангуляции 1 и 2 классов на ГДП светодальнономером (пункт 1 таблицы 63)	Измерение сторон полигонометрии 1 класса на ГДП светодальнономером (пункт 2 таблицы 63)
1	Затраты труда:			
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1	1
	геодезист второй категории	чел.-мес.	1	1
	техник	чел.-мес.	1	2
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2	3
	водитель	чел.-мес.	2	2
2	Материалы на 1 сторону	тыс. тенге	1,878	1,878
3	Амортизация	тыс. тенге	9,216	9,216
4	Износ	тыс. тенге	30,164	33,752
5	Норма транспорта	машина	2	2

Примечание к таблице:

1) в случае выполнения ремонта и наладки светодальномера в полевых условиях в составе бригады предусматривают радиотехника;

2) при измерении сторон светодальномером со штатива состав бригады уменьшают на одного замерщика на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 2-го разряда.

Таблица 66

Расценки, цены измерений сторон по программе 1 класса на геодинамических полигонах светодальномером

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Измерение базисных сторон триангуляции 1 и 2 класса на геодинамическом полигоне (ГДП) светодальномером	1	1 сторона	29 216
		2	1 сторона	34 931
		3	1 сторона	40 952
		4	1 сторона	46 204
2	Измерение сторон полигонометрии 1 класса на геодинамическом полигоне светодальномером	1	1 сторона	28 957
		2	1 сторона	33 322
		3	1 сторона	38 022
		4	1 сторона	41 952

Параграф 3. Нивелирование

22. Рекогносцировка линий нивелирования 1, 2 и 3 классов

Таблица 67

Сметные нормы выработки (км на один бригадо-месяц)

№	Наименование процесса	Длина в км на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
	Рекогносцировка т р а с с нивелирования 1 класса:			
1	с шурфованием или бурением	408,33	272,22	163,33
2	без шурфования (бурения)	796,73	392,62	228,75
3	Рекогносцировка т р а с с нивелирования 2 и 3 классов	1089	544,43	272,22

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - вдоль железных дорог, автострад, шоссейных и грунтовых дорог; использование автотранспорта возможно на всем протяжении нивелирной линии; в степных, лесостепных районах с густой сетью проселочных и полевых дорог (грунт сухой); использование автотранспорта возможно всюду;

2 категория - нивелирные линии прокладывают в лесостепных или лесных, частично заболоченных районах, или вдоль открытых берегов рек, или в песчаных районах; переезды возможны вездеходным транспортом;

3 категория - нивелирные линии прокладывают в горной, заболоченной, а также в пустынной местности, не имеющей дорог, или вдоль заросших берегов рек;

2) в районе 3 категории трудности работ, где требуется закрепление трассы (затУсами, кольями и тому подобное) на всУм протяжении, нормы выработки умножают на коэффициент 0,83.

Таблица 68

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Рекогносцировка трасс нивелирования				
			с шурфовани ем или бурением 1 класс (пункт 1 таблицы 67)	без шурфования (бурения)			
				1, 2 класс (пункты 2 и 3 таблицы 67)	2 класс (3 кат.) (пункт 3 таблицы 67)	3 класс (пункт 3 таблицы 67)	3 класс (3 кат.) (пункт 3 таблицы 67)
1	Затраты труда						
	геодезист	чел.-мес.	1	1	1	-	-
	геолог	чел.-мес.	1	-	-	-	-
	техник	чел.-мес.	-	-	-	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2	1	2	1	2
	водитель	чел.-мес.	1	1	1	1	1
2	Материалы на 1 км хода	тыс. тенге	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
3	Износ	тыс. тенге	13,082	9,230	10,755	9,230	10,755
4	Норма транспорта	машина	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Таблица 69

Расценки, цены рекогносцировки линий нивелирования

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Рекогносцировка т р а с с нивелирования 1	1	1 км. хода	1 032
		2	1 км. хода	1 542

1	класса с шурфованием или бурением	3	1 км. хода	2 561
2	Рекогносцировка трасс нивелирования 1 класса без шурфования (бурения)	1	1 км. хода	320
		2	1 км. хода	636
		3	1 км. хода	1 083
3	Рекогносцировка трасс нивелирования 2 и 3 классов	1	1 км. хода	293
		2	1 км. хода	575
		3	1 км. хода	1 138

23. Обследование и восстановление нивелирных знаков

Таблица 70

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Расстояние между знаками, в км	Количество реперов или марок на один бригадо-месяц				
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Обследование грунтовых и скальных реперов с применением автомобильного и вездеходного транспорта	5	128,61	105,37	86,42	70,10	46,67
2		10	111,11	84,63	64,56	51,36	29,17
3	Обследование грунтовых и скальных реперов с применением гужевого и вьючного транспорта	5	104,03	86,88	70,40	57,11	39,55
5		10	80,86	54,05	48,18	38,80	23,60
6	Обследование стенных реперов или марок с применением автотранспорта	5	152,64				
8		10	123,73				
9			97,80				

	независимо от категорий)	15					
10	Обследован	5	56,71	48,18	42,10	35,28	23,53
11	ие и восстановление	10	52,35	42,20	36,13	28,70	16,43
12	ние грунтовых и скальных реперов с применением автотранспорта и вездеходного транспорта	15	48,32	37,81	31,47	24,02	12,56
13	Обследован	5	43,32	38,07	32,41	27,31	19,28
14	ие и восстановление	10	32,93	28,70	23,81	19,44	12,56
15	ние грунтовых и скальных реперов с применением гужевого и вьючного транспорта	15	26,60	23,10	18,82	14,98	9,28
16	Обследован	5	123,73				
17	ие и восстановление	10	103,37				
18	ние стенных реперов или марок с применением автотранспорта (независимо от категорий)	15	89,25				

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ (для рядовых грунтовых и скальных реперов):

1 категория - местность, открытая с крупными формами рельефа и развитой сетью улучшенных дорог; контуров и ориентиров много; грунт мягкий; растительный слой без корней кустарника и деревьев;

2 категория - местность холмистая, местами полужакрытая, с ясно выраженным рельефом и развитой сетью грунтовых дорог; контуров и ориентиров много; грунт мягкий; растительный слой с корнями кустарника;

местность открытая степная, равнинная, с сетью проселочных и полевых дорог; контуров и ориентиров ограничено; грунт – жирная глина, лесс влажный с примесью гравия; растительный слой травянистого происхождения;

3 категория - местность полузакрытая с мелкими формами рельефа; контуров и ориентиров ограничено; грунт – тяжелая ломовая глина, мягкая глина с примесью гравия, глина сланцевая, песок естественной влажности с примесью гравия более 40%, чернозем и каштановый грунт сухой, отвердевший; растительный слой с корнями кустарника; местность равнинная, закрытая; дорожная сеть развита слабо; контуров и ориентиров ограничено; грунт выше средней твердости; растительный слой с корнями кустарника; полупустынные районы с пересеченным рельефом или полузакрытые районы предгорий; дорожная сеть развита слабо; грунт выше средней твердости с наличием гравия, гальки и частично валунов;

4 категория - местность, закрытая с крупными формами рельефа; дорожная сеть отсутствует; контуров и ориентиров ограничено; грунт твердый с обилием гравия, гальки и валунов; полупустынные – песчаные районы с барханами; дорожная сеть отсутствует; контуров и ориентиров ограничено; грунт мягкий, песчаный с растительным слоем; местность, закрытая со слабо выраженным рельефом, частично заболоченная; дорожная сеть отсутствует; горные районы; грунт разборно-скальный;

5 категория - местность горная и высокогорная; грунт разборно-скальный; местность равнинная, заболоченная; грунт с наличием корней деревьев; районы пустынь; горнопромышленные районы;

2) при обследовании, обследовании и восстановлении фундаментальных реперов нормы выработки умножаются на коэффициент 0,80;

3) при обследовании, обследовании и восстановлении нивелирных знаков (стенной репер и марка), заложенных в одном сооружении, нормы выработки умножаются на коэффициент 1,43.

Таблица 71

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обследование		Обследование и восстановление	
			грунтовых и скальных реперов (с 1 по 6 пункты таблицы 70)	стенных реперов или марок (с 7 по 9 пункты таблицы 70)	грунтовых и скальных реперов (с 10 по 15 пункты таблицы 70)	стенных реперов или марок (с 16 по 18 пункты таблицы 70)
	Затраты труда:					
	техник	чел.-мес.	1	1	1	1

1	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1	2	1
	водитель	чел.-мес.	1	1	1	1
2	Материалы на 1 знак	тыс. тенге	0,307	0,307	1,245	0,640
3	Износ	тыс. тенге	8,668	8,668	11,462	9,258
4	Норма транспорта	машина	1,0	1,0	1,0	1,0

Таблица 72

Расценки, цены обследования грунтовых и скальных реперов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обследование грунтовых и скальных реперов с применением автомобильного и вездеходного транспорта, расстояние между знаками в км				
1	5 км	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 км	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 км	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
Обследование грунтовых и скальных реперов с применением гужевого и выючного транспорта, расстояние между знаками в км				
4	5 км	1	1 репер	2 610
		2	1 репер	3 065
		3	1 репер	3 711
		4	1 репер	4 503
		5	1 репер	6 365
5	10 км	1	1 репер	3 270
		2	1 репер	4 048
		3	1 репер	5 280
		4	1 репер	6 482
		5	1 репер	10 460
		1	1 репер	3 857

6	15 км	2	1 репер	4 928
		3	1 репер	6 659
		4	1 репер	8 479
		5	1 репер	14 552
Обследование стенных реперов или марок с применением автотранспорта (независимо от категорий), расстояние между знаками в км				
7	5 км	-	1 репер	1 877
8	10 км	-	1 репер	2 244
9	15 км	-	1 репер	2 757
Обследование и восстановление грунтовых и скальных реперов с применением автотранспорта и вездеходного транспорта, расстояние между знаками в км				
10	5 км	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 км	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 км	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
Обследование и восстановление грунтовых и скальных реперов с применением гужевого и вьючного транспорта, расстояние между знаками в км				
13	5 км	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 км	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 км	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
Обследование и восстановление стенных реперов или марок с применением автотранспорта (независимо от категорий), расстояние между знаками в км				
16	5 км	-	1 репер	2 581
17	10 км	-	1 репер	2 964
18	15 км	-	1 репер	3 331

24. Обследование и восстановление знаков нивелирования 2, 3 и 4 классов в городах, поселках и на застроенных территориях

Таблица 73

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество реперов или марок без установки охранных столбов на один бригадо-месяц
	Обследование знаков нивелирования 2, 3 и 4 классов в городах, посёлках и на застроенных территориях:	
	а) с переездом на автомашине	
1	грунтовых реперов	211,29
2	стенных реперов и марок	305,29
	б) при пешем переходе	
3	грунтовых реперов	173,57
4	стенных реперов и марок	273,13
5	Обследование и восстановление грунтовых и скальных реперов в городах, посёлках и на застроенных территориях с применением автотранспорта	61,40
6	Обследование и восстановление стенных реперов и марок с применением автотранспорта	130,66

Таблица 74

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обследование				Обследование и восстановление	
			грунтовых реперов		стенных реперов или марок		грунтовых и скальных реперов	стенных реперов или марок
			с переездом на автомашине	при пешем переходе	с переездом на автомашине	при пешем переходе		
1	Затраты труда:							
	техник	чел.-мес.	1	1	1	1	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1	1	1	2	1
	водитель	чел.-мес.	1	-	1	-	1	1

2	Материалы на 1 знак	тыс.тенге	0,307	0,307	0,307	0,307	1,245	0,640
3	Износ	тыс.тенге	7,722	7,722	7,722	7,722	9,885	8,312
4	Норма транспорта	машина	1	-	1	-	1	1

Таблица 75

Расценки, цены обследования и восстановления знаков нивелирования 2, 3 и 4 классов

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обследование и восстановление знаков нивелирования 2, 3 и 4 классов в городах, поселках и на застроенных территориях:			
1	а) с переездом на автомашине грунтовых реперов	1 знак	1 431
2	стенных реперов и марок	1 знак	865
3	б) при пешем переходе грунтовых реперов	1 знак	1 682
4	стенных реперов и марок	1 знак	931
5	Обследование и восстановление грунтовых и скальных реперов в городах, посёлках и на застроенных территориях с применением автотранспорта	1 знак	6 222
6	Обследование и восстановление стенных реперов и марок с применением автотранспорта	1 знак	2 471

25. Закладка вековых реперов геодезической сети

Таблица 76

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Глубина закладки, м	Количество реперов один бригадо-месяц					
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
Закладка вековых реперов типа:								
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

Примечание к таблице: характеристика категорий грунтов приведена в примечании к таблице 45.

Таблица 77

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка вековых реперов геодезической сети		
			тип 173	тип 174	тип 175
1	Затраты труда:				
	геодезист	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	2	2	2
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	4	4	2
	водитель	чел.-мес.	1	1	1
2	Материалы	тыс. тенге	(стоимость определяется прямыми расчетами)		
3	Износ	тыс. тенге	19,436	19,436	15,705
4	Норма транспорта	машина	1	1	1

Таблица 78

Расценки, цены закладки вековых реперов геодезической сети

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Закладка вековых реперов геодезической сети				
1	тип 173 глубина закладки 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	тип 173 глубина закладки 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	тип 174 глубина закладки 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	тип 174 глубина закладки 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	тип 174 глубина закладки 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	тип 174 глубина закладки 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	тип 175 глубина закладки 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	тип 175 глубина закладки 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. Закладка фундаментальных реперов геодезической сети

Таблица 79

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Глубина закладки, м	Количество реперов на один бригадо-месяц					
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
Закладка фундаментальных реперов типа:								
1	1 6 1	2,5	5,83	5,27	4,54	4,08	3,63	3,02
2	опознавательный знак (оп. знак)	3,0	5,23	4,73	4,00	3,57	3,11	2,53
3		3,5	5,06	4,46	3,74	3,30	2,84	2,27
4		4,0	4,67	4,04	3,35	2,91	2,45	1,93
5		2,5	7,49	6,75	5,85	5,23	4,58	3,85

6	164 оп.	3,0	6,69	5,90	5,01	4,41	3,75	3,08
7	знак	3,5	6,28	5,48	4,60	4,01	3,36	2,78
8		4,0	5,69	4,88	4,01	3,45	2,85	2,25
9	114 оп.	1,5	10,34	10,08	9,61	9,18	8,60	7,89
10	знак	2,0	9,44	9,07	8,46	7,93	7,20	6,43

Примечание к таблице:

- 1) характеристика категорий грунтов приведена в примечании к таблице 45;
- 2) время на перевоз воды, песка и гравия к месту закладки в нормах не учтено

Таблица 80

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расхода в	Единица измерения	Закладка фундаментальных реперов геодезической сети типа:							
			161 оп. знак				164 оп. знак			
			глубина закладки, м							
			2,5	3,0	3,5	4,0	2,5	3,0	3,5	4,0
1	Затраты труда:									
	техник	чел.-мес.	1	1	1	1	1	1	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	4	4	4	4	4	4	4	4
	водители	чел.-мес.	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Материалы на 1 знак	тыс. тенге	21,558	22,775	24,250	24,613	21,578	22,918	24,270	25,580
3	Износ	тыс. тенге	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705	15,705
4	Норма транспорта	машина	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Продолжение таблицы

Закладка фундаментальных реперов геодезической сети типа:	
114 оп. знак	
глубина закладки, м	
1,5	2,0
1	1
4	4
1	1
11,842	13,840
15,705	15,705
1,0	1,0

Таблица 81

Расценки, цены закладки фундаментальных реперов геодезической сети

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Закладка фундаментальных реперов геодезической сети:				
1	тип 161 оп. знак глубина закладки 2,5 м	1	1 знак	98 544
		2	1 знак	106 724
		3	1 знак	120 419
		4	1 знак	131 565
		5	1 знак	145 202
		6	1 знак	170 176
2	тип 161 оп. Знак глубина закладки 3,0 м	1	1 знак	108 593
		2	1 знак	117 665
		3	1 знак	134 982
		4	1 знак	148 497
		5	1 знак	167 092
		6	1 знак	200 177
3	тип 161 оп. знак глубина закладки 3,5 м	1	1 знак	112 951
		2	1 знак	124 884
		3	1 знак	144 257
		4	1 знак	178 486
		5	1 знак	182 288
		6	1 знак	221 971
4	тип 161 оп. знак глубина закладки 4,0 м	1	1 знак	120 722
		2	1 знак	135 709
		3	1 знак	158 591
		4	1 знак	178 849
		5	1 знак	207 808
		6	1 знак	257 166
5	тип 164 оп. знак глубина закладки 2,5 м	1	1 знак	81 502
		2	1 знак	88 071
		3	1 знак	98 301
		4	1 знак	107 397
		5	1 знак	119 575
		6	1 знак	138 157
6	тип 164 оп. знак глубина закладки 3,0 м	1	1 знак	90 007
		2	1 знак	98 990
		3	1 знак	112 504
		4	1 знак	124 693
		5	1 знак	142 605
		6	1 знак	168 641
		1	1 знак	95 739

7	тип 164 оп. знак глубина закладки 3,5 м	2	1 знак	106 173
		3	1 знак	121 841
		4	1 знак	136 197
		5	1 знак	157 850
		6	1 знак	189 889
8	тип 164 оп. знак глубина закладки 4,0 м	1	1 знак	104 460
		2	1 знак	117 553
		3	1 знак	137 507
		4	1 знак	155 675
		5	1 знак	183 063
		6	1 знак	225 059
9	тип 114 оп. знак глубина закладки 1,5 м	1	1 знак	55 249
		2	1 знак	56 369
		3	1 знак	58 546
		4	1 знак	60 734
		5	1 знак	64 031
		6	1 знак	68 728
10	тип 114 оп. знак глубина закладки 2,0 м	1	1 знак	61 385
		2	1 знак	63 325
		3	1 знак	66 893
		4	1 знак	70 439
		5	1 знак	76 177
		6	1 знак	83 642

27. Закладка грунтовых реперов геодезической сети, изготовленных на месте закладки

Таблица 82

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Глубина закладки, м	Количество реперов на один бригадо-месяц)					
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
Закладка рядовых грунтовых реперов типа:								
1	160 оп. знак	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 оп. знак	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

Примечание к таблице:

- 1) характеристика категорий грунтов приведена в примечании к таблице 45;
- 2) время на перевоз воды, песка и гравия к месту закладки в нормах не учтено

Таблица 83

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка центров (реперов) геодезической сети типа:								
			160 оп. знак					9 оп. знак			
			глубина закладки, м								
			1,8 м	2,5 м	3,0 м	3,5 м	4,0 м	0,5 м	0,7 м		
1	Затраты труда:										
	техник	чел.-мес.	1	1	1	1	1	1	1		
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	3	3	3	3	3	3	3		
	водитель	чел.-мес.	1	1	1	1	1	1	1		
2	Материалы на 1 знак	тыс. тенге	4,171	5,700	6,500	7,491	8,488	2,039	2,286		
3	Износ	тыс. тенге	14,153	14,153	14,153	14,153	14,153	14,153	14,153		
4	Норма транспорта	машина	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		

Таблица 84

Расценки, цены закладки грунтовых реперов геодезической сети, изготовленных на месте закладки

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Закладка рядовых грунтовых реперов типа:				
1	160 оп. знак глубина закладки 1,8 м	1	1 знак	13 195
		2	1 знак	15 099
		3	1 знак	18 401
		4	1 знак	21 778
		5	1 знак	25 139
		6	1 знак	29 885
2	160 оп. знак глубина закладки 2,5 м	1	1 знак	17 629
		2	1 знак	20 486
		3	1 знак	25 123
		4	1 знак	29 417
		5	1 знак	34 974
		6	1 знак	42 953
3	160 оп. знак глубина закладки 3,0 м	1	1 знак	20 792
		2	1 знак	24 420
		3	1 знак	30 094
		4	1 знак	35 448
		5	1 знак	42 570

		6	1 знак	53 234
4	160 оп. знак глубина закладки 3,5 м	1	1 знак	24 055
		2	1 знак	28 544
		3	1 знак	35 546
		4	1 знак	41 760
		5	1 знак	50 879
		6	1 знак	64 659
5	160 оп. знак глубина закладки 4,0 м	1	1 знак	30 726
		2	1 знак	37 208
		3	1 знак	46 761
		4	1 знак	55 892
		5	1 знак	69 905
		6	1 знак	90 377
6	9 оп. знак глубина закладки 0,5 м	1	1 знак	9 273
		2	1 знак	9 607
		3	1 знак	10 097
		4	1 знак	10 588
		5	1 знак	11 165
		6	1 знак	11 722
7	9 оп. знак глубина закладки 0,7 м	1	1 знак	10 813
		2	1 знак	11 035
		3	1 знак	11 412
		4	1 знак	11 837
		5	1 знак	12 548
		6	1 знак	13 037

28. Централизованное изготовление железобетонных пилонов и опознавательных знаков для грунтовых реперов, закладываемых в зонах сезонного промерзания грунтов

Таблица 85

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина пилона, м	Количество монолитов в комплекте	Количество комплектов на один бригадо-месяц	
				якорь круглый	якорь квадратный
Централизованное изготовление железобетонных пилонов для грунтовых реперов и опознавательных знаков с бетонным якорем					
1	тип 160 оп. знак	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

Примечание к таблице:

- 1) характеристика категорий грунтов приведена в примечании к таблице 45;
 2) изготовление форм для пилонов и якорей, перевоз на площадку песка, щебня и гравия нормами не учтены.

Таблица 86

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Централизованное изготовление железобетонных пилонов и опознавательных знаков для грунтовых реперов. Глубина закладки, в м.				
			1,3 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	3,5 м
1	Затраты труда:						
	техник	чел.-мес.	1	1	1	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1	1	1	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2	2	2	2	2
2	Материалы на 1 знак	тыс. тенге	4,171	5,700	6,500	7,491	8,488
3	Износ	тыс. тенге	13,753	13,753	13,753	13,753	13,753

Таблица 87

Расценки, цены централизованного изготовления железобетонных пилонов и опознавательных знаков для грунтовых реперов, закладываемых в зонах сезонного промерзания грунтов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Централизованное изготовление железобетонных пилонов для грунтовых реперов и опознавательных знаков с бетонным якорем				
1	тип 160 оп. знак глубина закладки 1,3 м	круглый	1 комплект	5 925
		квадратный	1 комплект	6 130
2	тип 160 оп. знак глубина закладки 2,0 м	круглый	1 комплект	7 677
		квадратный	1 комплект	7 893
3	тип 160 оп. знак глубина закладки 2,5 м	круглый	1 комплект	8 639
		квадратный	1 комплект	8 855
4	тип 160 оп. знак глубина закладки 3,0 м	круглый	1 комплект	9 792
		квадратный	1 комплект	10 007
5	тип 160 оп. знак глубина закладки 3,5 м	круглый	1 комплект	10 950
		квадратный	1 комплект	11 166

29. Закладка грунтовых реперов, изготовленных централизованным путем

Таблица 88

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Глубина закладки, м	Количество реперов на один бригадо-месяц					
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
Закладка грунтовых реперов, изготовленных централизованным путем								
1	тип 160 оп. знак	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

Примечание к таблице:

- 1) характеристика категорий грунтов приведена в примечании к таблице 45;
- 2) перевоз реперов к месту закладки в нормах не учтен.

Таблица 89

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка грунтовых реперов, изготовленных централизованным путем	
			трубчатых или железобетонных	скального типа
1	Затраты труда:			
	техник	чел.-мес.	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	4	3
	водитель	чел.-мес.	1	1
2	Материалы	(стоимость материалов учитывается при изготовлении)		
3	Износ	тыс. тенге	15,705	14,153
4	Норма транспорта	машина	1,0	1,0

Таблица 90

Расценки, цены закладки грунтовых реперов, изготовленных централизованным путем

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Закладка реперов типа:				
1	тип 160 оп. знак глубина закладки 1,8 м	1	1 знак	4 956
		2	1 знак	6 565
		3	1 знак	9 307
		4	1 знак	12 076
		5	1 знак	14 869
		6	1 знак	18 821
	тип 160 оп. знак	1	1 знак	7 356
		2	1 знак	9 703
		3	1 знак	13 606

2	глубина закладки 2,5 м	4	1 знак	17 266
		5	1 знак	21 959
		6	1 знак	28 480
3	тип 160 оп. знак глубина закладки 3,0 м	1	1 знак	9 227
		2	1 знак	12 314
		3	1 знак	17 034
		4	1 знак	21 413
		5	1 знак	27 428
		6	1 знак	36 125
4	тип 160 оп. знак глубина закладки 3,5 м	1	1 знак	11 127
		2	1 знак	14 895
		3	1 знак	20 673
		4	1 знак	25 832
		5	1 знак	33 485
		6	1 знак	44 809
5	тип 160 оп. знак глубина закладки 4,0 м	1	1 знак	15 843
		2	1 знак	21 223
		3	1 знак	30 846
		4	1 знак	36 648
		5	1 знак	48 221
		6	1 знак	65 642

30. Закладка скальных марок

Таблица 91

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество знаков на один бригадо-месяц	
		1 кат.	2 кат.
1	Закладка скальных марок (тип 7 оп., 8 оп., 9 оп.)	67,21	50,26

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - марки закладывают в скалы, выходящие на поверхность земли;

2 категория - марки закладывают в скалы, расположенные ниже поверхности земли до 0,5 м.

Таблица 92

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка скальных марок
1	Затраты труда:		
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 знак	тыс. тенге	1,677
3	Износ	тыс. тенге	11,818

4	Норма транспорта	машина	1
---	------------------	--------	---

Таблица 93

Расценки, цены закладки скальных марок

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Закладка скальных марок (тип 7 оп., 8 оп., 9 оп.)	1	знак	6 078
		2	знак	7 562

31. Закладка стальных марок и реперов

Таблица 94

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество знаков на один бригадо-месяц	
		1 кат.	2 кат.
1	Закладка стальных марок и реперов	183,11	83,33

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности

1 категория - марки и реперы закладывают в зданиях и сооружениях из кирпича или камня мягких пород;

2 категория - марки и реперы закладывают в зданиях и сооружениях из железобетона или камня твердых пород (гранит, гнейс, базальт, кварц и другие).

Таблица 95

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка стальных марок и реперов
1	Затраты труда:		
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 знак	тыс. тенге	0,901
3	Износ	тыс. тенге	9,051
4	Норма транспорта	машина	1,0

Таблица 96

Расценки, цены закладки стальных марок и реперов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Закладка стальных марок и реперов	I	знак	2 935
		II	знак	4 441

32. Нивелирование 1 класса

Таблица 97

Сметные нормы выработки

	Длина двойного хода в км на один бригадо-месяц
--	--

№	Наименование процесса	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
		Нивелирование									
1	1 класса	49,05	40,33	32,67	25,68	20,99	18,67	16,33	13,96	11,67	9,33

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - нивелирную линию прокладывают по полотну железных или шоссейных дорог, автострадам в равнинной местности, позволяющей выдерживать предельные длины плеч; движение транспорта не затрудняет выполнение работ;

2 категория - нивелирную линию прокладывают в слабо пересеченной местности по полотну железных дорог или по шоссейным дорогам; движение транспорта не затрудняет выполнение работ. Количество установок прибора на 1 км хода - 11, 12;

3 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной холмистой местности по шоссейным или профилированным грунтовым дорогам; количество установок прибора на 1 км хода - 13, 14; по равнинной или малопересеченной местности, в районах закрепленных песков, или вдоль рек;

4 категория - нивелирную линию прокладывают в предгорной местности или по горным плато по шоссейным и грунтовым дорогам; по закрытой пересеченной и всхолмленной местности по профилированным грунтовым дорогам; количество установок прибора на 1 км хода от 15 до 17;

5 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной, горной местности по шоссейным и грунтовым дорогам; количество установок прибора на 1 км хода от 18 до 20;

6 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной горной местности по шоссейным грунтовым дорогам с большим количеством поворотов; количество установок прибора на 1 км хода от 21 до 25;

7 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной горной местности по грунтовым дорогам; количество установок прибора на 1 км хода от 26 до 30; в районах незакрепленных песков;

8 категория - нивелирную линию прокладывают в горной местности и по дорогам с тяжелым профилем; количество установок прибора на 1 км хода от 31 до 35;

9 категория - нивелирную линию прокладывают в горной местности по дорогам с очень тяжелым профилем; количество установок прибора на 1 км хода от 36 до 40;

10 категория - нивелирную линию прокладывают в особо сложных условиях в горной и другой труднопроходимой местности; количество установок прибора на 1 км хода более 40;

2) если на трассе интенсивное движение затрудняет выполнение работ, нормы выработки умножаются на коэффициент 0,83;

3) при нивелировании 1 класса повышенной точности на геодинимических полигонах нормы выработки умножаются на коэффициент 0,77.

Таблица 98

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нивелирование 1 класса
1	Затраты труда:		
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	7
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 км. дв. хода	тыс. тенге	0,073
3	Амортизация	тыс. тенге	6,029
4	Износ	тыс. тенге	29,450
5	Норма транспорта	машина	1

Примечание к таблице: при нивелировании по полотну железных дорог состав бригады увеличивают на двух замерщиков на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 2 разряда.

Таблица 99

Расценки, цены нивелирования 1 класса

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Нивелирование 1 класса	1	1 км.дв.хода	15 806
		2	1 км.дв.хода	19 208
		3	1 км.дв.хода	23 694
		4	1 км.дв.хода	30 124
		5	1 км.дв.хода	36 838
		6	1 км.дв.хода	41 407
		7	1 км.дв.хода	47 330
		8	1 км.дв.хода	55 352
		9	1 км.дв.хода	66 200
		10	1 км.дв.хода	82 785

33. Нивелирование 2 класса

Таблица 100

Сметные нормы выработки

	Длина хода в км на один бригадо-месяц
--	---------------------------------------

№	Наименование процесса	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
		Нивелирование 2 класса (в прямом и обратном направлении)									
1		69,21	61,87	56,32	51,36	40,83	33,89	27,59	22,44	17,75	15,07

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - нивелирную линию прокладывают в равнинной местности с уклоном до 0,01% по дорогам; количество штативов на 1 км хода нивелирования 2 и 3 классов не более 7; 4 класса – не более 5; передвижение не затруднено; условия видимости благоприятные;

2 категория - нивелирную линию прокладывают в равнинной местности с уклоном до 0,02%; количество штативов на 1 км хода для всех классов до 8; передвижение не затруднено; условия видимости благоприятные; в равнинной степной местности без дорог;

3 категория - нивелирную линию прокладывают в слабо пересеченной местности с уклоном до 0,025%; количество штативов на 1 км хода до 9; через крупные населенные пункты сельского типа;

4 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной местности с уклоном до 0,03%; количество штативов на 1 км хода 10-11; в местах расположения крупных железнодорожных станций; в открытых поймах больших рек с наличием стариц, протоков и рукавов;

5 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной всхолмленной местности с уклоном до 0,035%; количество штативов на 1 км хода 12-14; в заболоченной или песчаной местности или вдоль полужаросших берегов рек;

6 категория - нивелирную линию прокладывают по сильно пересеченной холмистой местности с уклоном до 0,045%; количество штативов на 1 км хода 15-17; по заболоченной местности, где требуется забивка кольев (до 15%) для установки штативов; по заросшим берегам малых рек и ручьев без наличия дорог и троп;

7 категория - нивелирную линию прокладывают в местности со среднегорным рельефом с уклоном до 0,06%; количество штативов на 1 км хода 18-21; вдоль заросших труднопроходимых берегов рек с переброской хода через реку; в зонах поливного земледелия без дорог;

8 категория - нивелирную линию прокладывают в горной местности по дорогам, тропам и просекам с уклоном до 0,07%; количество штативов на 1 км

хода 22-27; вдоль заросших труднопроходимых берегов рек с перебросками хода через реку; по заросшей труднопроходимой заболоченной местности, где требуется забивка кольев (до 20%) для установки штативов;

9 категория - нивелирную линию прокладывают в горной местности по дорогам с уклоном до 0,10%; количество штативов на 1 км хода 28-35; по берегам горных рек без дорог и троп с большим количеством изгибов и прижимов; по труднопроходимой заболоченной местности, где требуется забивка кольев (30%) для установки штативов;

10 категория - нивелирную линию прокладывают в высокогорной местности без дорог и троп с уклоном более 0,10%; количество штативов на 1 км хода более 36; передвижение затруднено; в пустынных песчаных районах;

2) если на трассе интенсивное движение затрудняет выполнение работ, нормы выработки умножаются на коэффициент 0,83;

3) При нивелировании 2 класса повышенной точности на геодинимических полигонах нормы выработки умножаются на коэффициент 0,77.

Таблица 101

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нивелирование 2 класса
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	5
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на км хода	тыс. тенге	0,064
3	Амортизация	тыс. тенге	6,029
4	Износ	тыс. тенге	23,367
5	Норма транспорта	машина	1

Примечание к таблице: при нивелировании по полотну железных дорог состав бригады увеличивают на двух замерщиков 2 разряда на топографо-геодезических работах.

Таблица 102

Расценки, цены нивелирования 2 класса

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Нивелирование 2 класса	1	1 км.дв.хода	8 864
		2	1 км.дв.хода	9 908
		3	1 км.дв.хода	10 879
		4	1 км.дв.хода	11 923
		5	1 км.дв.хода	14 981
		6	1 км.дв.хода	18 036
		7	1 км.дв.хода	22 140

		8	1 км.дв.хода	27 207
		9	1 км.дв.хода	34 378
		10	1 км.дв.хода	40 481
2	Нивелирование 2 класса (по полотну железных дорог)	1	1 км.дв.хода	12 539
		2	1 км.дв.хода	14 019
		3	1 км.дв.хода	15 394
		4	1 км.дв.хода	16 874
		5	1 км.дв.хода	21 209
		6	1 км.дв.хода	25 540
		7	1 км.дв.хода	31 357
		8	1 км.дв.хода	38 538
		9	1 км.дв.хода	48 704
				10

34. Нивелирование 3 и 4 классов

Таблица 103

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина хода в км на один бригадо-месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Нивелирование:											
1	3 класса	189,7	172,65	158,57	140,8	127,6	108,89	89,25	72,27	58,96	47,90
2	4 класса	228,75	189,04	170,14	148,48	136,11	116,66	93,87	78,15	64,30	53,03

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 100;

2) при проложении нивелирных линий по свежевспаханым землям, нормы выработки умножают на коэффициент 0,90;

3) при проложении нивелирных линий по заболоченной местности, где требуется забивка кольев для установки нивелира и реек в большем объеме, чем указано в характеристиках 6, 8 и 9 категорий, категории трудности работ повышают на одну ступень;

4) при проложении нивелирных линий в залесенных районах, где требуется прорубка просек или визирок нормы выработки умножаются на коэффициент 0,90.

Таблица 104

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нивелирование	
			3 класса	4 класса
	Затраты труда:			

1	техник	чел.-мес.	1	1
	техник	чел.-мес.	1	-
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	-	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	4	3
	водитель	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на км хода	тыс. тенге	0,057	0,045
3	Амортизация	тыс. тенге	0,373	0,373
4	Износ	тыс. тенге	20,823	17,512
5	Норма транспорта	машина	1	1

Примечание к таблице: при нивелировании по полотну железных дорог состав бригады увеличивают на двух замерщиков 2 разряда на топографо-геодезических работах.

Таблица 105

Расценки, цены нивелирования 3 и 4 классов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Нивелирование 3 класса	1	1 км.дв.хода	2 858
		2	1 км.дв.хода	3 134
		3	1 км.дв.хода	3 407
		4	1 км.дв.хода	3 830
		5	1 км.дв.хода	4 220
		6	1 км.дв.хода	4 936
		7	1 км.дв.хода	6 009
		8	1 км.дв.хода	7 408
		9	1 км.дв.хода	9 067
		10	1 км.дв.хода	11 148
2	Нивелирование 4 класса	1	1 км.дв.хода	1 985
		2	1 км.дв.хода	2 393
		3	1 км.дв.хода	2 654
		4	1 км.дв.хода	3 034
		5	1 км.дв.хода	3 306
		6	1 км.дв.хода	3 850
		7	1 км.дв.хода	4 773
		8	1 км.дв.хода	5 725
		9	1 км.дв.хода	6 948
		10	1 км.дв.хода	8 415

35. Нивелирование 2, 3 и 4 классов в городах, поселках и на промышленных площадках

Таблица 106

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина хода в км на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Нивелирование в городах, поселках и на промышленных площадках:						
1	2 класса	52,35	40,23	29,38	18,43	11,67
2	3 класса	122,80	96,08	70,40	47,90	28,96
3	4 класса	144,54	108,89	77,41	53,20	35,66

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

Характеристика местности, уклон местности:	Количество штативов на 1 км хода	Категория трудности работ при движении транспорта и пешеходов		
		слабом движении	среднем движении	интенсивном движении
от 0,02-0,03	6-15	1	2	3
от 0,03-0,05	15-21	2	3	4
от 0,05-0,07	21-27	3	4	5
более 0,07	27-35	4	5	-

Таблица 107

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нивелирование в городах, поселках и на промышленных площадках		
			2 класс	3 класс	4 класс
1	Затраты труда:				
	геодезист	чел.-мес.	1	-	-
	техник	чел.-мес.	1	2	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	-	-	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	5	4	3
	водитель	чел.-мес.	0,5	0,5	0,5
2	Материалы на 1 км хода	тыс. тенге	0,064	0,057	0,045
3	Амортизация	тыс. тенге	6,029	0,373	0,373
4	Износ	тыс. тенге	20,695	18,151	15,520
5	Норма транспорта	машина	0,5	0,5	0,5

Примечание к таблице: при нивелировании по полотну железных дорог состав бригады увеличивают на двух замерщиков 2 разряда на топографо-геодезических работах.

Таблица 108

Расценки, цены нивелирования 2, 3 и 4 классов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге

1		133,88	118,36	106,06	96,08	87,34	76,32	66,94	58,96	51,36	46,01
---	--	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность равнинная, не заболоченная, с хорошо развитой сетью грунтовых дорог; объектов ситуации для опознавания достаточно; количество штативов на 1 км хода не более 5;

2 категория - местность равнинная, слабо расчлененная, с развитой сетью грунтовых дорог, закрытая до 30% площади благоустроенными лесами; объектов ситуации для опознавания достаточно; передвижение не затруднено; количество штативов на 1 км хода до 7;

3 категория - местность открытая, пологохолмистая с наличием редких балок и оврагов; объектов ситуации для опознавания достаточно; передвижение не затруднено; количество штативов на 1 км хода до 9; через крупные населенные пункты сельского типа;

4 категория - местность холмистая, закрытая до 60% благоустроенными лесами, с грунтовыми дорогами; объектов ситуации для опознавания достаточно; количество штативов на 1 км хода до 11; по открытым сухим поймам больших рек с наличием стариц и протоков; в местах расположения крупных железнодорожных станций;

5 категория - местность холмистая, изрезанная глубокими лощинами и балками; количество объектов ситуации для опознавания ограничено; количество штативов на 1 км хода до 13; в заболоченной или песчаной местности;

6 категория - сильно пересеченная холмистая местность; количество объектов ситуации для опознавания ограничено; количество штативов на 1 км хода до 15; по заболоченным берегам рек без наличия дорог и троп;

7 категория - местность со среднегорным рельефом, количество штативов на 1 км хода до 17; вдоль заросших труднопроходимых берегов рек, с переброской хода через реку; в зонах поливного земледелия без дорог;

8 категория - заросшая, труднопроходимая, заболоченная местность, где требуется забивка кольев (до 20%) для установки штативов;

9 категория - берега горных рек без дорог и троп; количество объектов ситуации для опознавания ограничено; количество штативов на 1 км хода до 23.

10 категория - пустынные песчаные районы.

Таблица 110

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нивелирование 4 класса с одновременным опознаванием, передачей высот на опознаки и их закреплением

1	Затраты труда:		
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	3
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на км хода	тыс. тенге	0,103
3	Амортизация	тыс. тенге	0,373
4	Износ	тыс. тенге	15,520
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 111

Расценки, цены нивелирования 4 класса с одновременным опознаванием, передачей высот на опознаки и их закреплением

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Нивелирование 4 класса с одновременным опознаванием, передачей высот на опознаки и их закреплением	1	1 км.дв.хода	3 443
2		2	1 км.дв.хода	3 836
3		3	1 км.дв.хода	4 269
4		4	1 км.дв.хода	4 702
5		5	1 км.дв.хода	5 162
6		6	1 км.дв.хода	5 893
7		7	1 км.дв.хода	6 704
8		8	1 км.дв.хода	7 597
9		9	1 км.дв.хода	8 706
10		10	1 км.дв.хода	9 707

37. Техническое нивелирование

Таблица 112

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина хода в км на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Техническое нивелирование	304,72	230,04	168,73	124,68	82,91
2	Техническое нивелирование по готовым пикетам при расстоянии между ними:					
	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

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - нивелирную линию прокладывают в равнинной местности с уклоном до 0,01%; продвижение не затруднено; среднее количество штативов на 1 км хода до 5;

2 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной местности с уклоном до 0,025%; среднее количество штативов на 1 км хода до 9.

3 категория - нивелирную линию прокладывают в пересеченной всхолмленной местности с уклоном до 0,035%; среднее количество штативов на 1 км хода до 13; в заболоченной или песчаной местности, или вдоль полужаросших берегов рек, или по закрепленным ровным пескам;

4 категория - нивелирную линию прокладывают в местности со среднегорным рельефом с уклоном до 0,060%; среднее количество штативов на 1 км хода до 20; вдоль заросших труднопроходимых берегов рек с переброской хода через реку или в зоне поливного земледелия, или по полужакрепленным и закрепленным бугристым пескам;

5 категория - нивелирную линию прокладывают в горной местности с уклоном до 0,10%; среднее количество штативов на 1 км хода до 35; по заросшим труднопроходимым болотам или по незакрепленным пескам;

2) при техническом нивелировании по готовым пикетам с расстоянием между пикетами 100 м и более следует пользоваться нормами на техническое нивелирование;

3) при проложении нивелирных линий по свежевспаханым землям нормы выработки умножаются на коэффициент 0,90.

Таблица 113

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Техническое нивелирование
1	Затраты труда:		
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 км хода	тыс. тенге	0,045
3	Амортизация	тыс. тенге	0,350
4	Износ	тыс. тенге	15,938
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 114

Расценки, цены технического нивелирования

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Техническое нивелирование	1	1 км.дв.хода	1 312
		2	1 км.дв.хода	1 696
		3	1 км.дв.хода	2 292
		4	1 км.дв.хода	3 081
		5	1 км.дв.хода	4 605

2	Техническое нивелирование по готовым пикетам при расстоянии между ними:			
	10 м	1	1 км.дв.хода	2 937
		2	1 км.дв.хода	3 266
		3	1 км.дв.хода	3 797
		4	1 км.дв.хода	4 490
		5	1 км.дв.хода	5 852
3	20-25 м	1	1 км.дв.хода	1 836
		2	1 км.дв.хода	2 389
		3	1 км.дв.хода	2 920
		4	1 км.дв.хода	3 612
		5	1 км.дв.хода	4 952
4	50 м	1	1 км.дв.хода	1 537
		2	1 км.дв.хода	1 904
		3	1 км.дв.хода	2 435
		4	1 км.дв.хода	3 128
		5	1 км.дв.хода	4 582

Параграф 4. Полигонометрия 4 класса, 1 и 2 разрядов

38. Рекогносцировка пунктов полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов

Таблица 115

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Рекогносцировка пунктов полигонометрии:						
1	4 класса со сторонами 250-800 м	366,21	329,29	287,05	245,24	193,75
2	4 класса со сторонами 2-5 км	109,62	96,64	75,27	55,37	41,99
3	1 и 2 разрядов со сторонами 80-800 м	408,33	357,40	312,89	289,08	252,05

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - открытая равнинная или слабо всхолмленная местность; открытая речная пойма с небольшим количеством стариц, проток, заболоченных участков; улицы сельских населенных пунктов, дороги с незначительным движением транспорта;

2 категория - открытая всхолмленная или пересеченная балками и оврагами равнинная местность; полузакрытая равнинная или слабо всхолмленная местность; открытая речная пойма с большим количеством стариц, проток,

заболоченных участков; полузакрытая речная пойма с небольшим количеством стариц, проток, заболоченных участков; открытые легкопроходимые болота; улицы городов и поселков со слабым движением транспорта и пешеходов; дороги с движением транспорта средней интенсивности; промышленные и строительные площадки с небольшой застройкой, незначительным количеством инженерных сооружений, котлованов, траншей, отвалов, складов строительных материалов и прочие, со слабым движением транспорта и механизмов;

3 категория - открытая горная местность; полузакрытая всхолмленная или пересеченная балками и оврагами равнинная местность; залесенная равнинная или слабо всхолмленная местность;

4 категория - открытая высокогорная местность; полузакрытая горная местность; залесенная всхолмленная или пересеченная балками и оврагами равнинная местность; залесенная речная пойма с большим количеством стариц, проток, заболоченных участков; закрытое легкопроходимое болото; закрепленные бугристые пески; улицы городов с интенсивным движением транспорта и пешеходов; промышленные и строительные площадки со значительной застройкой, большим количеством инженерных сооружений, котлованов, траншей, отвалов, складов строительных материалов и прочие, с интенсивным движением транспорта и механизмов;

5 категория - полузакрытая высокогорная местность; залесенная горная местность; незакрепленные пески; главные магистрали крупных городов с весьма интенсивным движением транспорта и пешеходов; крупные промышленные и строительные площадки с большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений и прочие и интенсивным движением транспорта и механизмов; территория рудников с большим количеством выемок грунта, шахтными провалами и отвалами; имеются постройки промышленных объектов и подземные пути железнодорожного и автомобильного транспорта;

2) При рекогносцировке пунктов параллактической полигонометрии нормы выработки умножаются на коэффициент 0,8.

Таблица 116

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Рекогносцировка пунктов полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,133
3	Износ	тыс. тенге	13,163

4	Норма транспорта	машина	1
---	------------------	--------	---

Таблица 117

Расценки цены рекогносцировки пунктов полигонометрии

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	4 класса со сторонами 250-800 м	1	пункт	813
		2	пункт	889
		3	пункт	1000
		4	пункт	1 148
		5	пункт	1 418
2	4 класса со сторонами 2-5 км	1	пункт	2 404
		2	пункт	2 709
		3	пункт	3 440
		4	пункт	4 629
		5	пункт	6 062
3	1 и 2 разрядов со сторонами 80-800 м	1	пункт	743
		2	пункт	830
		3	пункт	929
		4	пункт	994
		5	пункт	1 121

39. Обследование и восстановление знаков полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов на территории городов, поселков и промышленных площадках

Таблица 118

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
	Обследование знаков полигонометрии 4 класса, 1-го и 2-го разрядов на территории городов, поселков и промышленных площадках:			
1	а) при визуальном поиске знаков или с применением простейших линейных промеров	298,59	249,74	149,84
2	б) при инструментальных методах поиска знака	149,84	124,68	74,92
	Обследование и восстановление знаков полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов на территории городов, поселков и промышленных площадках:			
3	а) при визуальном поиске знаков или с применением простейших линейных промеров	98,99	90,24	80,46

4	б) при инструментальных методах поиска знака	74,58	67,77	60,49
---	--	-------	-------	-------

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - застроенная территория; верх знака на уровне поверхности земли;

2 категория - застроенная территория; верх знака ниже уровня поверхности земли; незастроенная территория; верх знака выше уровня поверхности земли; наружное оформление знака сохранилось плохо;

3 категория - незастроенная территория; верх знака ниже уровня поверхности земли; наружное оформление знака отсутствует;

2) в случае применения автотранспорта для перемещения между пунктами нормы выработки умножаются на коэффициент 1,11.

Таблица 119

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обследование, обследование и восстановление знаков полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов в городах, поселках и на промышленных площадках	
			пункты 1 - 2 таблицы 118	пункты 3 - 4 таблицы 118
1	Затраты труда:			
	техник	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,133	0,414
3	Износ	тыс. тенге	13,163	13,163
4	Норма транспорта	машина	1	1

Таблица 120

Расценки, цены обследования, обследования и восстановления знаков полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обследование знаков полигонометрии 4 класса, 1-го и 2-го разрядов на территории городов, поселков и промышленных площадках:				
1	а) при визуальном поиске знаков или с применением простейших линейных промеров	1	1 знак	951
		2	1 знак	1 110
		3	1 знак	1 762

2	б) при инструментальных методах поиска знака	4	1 знак	1 762
		5	1 знак	2 091
		6	1 знак	3 391
Обследование и восстановление знаков полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов на территории городов, поселков и промышленных площадках:				
3	а) при визуальном поиске знаков или с применением простейших линейных промеров	1	1 знак	1 232
		2	1 знак	3 119
		3	1 знак	3 448
4	б) при инструментальных методах поиска знака	4	1 знак	3 687
		5	1 знак	4 016
		6	1 знак	4 449

40. Централизованное изготовление бетонных монолитов для центров, закладываемых на пунктах полигонометрии в городах, поселках и на промышленных площадках

Таблица 121

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина пилона в метрах	Количество монолитов в комплекте	число комплектов с квадратным якорем на один бригадо-месяц
Для застроенных территорий городов, поселков и промышленных площадок Тип 158 оп. знак				
1	Изготовление усеченной бетонной пирамиды (якоря), нижнее основание 40х40х20 см; верхнее основание 15х15 см с заделанной в него металлической трубой длиной 50 см диаметром 3,5-6,3 см с приваренной маркой и опорного бетонного кольца для предохранительного чугунного колпака	0,50	2	555,54
Для незастроенных территорий городов, поселков и промышленных площадок Тип 3 оп. знак				
	Изготовление нижнего центра в виде бетонной плиты диаметром 48			

2	см с заделанной в него маркой. Высота плиты 15 см . Разрешается изготавливать плиты квадратного сечения 50х50 см; Бетонного опознавательного столба размером 16х16х100 см, который устанавливают над верхней маркой, к которому крепят охранную плиту.	2,00	4	190,80
3	Изготовление опорного бетонного кольца для предохранительного чугунного колпака (- наружный диаметр 42 см, внутренний диаметр 20 см; высотой 11см)	-	1	1937

Примечание к таблице: при централизованном изготовлении железобетонных и бетонных пилонов, монолитов, якорей, если просеивание и промывка песка и щебня не производится и применяется готовая бетонная масса, то нормы выработки умножаются на коэффициент 1,67.

Таблица 122

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Централизованное изготовление монолитов для центров, закладываемых на пунктах полигонометрии 4 класса, 1, 2 разрядов в городах, поселках и на промышленных площадках		
			тип 158 оп. знак	тип 3 оп. знак	опорное бетонное кольцо
1	Затраты труда:				
	техник	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2	2	2
2	Материалы на 1 комплект	тыс. тенге	1,613	3,338	0,815
3	Износ	тыс. тенге	12,443	12,443	12,443

Таблица 123

Расценки, цены централизованного изготовления бетонных монолитов для центров, закладываемых на пунктах полигонометрии в городах, поселках и на промышленных площадках

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Тип 158 оп. знак Изготовление усеченной бетонной пирамиды (якоря), с заделанной в него металлической трубой с приваренной маркой и опорного бетонного кольца для предохранительного чугунного колпака	1 комплект	2 137
2	Тип 3 оп. знак Изготовление нижнего центра в виде бетонной плиты с заделанной в него маркой. Бетонного опознавательного столба, который устанавливают над верхней маркой, к которому крепят охранную плиту	1 комплект	4 863
3	Изготовление опорного бетонного кольца для предохранительного чугунного колпака	1 комплект	2 321

41. Закладка центров на пунктах полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов в городах, поселках и на промышленных площадках

Таблица 124

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Закладка центров на пунктах полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов в городах, поселках и на промышленных площадках:						
1	на застроенной территории, тип 158 оп. знак	116,66	108,89	97,80	87,81	74,92
2	на незастроенной территории, тип 3 оп. знак	51,52	44,63	36,62	31,05	24,56

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - грунт мягкий (разрыхление грунта производится при помощи штыковых лопат); верхний слой без твердого покрытия;

2 категория - грунт средней твердости (разрыхление грунта производится при помощи штыковых лопат с применением кирки или лома); верхний слой с твердым покрытием (асфальт).

Таблица 125

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число колпаков на один бригадо-месяц	
		1 кат.	2 кат.
1	Установка предохранительного чугунного колпака	179,48	140,80

Таблица 126

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число парных знаков на один бригадо-месяц	
		1 кат.	2 кат.
1	Закладка стальных знаков полигонометрии (пара знаков) Тип 143	111,87	48,61

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - стальные знаки закладывают в здания и сооружения из кирпича или камня мягких пород (известняк, песчаник и другие);

2 категория - стальные знаки закладывают в здания и сооружения из железобетона или камня твердых пород (гранит, гнейс, базальт, кварц и другие).

Таблица 127

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Закладка центров на пунктах полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов в городах, поселках и на промышленных площадках	Установка предохранительного чугунного колпака над центрами полигонометрии	Закладка стальных знаков полигонометрии
1	Затраты труда:				
	техник	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	3	2	-
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	-	-	1

	водитель	чел.-мес.	1	1	1
2	Материалы	(стоимость материалов учитывается при изготовлении центров)			
3	Износ	тыс. тенге	16,384	14,732	11,497
4	Норма транспорта	машина	1	1	1

Таблица 128

Расценки, цены закладки центров на пунктах полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов в городах, поселках и на промышленных площадках

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Закладка центров на пунктах полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов на застроенной территории, тип 158 оп. знак	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	Закладка центров на пунктах полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов на незастроенной территории, тип 3 оп. знак	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	Установка предохранительного чугунного колпака	1	1 пункт	1 657
		2	1 пункт	2 112
4	Закладка стенных знаков полигонометрии (пара знаков) Тип 143	1	1 пункт	2 056
		2	1 пункт	4 731

42. Измерение углов в полигонометрических ходах 4 класса

Таблица 129

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
	Измерение углов на пунктах полигонометрии 4 класса со сторонами 2-5 км (измерение углов шестью круговыми приемами):					
1	при двух направлениях на пункте	95,51	88,77	81,67	74,58	70,10
2	свыше двух направлений	58,33	53,73	49,05	44,38	41,99

Примечание к таблице: если вертикальные углы не измеряют, то нормы выработки умножаются на коэффициент 1,10.

Таблица 130

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Измерение углов в полигонометрических ходах 4 класса
1	Затраты труда:		
	техник	чел.-мес.	2
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,090
3	Амортизация	тыс. тенге	0,368
4	Износ	тыс. тенге	17,903
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 131

Расценки, цены измерения углов в полигонометрических ходах 4 класса

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Измерение углов на пунктах полигонометрии 4 класса со сторонами 2-5 км (измерение углов шестью круговыми приемами):				
1	при двух направлениях на пункте	1	пункт	5 001
		2	пункт	5 374
		3	пункт	5 834
		4	пункт	6 380
		5	пункт	6 782
2	свыше двух направлений	1	пункт	8 132
		2	пункт	8 820
		3	пункт	9 653
		4	пункт	10 660
		5	пункт	11 261

43. Определение элементов редукции на пунктах полигонометрии

Таблица 132

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов на один бригадо-месяц		
		Простой сигнал высотой 4-10 м	Сложный сигнал высотой 11 – 25 м	Сложный сигнал высотой 26 – 39 м
1	Определение элементов редукции на пунктах полигонометрии	112,64	79,67	66,67

Таблица 133

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Определение элементов редукиции на пунктах полигонометрии
1	Затраты труда:		
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	0,368
3	Износ	тыс. тенге	10,540
4	Норма транспорта	машина	1

Таблица 134

Расценки, цены определения элементов редукиции на пунктах полигонометрии

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Определения элементов редукиции на пунктах полигонометрии			
1	Простой сигнал высотой 4-10 м	пункт	2 054
2	Сложный сигнал высотой 26-39 м	пункт	3 036
3	Сложный сигнал высотой 11-25 м	пункт	3 628

44. Проложение полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов с измерением длин сторон

Таблица 135

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число пунктов (сторон) на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Измерение углов (шестью круговыми приемами) и длин сторон в полигонометрических ходах 4 класса:						
1	а) при двух направлениях с пункта с применением светодального ера	140,80	130,66	121,89	109,62	98,99
2	б) при числе направлений с пункта свыше двух с применением светодального ера	126,61	118,36	109,62	98,99	89,74
Измерение углов (тремя круговыми приемами) и длин сторон в полигонометрических ходах 1 и 2 разрядов:						

3	а) при двух направлениях с пункта с применением светодальном ера	215,19	195,14	175,06	154,08	134,98
4	б) при числе направлений с пункта свыше двух с применением светодальном ера	194,44	176,38	158,57	139,60	121,89
Измерение углов на пунктах полигонометрии 4 класса шестью круговыми приемами при числе направлений на пункте:						
5	два	215,76	203,40	189,92	173,94	157,05
6	свыше двух	171,75	161,74	149,84	137,25	123,73
Измерение углов на пунктах полигонометрии 1 и 2 разрядов тремя круговыми приемами при числе направлений на пункте:						
7	два	382,51	345,31	308,17	268,19	229,72
8	свыше двух	296,42	268,19	238,09	207,53	178,11
Измерение сторон в полигонометрических ходах 4 класса, 1 и 2 разрядов						
9	светодальном ером:	414,54	372,90	338,16	287,05	256,81

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - полигонометрические ходы прокладывают по улицам, проездам городов и пригородных поселков или по шоссе и грунтовым дорогам пригородных районов со слабым движением транспорта и пешеходов, не мешающим производству работ; в равнинной, открытой местности без балок и оврагов;

2 категория - по улицам городов и пригородных поселков или по пригородным шоссе и грунтовым дорогам с движением транспорта средней интенсивности, мешающим выполнению работ; в равнинной или всхолмленной полужакрытой местности; по широким (более 20 м) улицам дачных поселков и сельских населенных пунктов со слабым движением транспорта и пешеходов;

3 категория - в лесостепном районе, по заболоченным участкам в речной пойме; по загородной территории в большей части без дорог или в закрытой местности вдоль рек, по тропам и просекам; по широким улицам больших городов с небольшой плотностью зеленых насаждений и интенсивным движением транспорта и пешеходов;

4 категория - в пересеченной, полностью закрытой местности или в речной залесенной пойме; по прямолинейным улицам крупных городов с большой интенсивностью движения транспорта и пешеходов;

5 категория - в горной, полностью закрытой местности; по узким кривым улицам больших городов с большой плотностью зеленых насаждений и большой интенсивностью движения транспорта и пешеходов; по территории горнопромышленных предприятий;

2) при увеличении или уменьшении числа приемов основной программы угловых измерений норму времени в смену увеличивают или уменьшают из расчета на один прием: на 0,110 ч. – при двух направлениях с пункта; на 0,133 ч. – свыше двух направлений с пункта;

3) при привязке стенных знаков к центру пункта нормы времени в смену увеличивают на 0,5 ч;

4) при измерении длин сторон более 1000 м норму выработки умножают на коэффициент 0,87;

5) при измерении вертикальных углов для передачи высот на пункты полигонометрии нормы выработки умножают соответственно на коэффициенты: в ходах полигонометрии 4 класса – на 0,93; 1 разряда – на 0,90; 2 разряда – на 0,86.

Таблица 136

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Проложение полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов с измерением длин сторон
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	2
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,124
3	Амортизация	тыс. тенге	3,848
4	Износ	тыс. тенге	17,903
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 137

Расценки, цены проложения полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов с измерением длин сторон

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Измерение углов (шестью круговыми приемами) и длин сторон в полигонометрических ходах 4 класса:				

1	а) при двух направлениях с пункта с применением светодальномера	1	пункт	3 711
		2	пункт	3 989
		3	пункт	4 267
		4	пункт	4 731
		5	пункт	5 226
2	б) при числе направлений с пункта свыше двух с применением светодальномера	1	пункт	4 113
		2	пункт	4 391
		3	пункт	4 731
		4	пункт	5 226
		5	пункт	5 751
Измерение углов (тремя круговыми приемами) и длин сторон в полигонометрических ходах 1 и 2 разрядов:				
3	а) при двух направлениях с пункта с применением светодальномера	1	пункт	2 471
		2	пункт	2 712
		3	пункт	3 009
		4	пункт	3 402
		5	пункт	3 865
4	б) при числе направлений с пункта свыше двух с применением светодальномера	1	пункт	2 721
		2	пункт	2 987
		3	пункт	3 309
		4	пункт	3 742
		5	пункт	4 267
Измерение углов на пунктах полигонометрии 4 класса шестью круговыми приемами при числе направлений на пункте:				
5	два направления	1	пункт	2 465
		2	пункт	2 607
		3	пункт	2 783
		4	пункт	3 027
		5	пункт	3 340
6	свыше двух направлений	1	пункт	3 064
		2	пункт	3 246
		3	пункт	3 494
		4	пункт	3 803
		5	пункт	4 206
Измерение углов на пунктах полигонометрии 1 и 2 разрядов тремя круговыми приемами при числе направлений на пункте:				
7	два направления	1	пункт	1 444
		2	пункт	1 586
		3	пункт	1 763
		4	пункт	2007
		5	пункт	2 322
		1	пункт	1 828

8	свыше двух направлений	2	пункт	2 007
		3	пункт	2 245
		4	пункт	2 557
		5	пункт	2 959
9	Измерение сторон в полигонометрических ходах 4 класса, 1 и 2 разрядов светодальномером:	1	пункт	1 342
		2	пункт	1 478
		3	пункт	1 617
		4	пункт	1 883
		5	пункт	2 090

45. Проложение теодолитных ходов точности 1:2 000, 1:1 000 и 1:500

Таблица 138

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина хода км на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Проложение теодолитного хода точности:						
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

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность равнинная, открытая, с развитой сетью дорог. Условия для выполнения линейных измерений благоприятные;

2 категория- местность слабо пересеченная или с крупными пологими формами рельефа, покрытая до 30% лесом с наличием расчищенных просек. Условия для работы благоприятные;

3 категория - местность пересеченная, залесенная до 50%, с наличием редкой дорожной сети; ход прокладывается по пашне или в поймах рек; местность сильно всхолмленная, открытая; местность с кочковатой и бугристой поверхностью или поверхностью такыров; болото проходимое, открытое; закрепленные ровные пески;

4 категория - местность пересеченная и залесенная более 50% или равнинная, но сплошь залесенная или покрытая кустарником; лесные районы с заболоченным грунтом; площади поливного земледелия; поймы рек со старицами, заболоченные и залесенные до 50%; полузакрепленные и закрепленные бугристые пески; районы с густой сетью оврагов, промоин, обрывов и уступов;

5 категория - местность пересеченная, сплошь покрытая лесом или кустарником, без путей сообщения; незакрепленные пески; территории горнопромышленных предприятий; местность горная;

2) если вертикальные углы не измеряют, нормы выработки умножают на коэффициент 1,10.

Таблица 139

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Проложение теодолитных ходов точности:		
			1:2 000	1:1 000	1:500
1	Затраты труда:				
	техник	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	2	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2	3	3
	водитель	чел.-мес.	0,5	0,5	0,5
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	0,071	0,071	0,071
3	Амортизация	тыс. тенге	0,510	0,510	0,510
4	Износ	тыс. тенге	15,566	15,566	15,566
5	Норма транспорта	машина	0,5	0,5	0,5

Таблица 140

Расценки, цены проложении теодолитных ходов

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу,тенге
Проложение теодолитных ходов точности 1:2 000, 1:1 000 и 1:500				
1	1:2 000	1	1 км.хода	3 159
		2	1 км.хода	3 868
		3	1 км.хода	4 881
		4	1 км.хода	5 716
		5	1 км.хода	6 602
2	1:1 000	1	1 км.хода	2 514
		2	1 км.хода	3 068
		3	1 км.хода	3 817
		4	1 км.хода	4 666
		5	1 км.хода	5 491
3	1:500	1	1 км.хода	2 246
		2	1 км.хода	2 594
		3	1 км.хода	2 943
		4	1 км.хода	3 418
		5	1 км.хода	3 992

46. Проложение теодолитных ходов точности 1:1 000 и 1:500 с разбивкой пикетажа

Таблица 141

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	км хода на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Проложение теодолитного хода точности 1:1 000 с разбивкой пикетажа при расстоянии между пикетами:						
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
Проложение теодолитного хода точности 1:500 с разбивкой пикетажа при расстоянии между пикетами:						
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

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 138;

2) если вертикальные углы не измеряют, то нормы выработки умножают на коэффициент 1,10.

Таблица 142

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Проложение теодолитных ходов с разбивкой пикетажа масштабов:	
			1:1 000	1:500
1	Затраты труда:			
	техник	чел.-мес.	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	2	2
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	3	2
	водитель	чел.-мес.	0,5	0,5
2	Материалы на 1 пункт	тыс. тенге	1,294	1,294
3	Амортизация	тыс. тенге	0,510	0,510
4	Износ	тыс. тенге	17,039	15,566
5	Норма транспорта	машина	0,5	0,5

Таблица 143

Расценки, цены теодолитных ходов точности 1:1 000 и 1:500 с разбивкой пикетажа

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Проложение теодолитного хода точности 1:1 000 с разбивкой пикетажа при расстоянии между пикетами:				
		1	1 км хода	4 877
		2	1 км хода	5 700

1	25 м	3	1 км хода	6 875
		4	1 км хода	7 844
		5	1 км хода	9 195
2	50 м	1	1 км хода	4 672
		2	1 км хода	5 406
		3	1 км хода	6 551
		4	1 км хода	7 667
		5	1 км хода	8 871
3	100 м	1	1 км хода	4 496
		2	1 км хода	5 230
		3	1 км хода	6 228
		4	1 км хода	7 227
		5	1 км хода	8 578
4	200 м и более	1	1 км хода	4 290
		2	1 км хода	4 936
		3	1 км хода	5 905
		4	1 км хода	7 051
		5	1 км хода	8 284
Проложение теодолитного хода точности 1:500 с разбивкой пикетажа при расстоянии между пикетами:				
5	25 м	1	1 км хода	4 021
		2	1 км хода	4 471
		3	1 км хода	4 947
		4	1 км хода	5 622
		5	1 км хода	6 873
6	50 м	1	1 км хода	3 671
		2	1 км хода	4 096
		3	1 км хода	4 571
		4	1 км хода	5 247
		5	1 км хода	6 498
7	100 м	1	1 км хода	3 556
		2	1 км хода	3 921
		3	1 км хода	4 396
		4	1 км хода	5 047
		5	1 км хода	6 198
8	200 м и более	1	1 км хода	3 486
		2	1 км хода	3 821
		3	1 км хода	4 296
		4	1 км хода	4 897
		5	1 км хода	5 897

Параграф 5. Топографические съемки

47. Съёмка застроенных территорий масштабов 1:2 000, 1:1 000, 1:500 с применением электронных тахеометров

Таблица 144

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Площадь в кв. км на один бригадо-месяц					
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
Съёмка застроенных территорий с применением электронного тахеометра масштабов:							
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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ (по количеству пикетных точек на 1 кв. км) приведена в таблице 145

Таблица 145

Масштаб съёмки	Количество пикетных точек на 1 кв.км					
	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
1: 2 000	до 2	2-4	4-6	6-9	9-12	свыше 12
1: 1 000	до 3	3-5	5-8	8-12	12-16	свыше 16
1: 500	до 6	6-12	13-19	19-26	26-33	свыше 33

Таблица 146

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Тахеометрическая съёмка 1:2 000- 1:500
1	Затраты труда:		
	топограф 2 категории	чел.-мес.	1
	топограф	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на кв. км	тыс. тенге	0,401
3	Амортизация	тыс. тенге	0,368
4	Износ	тыс. тенге	14,079
5	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 147

Расценки, цены топографических съёмок застроенных территорий масштабов 1:2 000, 1:1 000, 1:500 с применением электронных тахеометров

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу,тенге
1	Съёмка застроенных территорий масштабов 1:2 000 с	1	1 кв.км	27 591
		2	1 кв.км	29 227
		3	1 кв.км	31 816
		4	1 кв.км	39 512
		5	1 кв.км	52 636

	применением электронных тахеометров	6	1 кв.км	70 995
2	Съемка застроенных территорий масштабов 1:1 000 с применением электронных тахеометров	1	1 кв.км	95 606
		2	1 кв.км	102 140
		3	1 кв.км	110 408
		4	1 кв.км	137 546
		5	1 кв.км	183 530
		6	1 кв.км	247 480
3	Съемка застроенных территорий масштабов 1:500 с применением электронных тахеометров	1	1 кв.км	158 923
		2	1 кв.км	181 893
		3	1 кв.км	214 126
		4	1 кв.км	258 182
		5	1 кв.км	309 131
		6	1 кв.км	372 397

48. Составление планов тахеометрической съемки в масштабах 1:2 000, 1:1 000, 1:500

Таблица 148

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Площадь плана в кв. дециметрах (дм) на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Составление планов тахеометрической съемки в масштабе:						
1	1:2 000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м	111,11	90,74	49,34	29,48	23,04
2	1:1 000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м	256,41	171,56	128,61	96,64	71,01
3	1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м	483,22	323,43	196,07	140,80	110,36

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность равнинная с незначительным количеством объектов ситуации;

2 категория - местность всхолмленная, с огородами, садами, виноградниками и другими;

3 категория - местность всхолмленная, изрезанная оврагами и балками; поймы рек с наличием стариц, проток, заболоченных и заросших участков;

4 категория - местность предгорная, с садами и огородами; поймы рек с большим количеством стариц, проток, мелких озер, заросших и заболоченных участков;

5 категория - местность горная со сложными формами рельефа; мелкие площади садов, огородов в горных районах; заросшие и заболоченные поймы рек со сложным микрорельефом.

Таблица 149

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление планов тахеометрической съемки в масштабах: 1:2 000, 1:1 000 и 1:500
	Затраты труда:		
1	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на кв. дм	тыс. тенге	0,025
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 150

Расценки, цены составления планов тахеометрической съемки в масштабах 1: 2 000, 1:1 000, 1:500

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу,тенге
Составление планов тахеометрической съемки				
1	1:2 000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м	1	1 кв.дм	911
		2	1 кв.дм	1 110
		3	1 кв.дм	2 020
		4	1 кв.дм	3 364
		5	1 кв.дм	4 297
2	1:1 000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м	1	1 кв.дм	409
		2	1 кв.дм	599
		3	1 кв.дм	790
		4	1 кв.дм	1 043
		5	1 кв.дм	1 411
3	1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м	1	1 кв.дм	229
		2	1 кв.дм	329
		3	1 кв.дм	527
		4	1 кв.дм	724
		5	1 кв.дм	917

49. Горизонтальная и высотная съемки застроенных территорий в масштабах 1:2 000, 1:1 000 и 1:500

Таблица 151

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Площадь в кв. км на один бригадо-месяц					
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
Горизонтальная и высотная съемки застроенных территорий в масштабах:							
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

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - плотность застройки до 15%, строения простой конфигурации, движение транспорта и пешеходов слабое;

2 категория - плотность застройки до 30%, застройка простой конфигурации, движение транспорта затрудняет производство работ, движение пешеходов слабое;

3 категория - плотность застройки до 45%, застройка простой конфигурации с малым количеством отдельных деталей; плотность застройки до 15%; застройка сложной конфигурации, движение транспорта значительное, движение пешеходов затрудняет производство работ;

4 категория - плотность застройки до 60%, застройка простой конфигурации с малым количеством отдельных деталей; плотность застройки до 25%, застройка сложной конфигурации; населенные пункты во всхолмленной местности, городские скверы, парки; подеревная съемка; территория действующего промышленного предприятия с плотностью застройки до 25%, с развитой сетью внутризаводских железнодорожных путей; интенсивное движение транспорта и пешеходов;

5 категория - плотность застройки до 75%; застройка простой конфигурации; плотность застройки до 40%; застройка сложной конфигурации с большим количеством пристроек или бессистемная застройка (кишлаками); населенные пункты в горной местности; территория действующего промышленного предприятия с плотностью застройки до 40%, с интенсивным движением автомобильного и железнодорожного транспорта;

6 категория - плотность застройки до 90%, застройка простой конфигурации; плотность застройки до 60%, застройка сложной конфигурации; населенные пункты в горной, залесенной местности, застройка сложная с большим количеством пристроек; территория действующего и одновременно реконструируемого промышленного предприятия с плотностью застройки свыше 60%;

2) под застроенностью понимаются здания, дороги, тротуары, опоры, памятники и прочие инженерные сооружения;

3) под застроенностью линейных сооружений (линии электропередач, автодороги и тому подобное) понимается охранная зона этих сооружений.

Таблица 152

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Горизонтальная и высотная съемки застроенных территорий в масштабах:		
			1:2 000	1:1 000	1:500
1	Затраты труда:				
	топограф второй категории	чел.-мес.	1	1	1
	техник	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,25	0,25	0,25
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,769	1,797	6,512
3	Амортизация	тыс. тенге	0,552	0,552	0,552
4	Износ	тыс. тенге	14,530	14,530	14,530
5	Норма транспорта	машина	0,25	0,25	0,25

Примечание к таблице: при выполнении только горизонтальной съемки состав бригады уменьшается на одного техника.

Таблица 153

Расценки, цены горизонтальной и высотной топографической съемки застроенных территорий в масштабах 1:2 000, 1:1 000 и 1:500

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Горизонтальная и высотная топографическая съемка застроенных территорий в масштабах:				
1	1:2 000	1	1 кв.км	235 524
		2	1 кв.км	293 218
		3	1 кв.км	467 107
		4	1 кв.км	651 882
		5	1 кв.км	863 494
		6	1 кв.км	1 079 175
2	1:1 000	1	1 кв.км	333 614
		2	1 кв.км	427 834
		3	1 кв.км	558 394
		4	1 кв.км	751 993
		5	1 кв.км	987 768
		6	1 кв.км	1 279 908

3	1:500	1	1 кв.км	521 572
		2	1 кв.км	545 715
		3	1 кв.км	828 155
		4	1 кв.км	1 052 239
		5	1 кв.км	1 333 781
		6	1 кв.км	1 649 798

50. Составление планов горизонтальной и высотной съемки застроенных территорий в масштабах 1:2 000, 1:1 000 и 1:500

Таблица 154

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Площадь плана в кв. дм на один бригадо-месяц					
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.
	Составление планов горизонтальной и высотной съемки застроенных территорий в масштабах:						
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

Примечание к таблице:

1) Характеристика категорий трудности работ

1 категория - плотность застройки до 15%; строения простой конфигурации;

2 категория - плотность застройки до 30%; застройка простой конфигурации;

3 категория - плотность застройки до 45%; застройка простой конфигурации; плотность застройки до 15%; застройка сложной конфигурации;

4 категория - плотность застройки до 60%; застройка простой конфигурации; плотность застройки до 25%; застройка сложной конфигурации;

5 категория - плотность застройки до 75%; застройка простой конфигурации; плотность застройки до 40%; застройка сложной конфигурации или бессистемная застройка (кишлаки); населенные пункты во всхолмленной местности;

6 категория - плотность застройки до 90%; застройка простой конфигурации; плотность застройки до 60%; застройка сложной конфигурации; застройка сложная с большим количеством пристроек; населенные пункты в горной местности.

Таблица 155

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление планов горизонтальной и высотной съемки застроенных территорий в масштабах: 1:2 000, 1:1 000 и 1:500
1	Затраты труда:		

	топограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв. дм	тыс. тенге	0,025
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 156

Расценки, цены составления планов горизонтальной и высотной съемки застроенных территорий в масштабах 1:2 000, 1:1 000 и 1:500

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Составление планов горизонтальной и высотной съемки застроенных территорий в масштабах:			
1	1:500	1	1 кв.дм	798
		2	1 кв.дм	1101
		3	1 кв.дм	2041
		4	1 кв.дм	3622
		5	1 кв.дм	6069
		6	1 кв.дм	8692
2	1:1 000	1	1 кв.дм	360
		2	1 кв.дм	594
		3	1 кв.дм	798
		4	1 кв.дм	1121
		5	1 кв.дм	1905
		6	1 кв.дм	2766
3	1:2 000	1	1 кв.дм	188
		2	1 кв.дм	302
		3	1 кв.дм	498
		4	1 кв.дм	709
		5	1 кв.дм	923
		6	1 кв.дм	1121

51. Съемка существующих границ землепользования

Таблица 157

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число точек на один бригадо-месяц
1	Съемка существующих границ землепользования спутниковыми приемниками	1247

Таблица 158

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Съемка существующих границ землепользования спутниковыми приемниками
	Затраты труда:		

1	геодезист первой категории	чел.-мес.	1
	геодезист второй категории	чел.-мес.	1
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы на точку	тыс. тенге	0,007
3	Амортизация	тыс. тенге	66,040
4	Износ	тыс. тенге	14,101
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 159

Расценки, цены топографических съемок существующих границ землепользования

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Съемка существующих границ землепользования спутниковыми приемниками	1 точка	448

52. Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или уточненных фотосхемах масштабов 1:25 000 и 1:10 000

Таблица 160

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Площадь в кв. км на один бригадо-месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или уточненных фотосхемах для масштабов:											
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

Примечание к таблице:

1) Характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность открытая, равнинная, с незначительным количеством объектов ситуации (не более 100 на 1 кв. дм плана);

2 категория - местность равнинная, полностью залесенная (леса благоустроенные), количество объектов ситуации незначительное; поймы рек с редкой древесной и кустарниковой растительностью, с незначительным количеством объектов местности; местность равнинная, не заросшая или частично заросшая лесом и кустарником, с количеством объектов ситуации в

среднем до 20 на 1 кв. дм плана; местность открытая, холмистая или предгорные районы с дорожной сетью и небольшим количеством объектов ситуации;

3 категория - районы равнинные, не заросшие или частично заросшие лесом и кустарником, с количеством объектов ситуации до 30 на 1 кв. дм плана; болота проходимые, с незначительным количеством объектов ситуации; местность песчаная, закрепленная травянистой растительностью, со значительным количеством объектов ситуации; поймы рек, заросшие до 30% лесом и кустарником;

4 категория - местность открытая, равнинная, с количеством объектов ситуации до 40 на 1 кв. дм плана; местность равнинная, залесенная, с большими заболоченными до 40-50% площади массивами; районы предгорий с плантациями технических культур, фруктовыми садами и огородами;

5 категория - местность лесостепная с количеством объектов ситуации до 70 на 1 кв. дм плана; местность равнинная, заросшая лесом и кустарником, заболоченная до 80%, сухие участки расположены отдельными островками по всей территории; местность, открытая с плантациями технических культур, огородами и густой мелиоративной сетью;

6 категория - местность, частично заросшая лесом и кустарником, с количеством объектов ситуации до 100 на 1 кв. дм плана; поймы больших рек, заросшие лесом и кустарником, со старицами, протоками и озерами; районы поливных технических, фруктовых и огородных культур, с рассредоточенной застройкой;

7 категория - населенные пункты сельского типа; местность горная, передвижение затруднено; поймы рек, покрытые до 70% заболоченным лесом, с рассредоточенными пашнями и лугами;

8 категория - районные центры, железнодорожные станции, крупные населенные пункты сельского типа; местность горная;

9 категория - небольшие города, крупные железнодорожные узлы или населенные пункты с бессистемной застройкой среди садов, огородов и плантаций технических культур;

10 категория - крупные города или промышленные районы с сильно развитой сетью железных и шоссейных дорог; населенные пункты в горной местности с бессистемной застройкой и сложной конфигурацией приусадебных участков;

2) Нормы дешифрирования населенных пунктов, встречающихся в районах 1-6 категорий трудности, устанавливаются по 7-10 категориям трудности.

Таблица 161

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№		Единица измерения	Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или уточненных фотосхемах масштабов:
---	--	-------------------	---

	Наименование расходов		1:25 000	1:10 000
1	Затраты труда:			
	топограф второй категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,5	0,5
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,024	0,015
3	Износ	тыс. тенге	11,565	11,565
4	Норма транспорта	машина	0,5	0,5

Таблица 162

Расценки, цены дешифрирования объектов ситуации на фотопланах или уточненных фотосхемах масштабов 1:25 000 и 1:10 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или уточненных фотосхемах масштабов:				
1	1:25 000	1	1 кв.км	593
		2	1 кв.км	690
		3	1 кв.км	829
		4	1 кв.км	980
		5	1 кв.км	1 211
		6	1 кв.км	1 542
		7	1 кв.км	2 129
		8	1 кв.км	2 882
		9	1 кв.км	3 749
		10	1 кв.км	4 847
2	1:10 000	1	1 кв.км	921
		2	1 кв.км	1 235
		3	1 кв.км	1 533
		4	1 кв.км	2 044
		5	1 кв.км	2 618
		6	1 кв.км	3 383
		7	1 кв.км	4 391
		8	1 кв.км	5 883
		9	1 кв.км	7 452
		10	1 кв.км	9 087

53. Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или увеличенных отпечатках масштабов 1:5 000 и 1:2 000

Таблица 163

Сметные нормы выработки

--	--	--	--	--

№	Наименование процесса	Площадь в кв. км на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Дешифрирование объектов ситуации						
а) на фотопланах масштабов:						
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) на контактных отпечатках масштабов:						
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

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность равнинная, открытая или полностью залесенная (леса благоустроенные); количество объектов ситуации незначительное; поймы рек с редкой древесной и кустарниковой растительностью, с незначительным количеством объектов ситуации; местность равнинная, не заросшая или частично заросшая лесом и кустарником, с количеством объектов ситуации в среднем до 20 на 1 кв. дм плана; местность открытая, холмистая или предгорная, с сетью грунтовых дорог и небольшим количеством объектов ситуации;

2 категория - местность открытая, равнинная, с количеством объектов ситуации до 40 на 1 кв. дм плана; местность равнинная, залесенная, с большими заболоченными до 40-50% массивами; районы предгорий с плантациями технических культур, фруктовыми садами и огородами;

3 категория - местность, частично заросшая лесом и кустарником, с количеством объектов ситуации до 50 на 1 кв. дм плана; поймы больших рек, заросшие лесом и кустарником, со старицами, протоками и озерами; районы технических, огородных культур, виноградников, садов с отдельными постройками и сооружениями;

4 категория - районы технических культур, фруктовых садов, виноградников, огородов с густой ирригационной сетью; местность горная, частично заросшая или не заросшая лесом и кустарником, с большим количеством объектов ситуации;

5 категория - местность горная с горными разработками и большим количеством геологических объектов или горная местность с большим количеством мелких объектов ситуации и отдельных сооружений.

Таблица 164

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или увеличенных отпечатках масштабов	
			1:5 000 (пункты 1 и 3 таблицы 163)	1:2 000 (пункты 2 и 4 таблицы 163)

1	Затраты труда:			
	топограф второй категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,5	0,5
2	Материалы на 1 кв.км	тыс. тенге	0,045	0,193
3	Износ	тыс. тенге	11,565	11,565
4	Норма транспорта	машина	0,5	0,5

Таблица 165

Расценки, цены дешифрирования объектов ситуации на фотопланах или увеличенных отпечатках масштабов 1:5 000 и 1:2 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Дешифрирование объектов ситуации				
а) на фотопланах масштабов:				
1	1:5 000	1	1 кв.км	4 039
		2	1 кв.км	5 569
		3	1 кв.км	8 211
		4	1 кв.км	11 680
		5	1 кв.км	16 636
2	1:2 000	1	1 кв.км	16 272
		2	1 кв.км	26 471
		3	1 кв.км	39 071
		4	1 кв.км	48 319
		5	1 кв.км	63 149
б) на контактных отпечатках масштабов:				
3	1:5 000	1	1 кв.км	4 523
		2	1 кв.км	6 119
		3	1 кв.км	8 912
		4	1 кв.км	12 405
		5	1 кв.км	17 780
4	1:2 000	1	1 кв.км	18 815
		2	1 кв.км	28 277
		3	1 кв.км	40 893
		4	1 кв.км	52 948
		5	1 кв.км	68 070

54. Дешифрирование застроенных территорий на фотопланах или фотосхемах масштабов 1:5 000 и 1:2 000

Таблица 166

Сметные нормы выработки

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Площадь в кв. км за один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Дешифрирование застроенных территорий на фотопланах или фотосхемах в масштабах:						
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

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

Плотность застройки, %	Характеристика застройки и категории трудности работ	
	застройка крупная, простой конфигурации	застройка мелкая, сложной конфигурации
до 15	1	2
16-25	2	3
26-35	3	4
36-50	4	5
более 50	5	-

2) если аэрофотосъемка имеет давность залета 2-3 года, к нормам выработки применяют коэффициент 0,91; если давность залета более трех лет, то применяют коэффициент 0,87.

Таблица 167

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Дешифрирование застроенных территорий на фотопланах или фотосхемах в масштабах:	
			1:5 000	1:2 000
1	Затраты труда:			
	топограф второй категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,25	0,25
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,023	0,102
3	Износ	тыс. тенге	10,258	10,258
4	Норма транспорта	машина	0,25	0,25

Таблица 168

Расценки, цены дешифрирования застроенных территорий на фотопланах или фотосхемах масштабов 1:5 000 и 1:2 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Дешифрирование застроенных территорий на фотопланах или фотосхемах масштабов:				
		1	1 кв.км	28 944
		2	1 кв.км	37 067

1	1:5 000	3	1 кв.км	47 301
		4	1 кв.км	60 928
		5	1 кв.км	80 598
2	1:2 000	1	1 кв.км	83 522
		2	1 кв.км	100 060
		3	1 кв.км	133 621
		4	1 кв.км	188 274
		5	1 кв.км	243 642

Параграф 6. Обновление топографических планов и карт

55. Полевое обследование по маршрутам при обновлении карт

Таблица 169

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Длина маршрута в км на один бригадо-месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Полевое обследование по маршрутам при обновлении топографических карт масштабов:											
1	1:50 000	1228	1008	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
Полевое обследование по маршрутам при обновлении цифровых топографических карт масштабов:											
6	1:100 000	5632	4667	3889	3333	2970	2552	2402	2067	1856	1667
7	1:50 000	2438	2016	1684	1458	1286	1119	1008	897,42	812,59	722,70
8	1:25 000	1570	1296	1082	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

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - местность открытая, равнинная с количеством объектов ситуации не более 20 на 1 кв. дм плана;

2 категория - местность равнинная, полностью залесенная (леса благоустроенные); количество объектов ситуации до 30 на 1 кв. дм плана; поймы рек с редкой древесной и кустарниковой растительностью; количество объектов ситуации до 30 на 1 кв. дм плана; местность открытая или полузакрытая, холмистая или предгорные районы с наличием дорожной сети; количество объектов ситуации до 30 на 1 кв. дм плана;

3 категория - местность равнинная, не заросшая или частично заросшая лесом и кустарником, с количеством объектов ситуации до 40 на 1 кв. дм плана; местность, занятая песками, закрепленными травянистой растительностью, с незначительным количеством объектов ситуации; поймы рек, заросшие до 30% лесом и кустарником;

4 категория - местность открытая или полузакрытая с количеством объектов ситуации до 50 на 1 кв. дм плана; районы предгорий с плантациями технических культур, фруктовыми садами и огородами;

5 категория - местность лесостепная с количеством объектов ситуации до 65 на 1 кв. дм плана; местность равнинная, залесенная, заболоченная до 80%, с отдельными сухими участками; местность, открытая с площадями технических и огородных культур и мелиоративной сетью;

6 категория - местность, полузакрытая с количеством объектов ситуации до 75 на 1 кв. дм плана; поймы больших рек, заросшие лесом и кустарником, с озерами, старицами; количество объектов ситуации до 60 на 1 кв. дм плана; поливные районы технических, фруктовых и огородных культур с отдельными постройками;

7 категория - местность горная, передвижение затруднено; поймы рек, закрытые до 70% заболоченным лесом, с наличием рассредоточенных строений; количество объектов ситуации до 80 на 1 кв. дм плана; районы с густой сетью дорог, троп, просек; количество объектов ситуации до 90 на 1 кв. дм плана;

8 категория - открытые, полузакрытые районы с густой сетью железных, шоссейных и грунтовых дорог, линиями связи и электропередач, с наличием отдельных строений; количество объектов ситуации до 100 на 1 кв. дм плана; местность горная;

9 категория - местность равнинная с количеством объектов ситуации до 110 на 1 кв. дм плана; промышленные районы и районы добычи полезных ископаемых с количеством объектов ситуации до 110 на 1 кв. дм плана;

10 категория - местность с количеством объектов ситуации до 110 на 1 кв. дм плана; территории, прилегающие к крупным промышленным центрам;

2) время на инструментальную досъемку появившихся после аэросъемки населенных пунктов, карьеров, территорий промышленных объектов и тому

подобное, проложение ходов для определения урезов воды и исправления рельефа в нормах не учтено;

3) если одновременно с полевым обследованием контуров по маршрутам производят обследование пунктов триангуляции и нивелирных знаков, то на каждый обследуемый знак (пункт) дают дополнительное время: для масштаба 1:10 000 при обследовании на автомашине – 0,605 ч., на вездеходе – 1 ч.; для масштаба 1:25 000 при обследовании на автомашине – 0,658 ч., на вездеходе – 1,16 ч.; для масштаба 1:50 000 при обследовании на автомашине – 0,773 ч., на вездеходе – 1,78 ч.

Таблица 170

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Полевое обследование по маршрутам при обновлении карт масштабов:				
			1:50 000	1:25 000	1:10 000	1:5 000	1:2 000
1	Затраты труда:						
	техник	чел.-мес.	1	1	1	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1	1	1	1
	водитель	чел.-мес.	1	1	1	0,25	0,25
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,003	0,008	0,034	0,137	0,711
3	Амортизация	тыс. тенге	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
4	Износ	тыс. тенге	8,225	8,225	8,225	8,225	8,225
5	Норма транспорта	машина	1	1	1	0,25	0,25

Таблица 171

Расценки, цены полевого обследования по маршрутам при обновлении карт

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Полевое обследование по маршрутам при обновлении карт масштабов:				
1	1:50 000	1	1 кв.км	202
		2	1 кв.км	246
		3	1 кв.км	304
		4	1 кв.км	338
		5	1 кв.км	383
		6	1 кв.км	440
		7	1 кв.км	487
		8	1 кв.км	547
		9	1 кв.км	605
		10	1 кв.км	680

2	1:25 000	1	1 кв.км	315
		2	1 кв.км	396
		3	1 кв.км	483
		4	1 кв.км	561
		5	1 кв.км	647
		6	1 кв.км	731
		7	1 кв.км	814
		8	1 кв.км	860
		9	1 кв.км	987
		10	1 кв.км	1 073
3	1:10 000	1	1 кв.км	528
		2	1 кв.км	693
		3	1 кв.км	867
		4	1 кв.км	1 030
		5	1 кв.км	1 187
		6	1 кв.км	1 355
		7	1 кв.км	1 508
		8	1 кв.км	1 711
		9	1 кв.км	1 906
		10	1 кв.км	2 101
4	1:5 000	1	1 кв.км	1 854
		2	1 кв.км	2 008
		3	1 кв.км	2 269
		4	1 кв.км	2 280
		5	1 кв.км	2 458
		6	1 кв.км	2 671
		7	1 кв.км	2 719
		8	1 кв.км	2 766
		9	1 кв.км	2 884
		10	1 кв.км	3 121
5	1:2 000	1	1 кв.км	7 651
		2	1 кв.км	8 801
		3	1 кв.км	10 100
		4	1 кв.км	10 875
		5	1 кв.км	11 776
		6	1 кв.км	12 732
		7	1 кв.км	13 461
		8	1 кв.км	14 381
		9	1 кв.км	15 454
		10	1 кв.км	15 364

56. Полевое обследование при обновлении планов городов и застроенных территорий масштабов 1:5 000, 1:2 000 на фотопланах

Таблица 172

Сметные нормы выработки (кв. км на один бригадо-месяц)

№	Наименование процесса	Площадь кв. км.				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Полевое обследование при обновлении планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов:						
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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 166

Таблица 173

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Полевое обследование при обновлении планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов:	
			1:5 000	1:2 000
1	Затраты труда:			
	техник	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,25	0,25
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,207	0,515
3	Амортизация	тыс. тенге	0,368	0,368
4	Износ	тыс. тенге	8,225	8,225
5	Норма транспорта	машина	0,25	0,25

Таблица 174

Расценки, цены полевых обследований при обновлении планов городов и застроенных территорий масштабов 1:5 000, 1:2 000 на фотопланах

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Полевое обследование при обновлении планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов:				
1	1:5 000	1	1 кв.км	25 421
		2	1 кв.км	33 136
		3	1 кв.км	43 407
		4	1 кв.км	61 360
		5	1 кв.км	78 687
2	1:2 000	1	1 кв.км	74 669
		2	1 кв.км	92 394
		3	1 кв.км	126 083

	4	1 кв.км	188 867
	5	1 кв.км	265 799

57. Обновление планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов 1:5 000 и 1:2 000

Таблица 175

Сметные нормы выработки (кв. км на один бригадо-месяц)

№	Наименование процесса	Площадь кв. км.				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Обновление планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов:						
1	1:5 000	31,42	23,30	17,45	12,15	9,06
2	1:2 000	2,60	2,03	1,45	0,92	0,62

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

Плотность застройки, %	Характеристика застройки и категории трудности работ		
	масштаб 1:2 000		масштаб 1:5 000
	Застройка крупная или смешанная, простой конфигурации	Застройка мелкая, сложной конфигурации	Застройка мелкая, сложной конфигурации
до 10	-	-	1
до 15	1	1	-
от 11 до 20	-	-	2
от 16 до 25	2	2	-
от 21 до 30	-	-	3
от 26 до 35	3	3	-
от 31 до 40	-	-	4
от 36 до 50	4	4	-
от 41 до 50	-	-	5
более 50	5	5	-

Таблица 176

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов	
			1:5 000	1:2 000
1	Затраты труда:			
	топограф второй категории	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,25	0,25
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,207	0,515
3	Амортизация	тыс. тенге	0,368	0,368

4	Износ	тыс. тенге	8,225	8,225
5	Норма транспорта	машина	0,25	0,25

Таблица 177

Расценки, цены обновления планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов 1:5 000 и 1:2 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обновление планов городов и застроенных территорий на фотопланах масштабов:				
1	1:5 000	1	1 кв.км	6 202
		2	1 кв.км	8 291
		3	1 кв.км	11 001
		4	1 кв.км	15 709
		5	1 кв.км	20 996
2	1:2 000	1	1 кв.км	72 958
		2	1 кв.км	93 299
		3	1 кв.км	130 413
		4	1 кв.км	205 245
		5	1 кв.км	304 308

58. Обновление планов городов и застроенных территорий масштабов 1:5 000 и 1:2 000 (с полевым обследованием)

Таблица 178

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Площадь в кв. км на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Обновление планов городов и застроенных территорий на фотопланах (с полевым обследованием) масштабов:						
1	1:5 000	31,42	23,30	17,45	12,15	9,06
2	1:2 000	2,60	2,03	1,45	0,92	0,62

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 163.

Таблица 179

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление планов городов и застроенных территорий на фотопланах (с полевым обследованием)	
			масштаба 1:5 000	масштаба 1:2 000
1	Затраты труда:			
	техник	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,25	0,25
2	Материалы на 1 кв.км	тыс. тенге	0,207	0,515

3	Амортизация	тыс. тенге	0,368	0,368
4	Износ	тыс. тенге	8,225	8,225
5	Норма транспорта	машина	0,25	0,25

Таблица 180

Расценки, цены обновления планов городов и застроенных территорий масштабов 1:5 000 и 1:2 000 (с полевым обследованием)

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обновление планов городов и застроенных территорий (с полевым обследованием) масштабов:				
1	1:5 000	1	1 кв.км	6 567
		2	1 кв.км	8 783
		3	1 кв.км	11 658
		4	1 кв.км	16 653
		5	1 кв.км	22 262
2	1:2 000	1	1 кв.км	77 367
		2	1 кв.км	98 946
		3	1 кв.км	138 319
		4	1 кв.км	217 706
		5	1 кв.км	322 798

59. Обновление планов городов и застроенных территорий на светокопиях масштабов 1:2 000 по аэрофотоснимкам

Таблица 181

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество гектар (га) на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
Обновление планов городов и застроенных территорий:						
1	на копиях масштаба 1:2 000 по аэрофотоснимкам	434,39	338,16	203,15	129,63	87,34
2	на копиях масштаба 1:2 000 на территории с мелкой и сложной ситуацией	314,10	230,04	151,23	95,51	64,56

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 163;

2) время на инструментальную досъемку вновь появившихся после аэрофотосъемки объектов в нормах не учтено;

3) если аэросъемка имеет давность залета два-три года, то к норме выработки применяют коэффициент 0,9; при давности залета более трех лет, то к норме выработки применяют коэффициент 0,87.

Таблица 182

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление планов городов и застроенных территорий на копиях масштаба 1:2 000
1	Затраты труда:		
	топограф второй категории.	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на 1 га	тыс. тенге	0,002
3	Амортизация	тыс. тенге	0,368
4	Износ	тыс. тенге	8,225
5	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 183

Расценки, цены обновления планов городов и застроенных территорий на светокопиях масштабов 1:2 000 по аэрофотоснимкам

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обновление планов городов и застроенных территорий на копиях масштаба 1:2 000 по аэрофотоснимкам	1	1 га	434
		2	1 га	557
		3	1 га	925
		4	1 га	1 449
		5	1 га	2 150
2	Обновление планов городов и застроенных территорий на копиях масштаба 1:2 000 на территории с мелкой и сложной ситуацией	1	1 га	599
		2	1 га	817
		3	1 га	1 242
		4	1 га	1 966
		5	1 га	2 908

60. Исправление контуров и рельефа на площадях карт масштабов 1:50 000 - 1:10 000, занятых населенными пунктами при их обновлении (с полевым обследованием населенных пунктов)

Таблица 184

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Площадь в кв. км на один бригадо-месяц			
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.

Обновление на пластике площадей карт, занятых населенными пунктами масштабов:					
1	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
На фотоплане масштабов:					
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
На непрозрачной основе масштабов:					
7	1:25 000	50,57	38,70	31,96	27,09
8	1:10 000	28,02	21,24	16,33	13,50

Примечание к таблице:

характеристика категорий трудности работ

1 категория - населенные пункты сельского типа;

2 категория - районные центры, железнодорожные станции, крупные населенные пункты сельского типа;

3 категория - небольшие города, крупные железнодорожные узлы или населенные пункты с бессистемной застройкой;

4 категория - крупные города с пригородными зонами.

Таблица 185

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление на пластике площадей карт, занятых населенными пунктами масштабов:		
			1:50 000	1:25 000	1:10 000
1	Затраты труда:				
	топограф первой категории.	чел.-мес.	1	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1	1
	водитель	чел.-мес.	0,25	0,25	0,25
2	Материалы на 1 кв.км	тыс. тенге	0,003	0,012	0,052
3	Амортизация	тыс. тенге	0,368	0,368	0,368
4	Износ	тыс. тенге	8,225	8,225	8,225
5	Н о р м а транспорта	машина	0,25	0,25	0,25

Таблица 186

Расценки, цены исправления контуров и рельефа на площадях карт масштабов 1:50 000 - 1:10 000, занятых населенными пунктами при их обновлении (с полевым обследованием населенных пунктов)

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
---	-----------------------	---------------------	-------------------	----------------------------------

№	процесс а	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Полевое обследование по маршрутам при обновлении ЦТК (ЦТП) масштабов:											
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	722,7	602,69	521,82	461,38	401,3	361,35	321,52	291,14	258,84
4	1:25 000	1570	1296	1082	938,68	824,9	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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 169.

Таблица 188

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Полевое обследование по маршрутам при обновлении ЦТК (ЦТП) масштабов:	
			1:10 000-1:100 000	1:2 000, 1:5 000
1	Затраты труда:			
	топограф первой категории.	чел.-мес.	1	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1	1
	водитель	чел.-мес.	1	0,25
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,389	0,389
3	Амортизация	тыс. тенге	3,333	3,333
4	Износ	тыс. тенге	8,225	8,225
5	Норма транспорта	машина	1	0,25

Таблица 189

Расценки, цены полевого обследования по маршрутам при обновлении ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 – 1:100 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Полевое обследование по маршрутам при обновлении ЦТК (ЦТП) масштабов:				
1	1:2 000	1	1 лист	2 108
		2	1 лист	2 277
		3	1 лист	2 421
		4	1 лист	2 553
		5	1 лист	2 710
		6	1 лист	2 818
		7	1 лист	2 938

		8	1 лист	3 082
		9	1 лист	3 239
		10	1 лист	3 395
2	1:5 000	1	1 лист	1 258
		2	1 лист	1 339
		3	1 лист	1 411
		4	1 лист	1 483
		5	1 лист	1 561
		6	1 лист	1 615
		7	1 лист	1 676
		8	1 лист	1 748
		9	1 лист	1 820
		10	1 лист	1 904
3	1:10 000	1	1 лист	672
		2	1 лист	732
		3	1 лист	800
		4	1 лист	863
		5	1 лист	926
		6	1 лист	1 006
		7	1 лист	1 074
		8	1 лист	1 159
		9	1 лист	1 239
		10	1 лист	1 345
4	1:25 000	1	1 лист	547
		2	1 лист	580
		3	1 лист	618
		4	1 лист	653
		5	1 лист	689
		6	1 лист	733
		7	1 лист	771
		8	1 лист	818
		9	1 лист	863
		10	1 лист	923
5	1:50 000	1	1 лист	491
		2	1 лист	512
		3	1 лист	536
		4	1 лист	559
		5	1 лист	582
		6	1 лист	610
		7	1 лист	635
		8	1 лист	665
		9	1 лист	694

		10	1 лист	732
6	1:100 000	1	1 лист	433
		2	1 лист	442
		3	1 лист	453
		4	1 лист	463
		5	1 лист	472
		6	1 лист	486
		7	1 лист	492
		8	1 лист	509
		9	1 лист	522
		10	1 лист	538

62. Полевое обследование площадей карт, занятых населенными пунктами, при обновлении ЦТК масштабов 1:10 000 и 1:25 000

Таблица 190

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	кв. км на один бригадо-месяц			
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
	Полевое обследование площадей карт, занятых населенными пунктами, при обновлении ЦТК (ЦТП) масштабов:				
1	1:10 000	27,27	20,11	15,44	12,45
2	1:25 000	55,37	41,35	31,78	24,60

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 184.

Таблица 191

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Полевое обследование площадей карт, занятых населенными пунктами, при обновлении ЦТК масштабов: 1:10 000-1:25 000
1	Затраты труда:		
	топограф первой категории	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	0,389
3	Амортизация	тыс. тенге	3,333
4	Износ	тыс. тенге	8,225
5	Норма транспорта	машина	1

Таблица 192

Расценки, цены полевого обследования площадей карт, занятых населенными пунктами, при обновлении ЦТК масштабов 1:10 000 и 1:25 000

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Полевое обследование площадей карт, занятых населенными пунктами, при обновлении ЦТК масштабов:				
1	1:10 000	1	1 лист	9 467
		2	1 лист	12 700
		3	1 лист	16 423
		4	1 лист	20 274
2	1:25 000	1	1 лист	4 860
		2	1 лист	6 376
		3	1 лист	8 179
		4	1 лист	10 453

Параграф 7. Съёмка подземных коммуникаций

63. Рекогносцировка подземных коммуникаций

Таблица 193

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество точек на один бригадо-месяц		
		1 кат.	2 кат.	3 кат.
1	Рекогносцировка подземных коммуникаций	2613	2149	1339

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - до 3 прокладок подземных коммуникаций на участке;

2 категория - от 4 до 6 прокладок подземных коммуникаций на участке;

3 категория - свыше 6 прокладок подземных коммуникаций на участке;

2) точкой считается колодец, ввод, выход, поворот трассы и отдельные сооружения сети.

Таблица 194

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Рекогносцировка подземных коммуникаций
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,001
3	Износ	тыс. тенге	3,533
4	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 195

Расценки, цены съемом подземных коммуникаций

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Рекогносцировка подземных коммуникаций	1	1 точка	73
		2	1 точка	89
		3	1 точка	142

64. Съемка (привязка) выходов подземных коммуникаций

Таблица 196

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество колодцев (выходов) на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Съемка (привязка) выходов подземных коммуникаций	2568	1783	1339	1047	846,27

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - количество колодцев (выходов) на 1 гектар (га) территории более 20; плотность застройки более 60%; движение пешеходов и транспорта не мешает производству работ;

2 категория - количество колодцев (выходов) на 1 га территории от 15 до 20; плотность застройки – от 40 до 60%; слабое движение транспорта и пешеходов;

3 категория - количество колодцев (выходов) на 1 га территории от 9 до 14; плотность застройки – от 20 до 40%; движение транспорта и пешеходов среднее;

4 категория - количество колодцев (выходов) на 1 га территории от 4 до 8; плотность застройки – от 10 до 20%; интенсивное движение транспорта и пешеходов;

5 категория - количество колодцев (выходов) на 1 га территории до 3; плотность застройки – до 10%; территория строительных площадок, промышленных предприятий с наличием препятствий, значительно затрудняющих производство привязочных работ;

2) категория трудности устанавливается по одному, наиболее трудному показателю; при наличии двух показателей одной категории трудности нормы выработки умножают на коэффициент 0,91;

3) в содержание работы не входит проложение теодолитного хода и нивелирование выходов подземных коммуникаций.

Таблица 197

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

--	--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Съемка (привязка) выходов подземных коммуникаций
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на 1 кв. км	тыс. тенге	0,133
3	Амортизация	тыс. тенге	0,417
4	Износ	тыс. тенге	3,898
5	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 198

Расценки, цены съемок подземных коммуникаций

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Съемка (привязка) выходов подземных коммуникаций	1	1 выход	232
		2	1 выход	276
		3	1 выход	323
		4	1 выход	376
		5	1 выход	434

65. Поиск и съемка подземных коммуникаций при помощи трассоискателя

Таблица 199

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество колодцев (выходов) на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Поиск и съемка подземных коммуникаций при помощи трассоискателя	1027	745,80	638,01	461,38	355,07

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - отсутствие помех радио- или электротока; благоприятные условия для съемки (привязки) трассы и выходов подземных коммуникаций.

2 категория - слабые помехи радио- или электротока. Благоприятные условия для съемки (привязки) трассы и выходов подземных коммуникаций.

3 категория - наличие помех радио- или электротока; сложные условия съемки (привязки) трассы и выходов подземных коммуникаций.

4 категория - наличие помех радио- или электротока; движение транспорта и пешеходов затрудняет съемку трассы и выходов подземных коммуникаций;

5 категория - сильные помехи радио- или электротока; движение транспорта и пешеходов затрудняет съемку трассы и выходов подземных коммуникаций;

2) категория трудности устанавливается по одному, наиболее трудному показателю. При наличии двух показателей одной категории трудности нормы выработки умножают на коэффициент 0,91;

3) в содержание работы не входит проложение теодолитного хода и нивелирование выходов подземных коммуникаций.

Таблица 200

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Поиск и съемка подземных коммуникаций при помощи трассоискателя
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на 1 колодец	тыс. тенге	0,133
3	Амортизация	тыс. тенге	0,659
4	Износ	тыс. тенге	3,898
5	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 201

Расценки, цены съемок подземных коммуникаций

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Поиск и съемка подземных коммуникаций при помощи трассоискателя	1	1 колодец	381
		2	1 колодец	474
		3	1 колодец	532
		4	1 колодец	685
		5	1 колодец	850

66. Нивелирование подземных коммуникаций и сооружений

Таблица 202

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество колодцев (выходов) на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Нивелирование подземных коммуникаций и сооружений	4721	3382	2357	1617	1184

Примечание к таблице:

1) характеристики категории трудности те же, что и для съемки (привязки) выходов подземных коммуникаций, приведенных в примечании к таблице 196;

2) при нивелировании магистральных трасс количество точек в характеристиках категорий трудности принять за 1 км вместо 1 га.

Таблица 203

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нивелирование подземных коммуникаций и сооружений
1	Затраты труда:		
	техник	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на 1 колодец	тыс. тенге	0,003
3	Амортизация	тыс. тенге	0,149
4	Износ	тыс. тенге	2,821
5	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 204

Расценки, цены съемок подземных коммуникаций

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Нивелирование подземных коммуникаций и сооружений	1	1 колодец	69
		2	1 колодец	96
		3	1 колодец	136
		4	1 колодец	197
		5	1 колодец	267

67. Обследование подземных инженерных сооружений

Таблица 205

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество колодцев (выходов) на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Обследование подземных инженерных сооружений (колодцев, камер и прочих)	1498	1339	1184	833,32	533,76

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

Категория трудности работ	Глубина колодцев и шурфов	Количество труб в колодце, шурфе или узле

1	до 1,5 м	1 - 2
2	от 1,6 до 2,3 м	3
3	от 2,4 до 3,1 м	4
4	от 3,2 до 3,9 м	5
5	от 4,0 до 5,0 м	свыше 5

2) категорию трудности устанавливают по одному, наиболее трудному показателю;

3) при наличии двух показателей одной категории повышается категория трудности на одну ступень, а для 5 категории нормы выработки умножают на коэффициент 0,8.

Таблица 206

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обследование подземных инженерных сооружений
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на 1 колодец	тыс. тенге	0,003
3	Амортизация	тыс. тенге	0,149
4	Износ	тыс. тенге	2,821
5	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 207

Расценки, цены обследования подземных инженерных сооружений

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обследование подземных инженерных сооружений (колодцев, камер и прочих)	1	1 колодец	215
		2	1 колодец	240
		3	1 колодец	271
		4	1 колодец	384
		5	1 колодец	598

68. Обследование и нивелирование проходных тоннелей

Таблица 208

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество метров тоннеля на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Обследование и нивелирование проходных тоннелей	1541	1373	1167	989,88	816,65

Примечание к таблице:

1) нормами предусматривается работа в сухом тоннеле и при нормальном температурном режиме;

2) ось магистральных трасс отмечается через 50 м;

3) при поиске коммуникаций без подключения к питающей сети для выработки электричества нормы выработки умножают на коэффициент 1,25.

Таблица 209

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обследование и нивелирование проходных тоннелей
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	2
	водитель	чел.-мес.	0,25
2	Материалы на м тоннеля	тыс. тенге	0,003
3	Амортизация	тыс. тенге	0,149
4	Износ	тыс. тенге	2,821
5	Норма транспорта	машина	0,25

Таблица 210

Расценки, цены обследования подземных инженерных сооружений

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обследование и нивелирование проходных тоннелей	1	1 метр (м.) тоннеля	209
		2	1 м. тоннеля	234
		3	1 м. тоннеля	275
		4	1 м. тоннеля	324
		5	1 м. тоннеля	392

Параграф 8. Камеральная обработка материалов аэрокосмосъемки

69. Составление проекта фотограмметрического сгущения планово-высотной сети

Таблица 211

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Число точек на стереопару	Количество стереопар в месяц	
			Коэффициент увеличения меньше 2	Коэффициент увеличения от 2 до 4,5
1	Составление проекта фотограмметрич	до 15	960,76	587,52
2		16 – 25	692,08	434,39

3	еского сгущения планово-высотной сети	26 – 35	-	313,49
---	---	---------	---	--------

Примечание к таблице:

1) при покрытии лесом свыше 50% территории нормы выработки умножают на коэффициент – 0,847;

2) при несовмещении маршрутов аэросъемки разных участков, нормы выработки для обработки стереопар на стыках аэросъемочных участков умножают на коэффициент – 0,5;

3) при составлении проекта на маршруты с измененными контурами вследствие разной даты выполнения аэрофотосъемки применяются нормы на перекол точек, общих между маршрутами, в таблице 212.

Таблица 212

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество точек в месяц
1	Набор точек между маршрутами с измененными контурами вследствие разной даты выполнения аэрофотосъемки	точка	710,13

Примечание к таблице:

1) при покрытии лесом свыше 50% территории нормы выработки умножают на коэффициент – 0,847;

2) при составлении проекта с использованием аэрофотоснимков с поперечным перекрытием свыше 40%, а также при обработке бесконтурных районов нормы выработки умножают на коэффициент 0,769.

Таблица 213

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление проекта фотограмметрического сгущения планово-высотной сети (с 1 по 3 пункты таблицы 211, пункт 1 таблицы 212)
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	0,007
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 214

**Расценки, цены составления проекта фотограмметрического сгущения
планово-высотной сети**

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Составление проекта фотограмметрического сгущения планово-высотной сети			
1	до 15 точек (коэффициент увеличения меньше 2)	1 стерео пара	128
2	до 15 точек (коэффициент увеличения 2 - 4,5)	1 стерео пара	209
3	16-25 точек (коэффициент увеличения меньше 2)	1 стерео пара	177
4	16-25 точек (коэффициент увеличения 2 - 4,5)	1 стерео пара	282
5	26-35 точек (коэффициент увеличения 2 - 4,5)	1 стерео пара	391
6	Набор точек между маршрутами с измененными контурами вследствие разной даты выполнения аэрофотосъемки	1 точка	17

70. Перенос аэросъемочных данных из бортового накопителя информации на рабочие станции

Таблица 215

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество точек в месяц
1	Перенос аэросъемочных данных из бортового накопителя информации на рабочие станции	точка	12 564

Таблица 216

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Перенос аэросъемочных данных из бортового накопителя информации на рабочие станции
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 217

Расценки, цены переноса аэросъемочных данных из бортового накопителя информации на рабочие станции

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Перенос аэросъемочных данных из бортового накопителя информации на рабочие станции	1 гигабайт	10

71. Первичная обработка материалов цифровой аэросъемки (уровень Lo) масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 218

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество в месяц
	Первичная обработка материалов цифровой аэросъемки (уровень Lo) масштабов:		
1	1:2 000	гигабайт	4 804
2	1:25 000	гигабайт	19918

Таблица 219

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Первичная обработка материалов цифровой аэросъемки (уровень Lo)
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 220

Расценки, цены первичной обработки материалов цифровой аэросъемки (уровень Lo) масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Первичной обработки материалов цифровой аэросъемки (уровень Lo) масштабов		
1	1:2 000	гигабайт	25
2	1:25 000	гигабайт	6

Параграф 9. Построение фотограмметрической модели местности

72. Фотограмметрическое сгущение опорной геодезической сети масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 221

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество в месяц
	Фотограмметрическое сгущение опорной геодезической сети масштабов:		
1	1:2 000	кв. км	16 333
2	1:25 000	кв. км	201 642

Таблица 222

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Фотограмметрическое сгущение опорной геодезической сети
	Затраты труда:		
1	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	12,253
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 223

Расценки, цены фотограмметрического сгущения опорной геодезической сети масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Фотограмметрическое сгущение опорной геодезической сети масштабов		
1	1:2 000	1 кв.км	8
2	1:25 000	1 кв.км	1

73. Фототриангуляция масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 224

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество точек в месяц
	Фототриангуляция масштабов:		
1	1:2 000	точка	260,49
2	1:25 000	точка	247,47

Таблица 225

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Фототриангуляция масштабов: 1:2 000 и 1:25 000
	Затраты труда:		
1	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-

3	Амортизация	тыс. тенге	12,253
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 226

Расценки, цены фототриангуляции масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Фототриангуляция масштабов		
1	1:2 000	1 точка	500
2	1:25 000	1 точка	527

74. Построение стереоскопической модели местности (уровень L1) масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 227

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество кв. км в месяц
	Построение стереоскопической модели местности (уровень L1) масштабов:		
1	1:2 000	кв. км	2 438
2	1:25 000	кв. км	38 888

Таблица 228

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Построение стереоскопической модели местности
	Затраты труда:		
1	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	12,253
3	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 229

Расценки, цены построения стереоскопической модели местности (уровень L1) масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Построение стереоскопической модели местности (уровень L1) масштабов:		
1	1:2 000	1 кв дм	53
2	1:25 000	1 кв дм	3

75. Построение цифровой модели рельефа (ЦМР) масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 230

Сметные нормы выработки

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество кв. км в месяц
Построение ЦМР масштабов:			
1	1:2 000	кв дм	581,25
2	1:25 000	кв дм	7 778

Таблица 231

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Построение ЦМР масштабов: 1:2 000 и 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	12,253
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 232

Расценки, цены построения цифровой модели рельефа (ЦМР) масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Построение цифровой модели рельефа (ЦМР) масштабов			
1	1:2 000	1 кв. дм	224
2	1:25 000	1 кв. дм	17

76. Первичное редактирование цифровой модели рельефа (ЦМР) для ортофототрансформирования изображения масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 233

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Первичное редактирование ЦМР масштабов:											
1	1:2 000	780,95	713,04	607,41	400,0	282,76	224,66	182,22	151,85	133,33	121,48
2	1:25 000	159,22	142,61	121,48	80,0	56,16	44,2	36,2	30,15	26,45	24,05

Таблица 234

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Первичное редактирование ЦМР масштабов: 1:2 000 и 1:25 000
	Затраты труда:		

1	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	12,253
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 235

Расценки, цены первичного редактирования цифровой модели рельефа (ЦМР) для ортофототрансформирования изображения масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Первичное редактирование ЦМР для ортофототрансформирования изображения масштабов:				
1	1:2 000	1	1 кв дм	168
		2	1 кв дм	184
		3	1 кв дм	216
		4	1 кв дм	327
		5	1 кв дм	463
		6	1 кв дм	583
		7	1 кв дм	718
		8	1 кв дм	862
		9	1 кв дм	982
		10	1 кв дм	1 078
2	1:25 000	1	1 кв дм	822
		2	1 кв дм	918
		3	1 кв дм	1 078
		4	1 кв дм	1 636
		5	1 кв дм	2 331
		6	1 кв дм	2 962
		7	1 кв дм	3 616
		8	1 кв дм	4 342
		9	1 кв дм	4 949
		10	1 кв дм	5 443

77. Цветокоррекция изображения маршрута аэросъемки масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 236

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	кв. км в месяц
Цветокоррекция изображения маршрута аэросъемки масштабов:			
1	1:2 000	кв. км	6 805
2	1:25 000	кв. км	108 887

Таблица 237

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Цветокоррекция изображения маршрута аэросъемки масштаб: 1 :2 000 и 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	12,253
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 238

Расценки, цены цветокоррекции изображения маршрута аэросъемки масштаб 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Цветокоррекции изображения маршрута аэросъемки масштаб:			
1	1:2 000	1 кв. км	19
2	1:25 000	1 кв. км	1

78. Ортофототрансформирование изображения данных аэросъемки масштаб 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 239

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	кв. км в месяц
Ортофототрансформирование изображения масштаб:			
1	1:2 000	кв. км	8 596
2	1:25 000	кв. км	163 330

Таблица 240

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Ортофототрансформирование изображения масштаб: 1:2 000 и 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	12,253
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 241

Расценки, цены ортофототрансформирование изображения масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Ортофототрансформирование изображения масштабов:			
1	1:2 000	1 кв. км	15
2	1:25 000	1 кв. км	1

79. Создание ортофотомозаики масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 242

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество кв. км в месяц
Создание ортофотомозаики масштабов:			
1	1:2 000	кв. км	8 596
2	1:25 000	кв. км	85 963

Таблица 243

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание ортофотомозаики масштабов: 1:2 000 и 1:25 000
Затраты труда:			
1	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
2	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
3	Материалы	тыс. тенге	-
4	Амортизация	тыс. тенге	12,253
5	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 244

Расценки, цены создания ортофотомозаики масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Создание ортофотомозаики масштабов:			
1	1:2 000	1 кв км	15
2	1:25 000	1 кв км	2

80. Оформление разграфки номенклатурных листов (НЛ) ортофотопланов масштабов 1:2 000 и 1:25 000 в электронном виде

Таблица 245

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество НЛ месяц
Оформление разграфки НЛ масштабов:			
1	1:2 000	НЛ	4 188
2	1:25 000	НЛ	3 403

Таблица 246

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Оформление разграфки НЛ масштаб: 1:2 000 и 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 247

Расценки, цены оформления разграфки номенклатурных листов ортофотопланов масштабов 1:2 000 и 1:25 000 в электронном виде

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Оформление разграфки номенклатурных листов ортофотопланов масштабов:			
1	1:2 000	1 НЛ	29
2	1:25 000	1 НЛ	36

81. Нарезка ортофотопланов масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 248

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество НЛ в месяц
Нарезка ортофотопланов масштабов:			
1	1:2 000	НЛ	1 633
2	1:25 000	НЛ	1 471

Таблица 249

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нарезка ортофотопланов масштабов: 1:2 000 и 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 250

Расценки, цены нарезки ортофотопланов масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Нарезка ортофотопланов масштабов:			

1	1:2 000	1 НЛ	75
2	1:25 000	1 НЛ	83

82. Преобразование ортофотопланов масштабов 1:2 000, 1:25 000 из одной системы координат в другую

Таблица 251

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество НЛ в месяц
	Переоформление ортофотопланов из одной системы координат в другую масштабов:		
1	1:2 000	НЛ	792,86
2	1:25 000	НЛ	393,57

Таблица 252

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Переоформление ортофотопланов из одной системы координат в другую масштабов: 1:2 000 и 1:25 000
	Затраты труда:		
1	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 253

Расценки, цены преобразования ортофотопланов масштабов 1:2 000, 1:25 000 из одной системы координат в другую

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Преобразование из одной системы координат в другую ортофотопланов масштабов:		
1	1:2 000	НЛ	156
2	1:25 000	НЛ	315

83. Оформление и печать ортофотопланов масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 254

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество НЛ в месяц
1	Оформление и печать ортофотопланов масштабов 1:2 000 и 1:25 000	НЛ	326,66

Таблица 255

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

--	--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Оформление и печать ортофотопланов	
			1:2 000	1:25 000
1	Затраты труда:			
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 НЛ	тыс. тенге	0,500	0,266
3	Амортизация	тыс. тенге	24,550	24,550
4	Износ	тыс. тенге	0,660	0,660

Таблица 256

Расценки, цены оформления и печать ортофотопланов

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Оформление и печать ортофотопланов масштабов 1:2 000 и 1:25 000	1 трапеция	703

84. Оформление и печать картограмм проектов

Таблица 257

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество проектов в месяц
1	Оформление и печать картограмм проектов	проект	276,83

Таблица 258

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Оформление и печать картограмм проектов
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 259

Расценки, цены оформления и печать картограмм проектов

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Оформление и печать картограмм проектов	проект	449

85. Запись на электронный носитель данных аэросъемки

Таблица 260

Сметные нормы выработки

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество гигабайт в месяц
1	Запись на электронный носитель данных аэросъемки	гигабайт	1 485

Таблица 261

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Запись на электронный носитель данных аэросъемки
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 проект	тыс. тенге	25,893
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 262

Расценки, цены записи на электронный носитель данных аэросъемки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Запись на электронный носитель данных аэросъемки	1 гигабайт	25 976

Параграф 10. Ступение и уравнивание фотограмметрических сетей

86. Составление каталога координат и высот опознаков

Таблица 263

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество опознаков в месяц
	Составление, контроль каталога:		
1	высотных опознаков	опознак	2 524
2	плановых опознаков	опознак	1 754
3	планово-высотных опознаков	опознак	1 171

Таблица 264

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление каталога координат и высот опознаков
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	0,12
	техник первой категории	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699

3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 265

Расценки, цены составления каталога координат и высот опознаков

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Составление каталога координат и высот опознаков:			
1	высотных опознаков	1 опознак	49
2	плановых опознаков	1 опознак	71
3	планово-высотных опознаков	1 опознак	106

87. Аналитическое сгущение и уравнивание фотограмметрических сетей

Таблица 266

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество маршрутов в месяц
Аналитическое сгущение и уравнивание фотограмметрических сетей в программах			
1	полиномиальное уравнивание	маршрут	3 267
2	метод независимых моделей	маршрут	9 608
3	программа К-блок с анализом	маршрут	1 633 300

Таблица 267

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Аналитическое сгущение и уравнивание фотограмметрических сетей
Затраты труда:			
1	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	0,12
	техник второй категории	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	12,253
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 268

Расценки, цены аналитического сгущения и уравнивания фотограмметрических сетей

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Аналитическое сгущение и уравнивание фотограмметрических сетей:			
1	полиномиальное уравнивание	1 маршрут	43
2	метод независимых моделей	1 маршрут	1

3	программа К-блок с анализом	1 маршрут	0
---	-----------------------------	-----------	---

Параграф 11. Камеральная обработка данных космосъемки

88. Подготовительные работы камеральной обработки данных космосъемки

Таблица 269

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество точек в месяц
1	Подготовительные работы камеральной обработки данных космосъемки масштаба 1:25 000	точка	89,41

Таблица 270

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Запись на электронный носитель данных космосъемки
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 проект	тыс. тенге	25,893
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 271

Расценки, цены подготовительных работ масштаба 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Подготовительные работы камеральной обработки данных космосъемки масштаба 1:25 000	1 проект	27 265

89. Фотограмметрические работы камеральной обработки данных космосъемки

Таблица 272

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество кв. км в месяц
1	Фотограмметрические работы масштаба 1:25 000	кв. км	489,01

Таблица 273

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

--	--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Фотограмметрические работы масштаба 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 проект	тыс. тенге	25,893
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 274

Расценки, цены фотограмметрических работ

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Фотограмметрические работы масштаба 1:25 000	1 кв.км	26 144

Параграф 12. Создание и обновление цифровых топографических карт и планов

90. Подготовительные работы при обновлении топографических карт масштабов 1:200 000 – 1:10 000

Таблица 275

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество НЛ на один бригадо-месяц			
		1 кат.	2 кат	3 кат	4 кат
Подготовительные работы при обновлении топографических карт масштабного ряда:					
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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ

1 категория – малоосвоенные районы с незначительным изменением контуров (горные районы, зоны пустынь);

2 категория - слаборазвитые сельскохозяйственные районы; районы нефтегазодобывающей промышленности; редкая сеть дорог и коммуникаций. Изменения рельефа отсутствуют;

3 категория - сельскохозяйственные районы с развитой сетью дорог, крупными населенными пунктами и отдельными промышленными предприятиями;

4 категория - районы со значительными изменениями контуров и рельефа в результате строительства и планировки земель; города, пригородные зоны крупных городов; промышленные районы и центры;

2) нормы выработки рассчитаны применительно ко всему объему листов, входящих в масштабный ряд объекта обновления; при одновременном обновлении масштабного ряда, состоящего из двух-четырех стандартных масштабов карт, за объем работ принимается количество номенклатурных листов карты наиболее крупного в ряду масштаба.

Таблица 276

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Подготовительные работы при обновлении топографических карт
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист высшей категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,049
3	Износ	тыс. тенге	0,367

Таблица 277

Расценки, цены подготовительных работ при обновлении топографических карт масштабов 1:200 000 – 1:10 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Подготовительные работы при обновлении топографических карт масштабов:				
1	1:50 000 - 1:10 000	1	1 НЛ	10 124
		2	1 НЛ	13 742
		3	1 НЛ	28 288
		4	1 НЛ	37 753
2	1:100 000 - 1:50 000	1	1 НЛ	13 446
		2	1 НЛ	20 610
		3	1 НЛ	38 391
		4	1 НЛ	50 461
3	1:200 000 - 1:25 000	1	1 НЛ	17 935
		2	1 НЛ	27 491
		3	1 НЛ	51 027
		4	1 НЛ	67 099

91. Составление рабочего проекта камеральных работ по обновлению

Таблица 278

Сметные нормы выработки

		Количество проектов на один бригадо-месяц

№	Наименование процесса	до 30 НЛ	30 - 60 НЛ	более 60 НЛ
1	Составление рабочего проекта камеральных работ по обновлению топографических карт	116,66	139,60	186,66

Таблица 279

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление рабочего проекта камеральных работ по обновлению
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист высшей категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 НЛ	тыс. тенге	0,022
3	Износ	тыс. тенге	0,367

Таблица 280

Расценки, цены составления рабочего проекта камеральных работ по обновлению

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Составление рабочего проекта камеральных работ по обновлению топографических карт	1 проект	603
		1 проект	717
		1 проект	952

92. Сканирование исходного картографического материала

Таблица 281

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество листов в месяц
1	Сканирование картографического материала. Контроль.	296,96

Таблица 282

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Сканирование картографического материала. Контроль.
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,005
3	Амортизация	тыс. тенге	92,592
4	Износ	тыс. тенге	0,330

		Создание ЦТК масштаба									
1	1:25 000	26,47	23,17	21,07	20,16	18,54	14,83	12,79	9,76	8,43	6,62

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ

1 категория - районы степей, глинистых пустынь, незакрепленных песков с количеством объектов ситуации не более 20 на 1 кв. дм плана; районы равнинные лесные с количеством объектов ситуации до 20 на 1 кв. дм плана;

2 категория - местность степная, лесостепная и районы пустынь с редкой сетью дорог и троп; количество объектов ситуации до 30 на 1 кв. дм плана; местность равнинная, залесенная, с дорогами, тропами, просеками; количество объектов ситуации до 30 на 1 кв. дм плана; районы горные со сложным рельефом ; количество объектов ситуации до 20 на 1 кв. дм плана;

3 категория - местность равнинная, залесенная, лесостепная с наличием дорог , линий электропередач, связи, отдельных построек; количество объектов ситуации до 40 на 1 кв. дм плана; районы горные или районы со сложным рельефом; количество объектов ситуации до 30 на 1 кв. дм плана;

4 категория - районы равнинные с реками, дорогами, просеками, отдельными постройками и другими объектами; количество объектов ситуации до 50 на 1 кв. дм плана; горные районы и районы со сложным рельефом; количество объектов ситуации до 40 на 1 кв. дм плана;

5 категория - районы равнинные с железными и шоссейными дорогами с насыпями и выемками, линиями связи и электропередач, промоинами, канавами; количество объектов ситуации до 65 на 1 кв. дм плана; районы горные или районы со сложным рельефом; количество объектов ситуации до 50 на 1 кв. дм плана; поймы рек с протоками, рукавами, старицами; количество объектов ситуации до 50 на 1 кв. дм плана;

6 категория - районы равнинные с количеством объектов ситуации до 75 на 1 кв. дм плана; районы с развитой речной сетью; количество объектов ситуации до 60 на 1 кв. дм плана; районы горные и районы со сложным рельефом; количество объектов ситуации до 60 на 1 кв. дм плана;

7 категория - районы равнинные с дорогами, тропами, просеками. Количество объектов ситуации до 90 на 1 кв. дм плана; районы горные с большим количеством каменных осыпей, обрывов или районы со сложным рельефом; количество объектов ситуации до 70 на 1 кв. дм плана; районы с развитой гидрографической сетью; количество объектов ситуации до 70 на 1 кв. дм плана; районы с населенными пунктами простой конфигурации; количество объектов ситуации до 70 на 1 кв. дм плана;

8 категория - районы с густой сетью железных, шоссейных и грунтовых дорог , линиями связи и электропередач, отдельными строениями; количество объектов

ситуации до 100 на 1 кв. дм плана; районы горные или районы со сложным рельефом; количество объектов ситуации до 90 на 1 кв. дм плана; поймы рек с протоками, рукавами, старицами; количество объектов ситуации до 80 на 1 кв. дм плана; районы с населенными пунктами простой конфигурации; количество объектов ситуации до 80 на 1 кв. дм плана;

9 категория - районы с несложным равнинным рельефом; количество объектов ситуации до 110 на 1 кв. дм плана; районы поливных технических культур с ирригационной сетью; количество объектов ситуации до 110 на 1 кв. дм плана; промышленные районы с равнинным рельефом; количество объектов ситуации до 110 на 1 кв. дм плана; поймы крупных рек с большим количеством озер, рукавов, стариц; количество объектов ситуации до 90 на 1 кв. дм плана; районы горные или районы со сложным рельефом; количество объектов ситуации до 90 на 1 кв. дм плана; районы с населенными пунктами крупной или смешанной застройки простой конфигурации; количество объектов ситуации до 90 на 1 кв. дм плана;

10 категория - местность с количеством объектов ситуации более 110 на 1 кв. дм плана; местность со сложным или горным рельефом; количество объектов ситуации более 90 на 1 кв. дм плана; территории, прилегающие к крупным промышленным центрам; количество объектов ситуации более 100 на 1 кв. дм плана; районы с населенными пунктами с мелкой застройкой сложной конфигурации; количество объектов ситуации более 100 на 1 кв. дм плана.

Таблица 288

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание ЦТК масштаба 1:25 000
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,029
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 289

Расценки, цены цифровой топографической карты масштаба 1:25 000 в ПО

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
		1	1 кв.дм	4 647
		2	1 кв.дм	5 306
		3	1 кв.дм	5 830
		4	1 кв.дм	6 090
		5	1 кв.дм	6 621

1	Создание ЦТК масштаба 1:25 000	6	1 кв.дм	8 267
		7	1 кв.дм	9 588
		8	1 кв.дм	12 554
		9	1 кв.дм	14 538
		10	1 кв.дм	18 487

95. Создание в ПО цифровой топографической карты масштаба 1:25 000 с одновременным обновлением по материалам аэрокосмосъемки с полевым обследованием

Таблица 290

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество кв. дм в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Создание и обновление ЦТК масштаба											
1	1:25 000	17,62	15,42	14,02	13,41	12,34	9,87	8,51	6,49	5,51	4,40

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 291

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание и обновление ЦТК масштаба 1:25 000
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,029
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 292

Расценки, цены создания в ПО цифровой топографической карты масштаба 1:25 000 с одновременным обновлением по материалам аэрокосмосъемки с полевым обследованием

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Создание и обновление ЦТК масштаба 1:25 000	1	1 кв.дм	6 968
		2	1 кв.дм	7 953
		3	1 кв.дм	8 771
		4	1 кв.дм	9 148
		5	1 кв.дм	9 936
		6	1 кв.дм	12 415
		7	1 кв.дм	14 402

	8	1 кв.дм	18 855
	9	1 кв.дм	22 225
	10	1 кв.дм	27 799

96. Обновление ЦТК масштаба 1:25 000 в ПО по материалам аэрокосмосъемки

Таблица 293

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Обновление ЦТК в ПО по материалам аэрокосмосъемки масштаба											
1	1:25 000	30,47	26,69	24,27	23,20	21,35	17,08	14,73	11,23	9,70	7,62

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 294

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление ЦТК масштаба 1:25 000 в ПО по материалам аэрокосмосъемки
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв. дм	тыс. тенге	0,029
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 295

Расценки, цены обновления ЦТК масштаба 1:25 000 в ПО по материалам аэрокосмосъемки

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обновление ЦТК масштаба 1:25 000 в ПО по материалам аэрокосмосъемки	1	1 кв.дм	4 040
		2	1 кв.дм	4 609
		3	1 кв.дм	5 066
		4	1 кв.дм	5 297
		5	1 кв.дм	5 754
		6	1 кв.дм	7 186
		7	1 кв.дм	8 328
		8	1 кв.дм	10 910
		9	1 кв.дм	12 631
		10	1 кв.дм	16 053

97. Трансформирование исходного картографического материала для картосоставления масштабов 1:50 000, 1:100 000

Таблица 296

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв.дм в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Трансформирование исходного картографического материала для картосоставления масштабов:											
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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 297

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Трансформирование исходного картографического материала для картосоставления масштабов 1:50 000, 1:100 000
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 298

Расценки, цены трансформирования исходного картографического материала для картосоставления масштабов 1:50 000, 1:100 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Трансформирование исходного картографического материала для картосоставления масштаба 1:50 000	1	1 кв.дм	789
		2	1 кв.дм	849
		3	1 кв.дм	916
		4	1 кв.дм	984
		5	1 кв.дм	1 052
		6	1 кв.дм	1 135
		7	1 кв.дм	1 217
		8	1 кв.дм	1 308
		9	1 кв.дм	1 405

		10	1 кв.дм	1 510
2	Трансформирование исходного картографического материала для картосоставления масштаба 1:100 000	1	1 кв.дм	1 518
		2	1 кв.дм	1 631
		3	1 кв.дм	1 751
		4	1 кв.дм	1 886
		5	1 кв.дм	2 029
		6	1 кв.дм	2 179
		7	1 кв.дм	2 345
		8	1 кв.дм	2 517
		9	1 кв.дм	2 705
		10	1 кв.дм	2 909

98. Создание ЦТК масштабов 1:50 000 и 1:100 000 методом цифрового картосоставления в ПО

Таблица 299

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм в месяц)									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Создание ЦТК методом цифрового картосоставления масштабов:											
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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 300

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание ЦТК методом цифрового картосоставления
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,029
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 301

Расценки, цены создания ЦТК масштабов 1:50 000 и 1:100 000 методом цифрового картосоставления в ПО

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Создание ЦТК методом цифрового картосоставления в ПО масштабов:			

1	1:50 000	1	1 кв.дм	1 009
		2	1 кв.дм	1 421
		3	1 кв.дм	1 945
		4	1 кв.дм	2 739
		5	1 кв.дм	3 786
		6	1 кв.дм	4 954
		7	1 кв.дм	6 459
		8	1 кв.дм	9 128
		9	1 кв.дм	11 831
		10	1 кв.дм	15 507
2	1:100 000	1	1 кв.дм	1 324
		2	1 кв.дм	1 840
		3	1 кв.дм	2 536
		4	1 кв.дм	3 457
		5	1 кв.дм	4 663
		6	1 кв.дм	6 151
		7	1 кв.дм	8 051
		8	1 кв.дм	11 436
		9	1 кв.дм	14 871
		10	1 кв.дм	19 450

99. Обновление ЦТК масштаба 1:50 000 по обновленной ЦТК масштаба 1:25 000 в ПО

Таблица 302

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Обновление ЦТК масштаба 1:50 000 по обновленной ЦТК масштаба											
1	1:25 000	118,36	78,90	58,33	46,67	34,82	28,76	19,56	12,66	9,78	7,46

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 303

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление ЦТК масштаба 1:50 000 по обновленной ЦТК масштаба 1:25 000
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1

2	Материалы на 1 кв. дм	тыс. тенге	0,029
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 304

Расценки, цены обновления ЦТК масштаба 1:50 000 по обновленной ЦТК масштаба 1:25 000 в ПО

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обновление ЦТК масштаба 1:50 000 по обновленной ЦТК масштаба 1:25 000	1	1 кв.дм	1 062
		2	1 кв.дм	1 578
		3	1 кв.дм	2 125
		4	1 кв.дм	2 648
		5	1 кв.дм	3 539
		6	1 кв.дм	4 281
		7	1 кв.дм	6 279
		8	1 кв.дм	9 686
		9	1 кв.дм	12 528
		10	1 кв.дм	16 417

100. Создание и обновление крупномасштабных ЦТП масштаба 1:2 000 в ПО

Таблица 305

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Создание и обновление крупномасштабных ЦТП масштаба 1:2 000 в ПО											
1		39,17	34,39	29,80	25,64	22,13	19,13	16,58	14,47	12,71	11,30

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 306

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание и обновление ЦТП масштаба 1:2 000 в ПО
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв. дм	тыс. тенге	0,029
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 307

Расценки, цены создания и обновления крупномасштабных ЦТП масштаба 1: 2 000 в ПО

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Создание и обновление крупномасштабных ЦТП масштаба 1:2 000 в ПО	1	1 кв.дм	3 150
		2	1 кв.дм	3 584
		3	1 кв.дм	4 131
		4	1 кв.дм	4 796
		5	1 кв.дм	5 553
		6	1 кв.дм	6 422
		7	1 кв.дм	7 401
		8	1 кв.дм	8 477
		9	1 кв.дм	9 648
		10	1 кв.дм	10 853

101. Редактирование цифровой модели рельефа (ЦМР) в стереорежиме для ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 - 1:25 000

Таблица 308

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество листов в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Редактирование ЦМР в стереорежиме для ЦТК (ЦТП) масштабов											
1	1:2 000 - 1:25 000	15,95	14,00	12,04	8,91	6,86	5,62	4,76	4,08	3,61	3,30

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 309

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Редактирование ЦМР масштабов: 2 000 - 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,275
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 310

Расценки, цены редактирования ЦМР в стереорежиме для ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 - 1:25 000

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Редактирование Ц М Р в стереорежиме для ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 - 1:25 000	1	1 кв.дм	7 937
		2	1 кв.дм	9 011
		3	1 кв.дм	10 427
		4	1 кв.дм	14 005
		5	1 кв.дм	18 116
		6	1 кв.дм	21 999
		7	1 кв.дм	25 953
		8	1 кв.дм	30 212
		9	1 кв.дм	34 182
		10	1 кв.дм	37 357

102. Заполнение, проверка и распечатка формуляров ЦТК (ЦТП) масштабов 1 :2 000 – 1:100 000

Таблица 311

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество формуляров в месяц
	Заполнение, проверка и распечатка формуляров ЦТК (ЦТП) масштабов:	
1	1:2 000	23,08
2	1:25 000	16,28
3	1:50 000	10,66
4	1:100 000	6,66

Таблица 312

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Заполнение, проверка и распечатка формуляров
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 формуляр	тыс. тенге	0,157
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 313

Расценки, цены заполнения, проверки и распечатки формуляров ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 – 1:100 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Заполнение, проверка и распечатка формуляров ЦТК (ЦТП) масштабов:		
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	41,04	36,87	33,20	29,86	26,91	24,20	21,78	19,61	17,64	15,87
---	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 318

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Сводка по рамкам НЛ ЦТК (ЦТП) масштаб: 1 :2 000 - 1:100 000
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 319

Расценки, цены сводки по рамкам номенклатурных листов ЦТК (ЦТП) масштаб 1:2 000 - 1:100 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Сводка по рамкам номенклатурных листов ЦТК (ЦТП) масштаб: 1:2 000 - 1:100 000				
1	1:2 000	1	1 лист	531
		2	1 лист	801
		3	1 лист	1 063
		4	1 лист	1 332
		5	1 лист	1 789
		6	1 лист	2 186
		7	1 лист	3 218
		8	1 лист	4 634
		9	1 лист	6 026
		10	1 лист	7 858
2	1:25 000	1	1 лист	2 664
		2	1 лист	2 956
		3	1 лист	3 285
		4	1 лист	3 652
		5	1 лист	4 056
		6	1 лист	4 513
		7	1 лист	5 014
		8	1 лист	5 569
		9	1 лист	6 190
		10	1 лист	6 876
		1	1 лист	2 978
		2	1 лист	3 316

3 4	1:50 000, 1:100 000	3	1 лист	3 683
		4	1 лист	4 094
		5	1 лист	4 543
		6	1 лист	5 051
		7	1 лист	5 612
		8	1 лист	6 234
		9	1 лист	6 931
		10	1 лист	7 700

105. Переоформление картографической продукции масштабов 1:25 000 – 1:100 000 на другой язык

Таблица 320

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество листов в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Переоформление на другой язык ЦТК масштабов:											
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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 321

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Переоформление ЦТК на другой язык
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,389
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 322

Расценки, цены переоформления картографической продукции масштабов 1:25 000 – 1:100 000 на другой язык

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Переоформление на другой язык картографической продукции масштабов				
		1	1 лист	5 673
		2	1 лист	6 256

1	1:25 000	3	1 лист	6 914		
		4	1 лист	7 635		
		5	1 лист	8 443		
		6	1 лист	9 342		
		7	1 лист	10 328		
		8	1 лист	11 437		
		9	1 лист	12 663		
		10	1 лист	14 027		
		2	1:50 000	1	1 лист	6 490
				2	1 лист	7 170
3	1 лист			7 924		
4	1 лист			8 762		
5	1 лист			9 695		
6	1 лист			10 721		
7	1 лист			11 871		
8	1 лист			13 148		
9	1 лист			14 563		
10	1 лист			16 145		
3	1:100 000	1	1 лист	6 795		
		2	1 лист	7 505		
		3	1 лист	8 298		
		4	1 лист	9 175		
		5	1 лист	10 146		
		6	1 лист	11 232		
		7	1 лист	12 434		
		8	1 лист	13 774		
		9	1 лист	15 267		
		10	1 лист	16 931		

106. Создание атрибутивной базы данных (кодирование объектов)

Таблица 323

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество слоев в месяц
1	Создание атрибутивной базы данных	2 816
2	Создание и кодирование атрибутивной базы данных	2 166

Таблица 324

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание и кодирование атрибутивной базы данных
	Затраты труда:		

1	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,389
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 325

Расценки, цены на создания атрибутивной базы данных

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Создание атрибутивной базы данных	1 слой	432
2	Создание и кодирование атрибутивной базы данных	1 слой	445

107. Создание ЦТК масштабов 1:50 000 – 1:200 000

Таблица 326

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество листов в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Подготовка материалов для создания НЛ ЦТК масштабов:											
1	1:50 000	111,11	71,95	58,33	48,03	37,12	30,25	24,02	19,61	15,81	13,25
2	1:100 000	94,41	52,18	41,88	34,75	26,34	21,21	16,50	13,42	10,42	8,52
3	1:200 000	81,66	40,83	32,67	27,22	20,42	16,33	12,56	10,21	7,78	6,28
Получение массива штрихов (сканирование). Контроль.											
4		163,33	163,33	148,48	136,11	116,66	108,89	102,08	90,74	77,78	71,01
Подготовительные работы в АРМ для конвертации метрической информации масштабов:											
5	1:50 000	12,62	8,36	5,89	3,90	2,86	2,20	1,77	1,38	1,11	0,96
6	1:100 000	10,95	7,20	5,09	3,37	2,47	1,90	1,53	1,20	0,96	0,83
7	1:200 000	9,52	6,28	4,44	2,93	2,15	1,65	1,33	1,04	0,84	0,72
Конвертация ЦКИ из формата АРМ в формат ПО. Масштабов:											
8	1:50 000	6,48	4,28	3,02	2,00	1,46	1,13	0,91	0,71	0,57	0,49
9	1:100 000	5,60	3,69	2,62	1,73	1,27	0,98	0,78	0,62	0,49	0,42
10	1:200 000	4,87	3,21	2,27	1,50	1,10	0,85	0,68	0,54	0,43	0,37

Сводка ЦКИ смежных листов ЦТК. Контроль сводки БД НЛ ЦТК. Масштабов:											
11	1:50 000	22,68	19,51	17,77	16,12	13,50	11,23	9,46	7,80	6,37	5,24
12	1:100 000	24,94	21,43	19,49	17,70	14,82	12,33	10,39	8,56	6,99	5,76
13	1:200 000	27,68	23,84	21,69	19,65	16,50	13,71	11,56	9,52	7,78	6,40
Заполнение, распечатка формуляров НЛ ЦТК. Масштабов:											
14	1:50 000	10,66									
15	1:100 000	6,66									
Подготовка материалов НЛ ЦТК для передачи в архив. Масштабов 1:50 000-1:200 000.											
16		58,33	58,33	58,33	56,32	52,69	51,04	48,04	46,67	44,14	41,88
Экспертиза ЦТК масштабов:											
17	1:50 000	37,56	25,53	18,42	12,46	9,18	7,11	5,73	4,50	3,62	3,11
18	1:100 000	33,37	22,48	16,21	10,90	8,04	6,23	4,99	3,94	3,16	2,71
19	1:200 000	29,65	19,94	14,30	9,56	7,07	5,44	4,38	3,44	2,77	2,38

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 327

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание цифровых топографических карт масштабов: 1:200 000; 1:100 000, 1:50 000 в программном комплексе								
			Подготовка материалов для создания НЛ ЦТК	Сканирование	Подготовительные работы для конвертации	Конвертация	Заполнение, распечатка формуляров	Сводка. Контроль.	Подготовка материалов в архив	Экспертиза ЦТК	
	Затраты труда:										
	картографической высшей категории	чел.-мес	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1,12
	картографической первой		-	-	-	-	-	-	1	-	-

1	категори и.	чел.-мес								
	картогра ф второй категори и.	чел.-мес	-	-	1	1	-	-	-	-
	картогра ф	чел.-мес	1	1	-	-	-	-	1	-
	техник	чел.-мес	-	-	-	-	1			
2	Материа лы на 1 лист	тыс.тенг е	0,053	0,005	-	0,389	0,157	-	0,036	0,053
3	Амортиз ация	тыс.тенг е	4,419	92,592	4,419	4,419	4,419	4,419	4,419	4,419
4	Износ	тыс.тенг е	0,330	0,33	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330

Таблица 328

Расценки, цены создания ЦТК масштабов 1:50 000 – 1:200 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Подготовка материалов для создания НЛ ЦТК масштабов				
1	1:50 000	1	1 лист	1 153
		2	1 лист	1 752
		3	1 лист	2 149
		4	1 лист	2 597
		5	1 лист	3 346
		6	1 лист	4 095
		7	1 лист	5 142
		8	1 лист	6 287
		9	1 лист	7 782
		10	1 лист	9 282
2	1:100 000	1	1 лист	1 348
		2	1 лист	2 395
		3	1 лист	2 972
		4	1 лист	3 571
		5	1 лист	4 694
		6	1 лист	5 816
		7	1 лист	7 461
		8	1 лист	9 159
		9	1 лист	11 776
		10	1 лист	14 392
		1	1 лист	1 550

3	1:200 000	2	1 лист	3 047
		3	1 лист	3 795
		4	1 лист	4 544
		5	1 лист	6 040
		6	1 лист	7 537
		7	1 лист	9 779
		8	1 лист	12 028
		9	1 лист	15 769
		10	1 лист	19 505
		Получение массива штрихов (сканирование). Контроль.		
4		1	1 лист	1 153
		2	1 лист	1 752
		3	1 лист	2 149
		4	1 лист	2 597
		5	1 лист	3 346
		6	1 лист	4 095
		7	1 лист	5 142
		8	1 лист	6 287
		9	1 лист	7 782
		10	1 лист	9 282
Подготовительные работы в АРМ для конвертации метрической информации масштабов:				
5	1:50 000	1	1 лист	10 579
		2	1 лист	15 976
		3	1 лист	22 642
		4	1 лист	34 194
		5	1 лист	46 704
		6	1 лист	60 651
		7	1 лист	75 728
		8	1 лист	96 431
		9	1 лист	119 678
		10	1 лист	139 624
6	1:100 000	1	1 лист	12 196
		2	1 лист	18 565
		3	1 лист	26 231
		4	1 лист	39 540
		5	1 лист	54 048
		6	1 лист	70 178
		7	1 лист	87 607
		8	1 лист	110 776
		9	1 лист	139 624
		10	1 лист	161 493
		1	1 лист	14 021

7	1:200 000	2	1 лист	21 242
		3	1 лист	30 121
		4	1 лист	45 592
		5	1 лист	62 055
		6	1 лист	80 747
		7	1 лист	100 781
		8	1 лист	128 884
		9	1 лист	159 571
		10	1 лист	186 166
		Конвертация ЦКИ из формата АРМ в формат ПО. Масштабов:		
8	1:50 000	1	1 лист	20 979
		2	1 лист	31 634
		3	1 лист	44 626
		4	1 лист	67 075
		5	1 лист	92 197
		6	1 лист	119 008
		7	1 лист	147 685
		8	1 лист	189 177
		9	1 лист	235 546
		10	1 лист	273 939
9	1:100 000	1	1 лист	24 197
		2	1 лист	36 518
		3	1 лист	51 355
		4	1 лист	77 423
		5	1 лист	105 932
		6	1 лист	137 164
		7	1 лист	172 234
		8	1 лист	216 582
		9	1 лист	268 468
		10	1 лист	312 108
10	1:200 000	1	1 лист	27 800
		2	1 лист	41 887
		3	1 лист	59 178
		4	1 лист	89 749
		5	1 лист	121 145
		6	1 лист	158 082
		7	1 лист	197 506
		8	1 лист	248 610
		9	1 лист	312 108
		10	1 лист	362 658
Сводка ЦКИ смежных листов ЦТК. Контроль сводки БД НЛ ЦТК, масштаб:				

11	1:50 000	1	1 лист	5 443
		2	1 лист	6 258
		3	1 лист	6 840
		4	1 лист	7 506
		5	1 лист	8 868
		6	1 лист	10 592
		7	1 лист	12 490
		8	1 лист	15 085
		9	1 лист	18 378
		10	1 лист	22 239
12	1:100 000	1	1 лист	6 000
		2	1 лист	6 918
		3	1 лист	7 568
		4	1 лист	8 295
		5	1 лист	9 831
		6	1 лист	11 738
		7	1 лист	13 859
		8	1 лист	16 745
		9	1 лист	20 402
		10	1 лист	24 696
13	1:200 000	1	1 лист	6 556
		2	1 лист	7 561
		3	1 лист	8 260
		4	1 лист	9 067
		5	1 лист	10 758
		6	1 лист	12 855
		7	1 лист	15 178
		8	1 лист	18 332
		9	1 лист	22 341
		10	1 лист	27 099
Заполнение, распечатка формуляров НЛ ЦТК				
14	1:50 000		формуляр	9 948
15	1:100 000		формуляр	15 816
Подготовка материалов НЛ ЦТК для передачи в архив. Масштабов 1:50 000-1:200 000				
16	1:50 000 - 1:200 000	1	1 лист	2 132
		2	1 лист	2 132
		3	1 лист	2 132
		4	1 лист	2 207
		5	1 лист	2 356
		6	1 лист	2 431
		7	1 лист	2 580
		8	1 лист	2 655

	процесс а	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Сбор и систематизация материалов для создания ЦТК (ЦТП) ОП масштабов:											
1	1: 2 000	74,92									
2	1: 25 000	78,15									
3	1: 100 000	83,76									
Конвертация ЦТК (ЦТП) в ЦТК (ЦТП) ОП масштабов:											
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
Преобразование ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000-1:100 000 из одной системы координат в другую ю											
6			12,87								
Оформление ЦТК (ЦТП) открытого пользования масштабов:											
7	1: 2 000	35,31									
8	1: 25 000	41,83									
9	1: 100 000	15,14									
Создание метаданных масштабов:											
10	1: 2 000	50,26									
11	1: 25 000	58,12									
12	1: 100 000	56,32									
Экспертиза ЦТК (ЦТП) ОП масштабов:											
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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 330

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание ЦТК (ЦТП) ОП (пункты 1-12 таблицы 329)	Экспертиза ЦТК (ЦТП) ОП (пункты 13-15 таблицы 329)
1	Затраты труда:			
	редактор карт	чел.-мес.	-	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12	1
	картограф	тыс. тенге	1	

2	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330

Таблица 331

Расценки, цены создания ЦТК (ЦТП) ОП масштабов 1:2 000, 1:25 000, 1:100 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Сбор и систематизация материалов для создания ЦТК (ЦТП) ОП масштабов				
1	1:2 000		1 лист	1 632
2	1:25 000,		1 лист	1 564
3	1:100 000			
Конвертация ЦТК (ЦТП) в ЦТК (ЦТП) ОП масштабов:				
4	1:2 000	1	1 лист	415
		2	1 лист	623
		3	1 лист	883
		4	1 лист	1 340
		5	1 лист	1 819
		6	1 лист	2 432
		7	1 лист	3 046
		8	1 лист	3 899
		9	1 лист	4 423
		10	1 лист	5 134
5	1:25 000, 1:100 000	1	1 лист	30 533
		2	1 лист	35 069
		3	1 лист	37 308
		4	1 лист	40 509
		5	1 лист	46 670
		6	1 лист	49 493
		7	1 лист	53 366
		8	1 лист	60 764
		9	1 лист	68 957
		10	1 лист	79 703

109. Создание ортофотомозаики для ЦТК (ЦТП) открытого пользования масштабов 1:2 000 и 1:25 000

Таблица 332

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. км в месяц
Создание ортофотомозаики для ЦТК ОП масштабов:		
1	1:2 000	8 596
2	1:25 000	163 330

Таблица 333

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

--	--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание ортофотомозаики масштабов: 1:2 000 , 1:25 000
1	Затраты труда:		
	аэрофотогеодезист первой категории	чел.-мес.	0,12
	аэрофотогеодезист	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 334

Расценки, цены создания ортофотомозаики для ЦТК открытого пользования масштабов 1:2 000 и 1:25 000

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Создание ортофотомозаики для ЦТК ОП масштабов:			
1	1:2 000	1 лист	652
2	1:25 000	1 лист	6 104

Параграф 14 Нормы (укрупненные) на создание и обновление цифровых топографических карт (планов)

110. Создание цифровой топографической карты масштаба 1:25 000 в ПО

Таблица 335

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество листов в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
1	Сканирование исходного картографического материала. Контроль.										296,96
2	Трансформирование отсканированного материала. Контроль.										20,03
3	Создание ЦТК масштаба										
	1:25 000	1,99	1,74	1,59	1,52	1,40	1,12	0,96	0,73	0,63	0,50
4	Создание и кодирование атрибутивной базы данных ЦТК масштаба										
	1:25 000										72,21
5	Зарамочное оформление НЛ ЦТК масштаба 1:25 000										37,55
6	Сводка НЛ ЦТК масштаба										
	1:25 000	45,88	41,35	37,21	33,47	30,13	27,09	24,38	21,95	19,75	17,77
7	Заполнение, распечатка формуляра НЛ ЦТК масштаба 1:25 000										16,28
8	Плоттерная распечатка ЦТК масштаба 1:25 000										409,96
9	Экспертиза ЦТК масштаба										

1:25 000	18,61	16,36	14,91	14,24	13,10	10,57	9,15	7,04	6,10	4,82
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 336

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание ЦТК масштаба 1:25 000						
			Сканирование исходного картографического материала . Контроль	Трансформирование. Сводка ЦТК. Создание и кодирование атрибутивной базы данных	Создание ЦТК	Заполнение , распечатка формуляра	Зарамочное оформление.	Плоттерная распечатка	Экспертиза ЦТК.
1	Затраты труда:								
	картограф высшей категории	чел.-мес.	-	-	-	-	-	-	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1
	картограф	чел.-мес.	-	1	1	-	-	-	-
	техник	чел.-мес.	1	-	-	1	1	1	-
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,005	-	0,389	0,157	-	0,222	0,053
3	Амортизация	тыс. тенге	92,592	4,419	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330	0,33	0,33	0,33	0,66	0,33

Таблица 337

Расценки, цены создания цифровой топографической карты масштаба 1:25 000 в ПО

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Сканирование исходного картографического	-		652

	материала. Контроль.		1 лист	
2	Трансформирование отсканированного материала. Контроль.	-	1 лист	6 104
3	Создание ЦТК масштаба 1:25 000	1	1 лист	61 760
		2	1 лист	70 528
		3	1 лист	77 586
		4	1 лист	81 141
		5	1 лист	88 062
		6	1 лист	109 981
		7	1 лист	126 928
		8	1 лист	166 258
		9	1 лист	192 175
		10	1 лист	245 875
4	Создание и кодирование атрибутивной базы данных ЦТК масштаба 1:25 000	-	1 лист	1 693
5	Зарамочное оформление НЛ ЦТК масштаба 1:25 000	-	1 лист	2 779
6	Сводка НЛ ЦТК масштаба 1:25 000	1	1 лист	2 664
		2	1 лист	2 956
		3	1 лист	3 285
		4	1 лист	3 652
		5	1 лист	4 056
		6	1 лист	4 513
		7	1 лист	5 014
		8	1 лист	5 569
		9	1 лист	6 190
		10	1 лист	6 876
7	Заполнение, распечатка формуляра НЛ ЦТК масштаба 1:25 000	-	1 лист	6 572
8	Плоттерная распечатка ЦТК масштаба 1:25 000	-	1 лист	526
		1	1 лист	2 567
		2	1 лист	3 856
		3	1 лист	5 451

№	Наименование расходов	Единица измерения		вной базы данных. Сводка ЦТК(формуляра	оформление.	распечатка.	
1	Затраты труда:								
	картограф высшей категории	чел.-мес.	-	-	-	-	-	-	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1
	техник	чел.-мес.	1	-	-	1	1	1	-
	картограф	чел.-мес.	-	1	1	-	-	-	-
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,005	-	0,389	0,157	-	0,222	0,053
3	Амортизация	тыс. тенге	92,592	4,419	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330	0,330	0,330	0,33	0,660	0,330

Таблица 340

Расценки, цены создания ЦТК масштаба 1:25 000 с одновременным обновлением по материалам полевого обследования

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Сканирование исходного картографического материала. Контроль.	-	1 лист	652
2	Трансформирование отсканированного материала. Контроль.	-	1 лист	6 104
		1	1 лист	92 677
		2	1 лист	105 297

3	Создание с одновременным обновлением ЦТК масштаба 1:25 000	3	1 лист	116 184
		4	1 лист	121 917
		5	1 лист	132 371
		6	1 лист	164 046
		7	1 лист	192 175
		8	1 лист	250 885
		9	1 лист	189 224
		10	1 лист	372 337
4	Создание и кодирование атрибутивной базы данных ЦТК масштаба 1:25000	-	1 лист	1 693
5	Зарамочное оформление НЛ ЦТК масштаба 1:25000	-	1 лист	2 779
6	Сводка НЛ ЦТК масштаба 1:25 000	1	1 лист	2 664
		2	1 лист	2 956
		3	1 лист	3 285
		4	1 лист	3 652
		5	1 лист	4 056
		6	1 лист	4 513
		7	1 лист	5 014
		8	1 лист	5 569
		9	1 лист	6 190
		10	1 лист	6 876
7	Заполнение, распечатка формуляра НЛ ЦТК масштаба 1:25 000	-	1 лист	6 568
8	Плоттерная распечатка ЦТК масштаба 1:25 000	-	1 лист	526
9	Экспертиза ЦТК масштаба 1:25 000	1	1 лист	12 001
		2	1 лист	13 613
		3	1 лист	14 922
		4	1 лист	15 595
		5	1 лист	16 925
		6	1 лист	20 929
		7	1 лист	24 164
		8	1 лист	31 366
		9	1 лист	24 203
		10	1 лист	45 811

112. Создание ЦТК масштабов 1:50 000 и 1:100 000 методом цифрового картосоставления в ПО

Таблица 341

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество листов в месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Трансформирование исходного картографического материала. Контроль. Масштабов:											
1	1:50 000	11,73	10,90	10,18	9,40	8,80	8,16	7,60	7,08	6,59	6,13
2	1:100 000	6,10	5,68	5,29	4,91	4,57	4,25	3,95	3,68	3,42	3,19
Создание ЦТК методом цифрового картосоставления масштабов:											
3	1:50 000	9,40	6,62	4,81	3,40	2,45	1,87	1,43	1,01	0,78	0,60
4	1:100 000	7,13	5,09	3,68	2,69	1,99	1,51	1,15	0,81	0,62	0,47
Зарамочное оформление номенклатурных листов (НЛ) ЦТК масштабов:											
5	1:50 000 и 1:100 000			37,55							
Сводка по рамкам НЛ ЦТК масштабов:											
6	1:50 000	33,61	28,87	26,28	23,84	20,71	17,23	14,64	12,06	10,05	8,27
7	1:100 000	30,60	26,28	23,94	21,72	18,85	15,69	13,33	10,98	9,15	7,53
8	Заполнение и распечатка формуляра НЛ ЦТК масштабов: 1:50 000										10,66
9	1:100 000										6,66
10	Плоттерная распечатка ЦТК масштабов: 1:50 000										410,58
11	1:100 000										410,89
Экспертиза ЦТК масштабов:											
12	1:50 000	52,30	41,53	33,22	25,58	19,57	15,44	12,18	8,89	6,97	5,39
13	1:100 000	39,17	31,67	25,37	20,10	15,78	12,44	9,81	7,15	5,60	4,34

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 342

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Единица измерения	Создание ЦТК методом цифрового картосоставления			
		Трансформирование	Зарамочное	Заполнение	Плоттерная

	Наименование расходов		. Сводка ЦТК.	Создание ЦТК	оформление.	распечатка формуляра	распечатка	Экспертиза ЦТК.
1	Затраты труда:							
	картограф высшей категории	чел.-мес.						0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1
	техник	чел.-мес.	-	-	1	1	1	-
	картограф	чел.-мес.	1	1	-	-	-	-
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	-	0,389	-	0,157	0,222	0,053
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,33

Таблица 343

Расценки, цены создания ЦТК масштабов 1:50 000 и 1:100 000 методом цифрового картосоставления в ПО

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Трансформирование исходного картографического материала. Контроль. Масштабов:				
1	1:50 000	1	1 лист	10 420
		2	1 лист	11 209
		3	1 лист	12 010
		4	1 лист	13 002
		5	1 лист	13 901
		6	1 лист	14 987
		7	1 лист	16 087
		8	1 лист	17 263
		9	1 лист	18 569
		10	1 лист	19 958
2	1:100 000	1	1 лист	20 023
		2	1 лист	21 534
		3	1 лист	23 115
		4	1 лист	24 897
		5	1 лист	26 800
		6	1 лист	28 745
		7	1 лист	30 918
		8	1 лист	33 264
		9	1 лист	35 681

		10	1 лист	38 357
Создание ЦТК методом цифрового картосоставления масштабов:				
3	1:50 000	1	1 лист	13 391
		2	1 лист	18 847
		3	1 лист	25 802
		4	1 лист	36 279
		5	1 лист	50 284
		6	1 лист	65 678
		7	1 лист	85 627
		8	1 лист	120 725
		9	1 лист	156 949
		10	1 лист	205 645
4	1:100 000	1	1 лист	17 556
		2	1 лист	24 409
		3	1 лист	33 653
		4	1 лист	45 849
		5	1 лист	61 760
		6	1 лист	81 676
		7	1 лист	107 122
		8	1 лист	151 550
		9	1 лист	197 092
		10	1 лист	257 712
5	Зарамочное оформление номенклатурных листов (НЛ) ЦТК масштабов: 1:50 000 и 1:100 000	-	1 лист	2 779
Сводка по рамкам НЛ ЦТК масштабов:				
6	1:50 000	1	1 лист	3 652
		2	1 лист	4 252
		3	1 лист	4 671
		4	1 лист	5 149
		5	1 лист	5 927
		6	1 лист	7 124
		7	1 лист	8 384
		8	1 лист	10 178
		9	1 лист	12 213
		10	1 лист	14 842
		1	1 лист	4 011
		2	1 лист	4 671
		3	1 лист	5 127
		4	1 лист	5 651

1	Обновление ЦТК масштаба 1:25 000 в программном комплексе при изменениях ситуации:										
	до 20%	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
	до 30%	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
	до 40%	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
	до 50%	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	Экспертиза обновленной ЦТК масштаба 1:25 000 при изменениях ситуации:										
	до 20%	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
	до 30%	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
	до 40%	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
	до 50%	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	Обновление ЦТК масштаба 1:50 000 в программном комплексе при изменениях ситуации:										
	до 20%	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
	до 30%	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
	до 40%	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
	до 50%	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	Экспертиза обновленной ЦТК масштаба 1:50 000 при изменениях ситуации:										
	до 20%	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
	до 30%	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
	до 40%	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
	до 50%	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	Обновление ЦТК масштаба 1:100 000 в программном комплексе при изменениях ситуации:										
	до 20%	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
	до 30%	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
	до 40%	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
	до 50%	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	Экспертиза обновленной ЦТК масштаба 1:100 000 при изменениях ситуации:										
	до 20%	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
	до 30%	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
	до 40%	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
	до 50%	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

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 345

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление ЦТК в программном комплексе	Экспертиза обновленной ЦТК
1	Затраты труда:			
	картограф высшей категории	чел.-мес.	-	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	1,12	1
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,029	0,004
3	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,389	0,053
4	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419
5	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330

Таблица 346

Расценки, цены обновления цифровых топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 в программном комплексе

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обновление ЦТК масштаба 1:25 000 в программном комплексе при изменениях ситуации:				
	до 20%	1	1 кв. дм	387
		2	1 кв. дм	482
		3	1 кв. дм	598
		4	1 кв. дм	759
		5	1 кв. дм	929
		6	1 кв. дм	1 134
		7	1 кв. дм	1 374

	8	1 кв. дм	1 614
	9	1 кв. дм	1 862
	10	1 кв. дм	2 102
до 20%	1	1 лист	5 145
	2	1 лист	6 408
	3	1 лист	7 942
	4	1 лист	10 085
	5	1 лист	12 336
	6	1 лист	15 070
	7	1 лист	18 241
	8	1 лист	21 421
	9	1 лист	24 738
	10	1 лист	27 937
до 30%	1	1 кв. дм	460
	2	1 кв. дм	575
	3	1 кв. дм	714
	4	1 кв. дм	908
	5	1 кв. дм	1 113
	6	1 кв. дм	1 360
	7	1 кв. дм	1 649
	8	1 кв. дм	1 938
	9	1 кв. дм	2 238
	10	1 кв. дм	2 527
до 30%	1	1 лист	6 119
	2	1 лист	7 638
	3	1 лист	9 488
	4	1 лист	12 068
	5	1 лист	14 784
	6	1 лист	18 061
	7	1 лист	21 904
	8	1 лист	25 749
	9	1 лист	29 720
	10	1 лист	33 524
до 40%	1	1 кв. дм	526
	2	1 кв. дм	658
	3	1 кв. дм	819
	4	1 кв. дм	1 043
	5	1 кв. дм	1 278
	6	1 кв. дм	1 564
	7	1 кв. дм	1 897
	8	1 кв. дм	2 230
	9	1 кв. дм	2 575

		10	1 кв. дм	2 909
	до 40%	1	1 лист	6 994
		2	1 лист	8 747
		3	1 лист	10 881
		4	1 лист	13 846
		5	1 лист	16 976
		6	1 лист	20 780
		7	1 лист	25 211
		8	1 лист	29 598
		9	1 лист	34 243
		10	1 лист	38 671
	до 50%	1	1 кв. дм	597
		2	1 кв. дм	748
		3	1 кв. дм	932
		4	1 кв. дм	1 188
		5	1 кв. дм	1 457
		6	1 кв. дм	1 783
		7	1 кв. дм	2 164
		8	1 кв. дм	2 545
		9	1 кв. дм	2 939
		10	1 кв. дм	3 320
	до 50%	1	1 лист	7 938
		2	1 лист	9 940
		3	1 лист	12 377
		4	1 лист	15 777
		5	1 лист	19 349
		6	1 лист	23 688
		7	1 лист	28 715
		8	1 лист	33 761
		9	1 лист	38 986
		10	1 лист	44 157
Экспертиза обновленной ЦТК масштаба 1:25 000 при изменениях ситуации:				
	до 200%	1	1 кв. дм	42
		2	1 кв. дм	52
		3	1 кв. дм	64
		4	1 кв. дм	81
		5	1 кв. дм	99
		6	1 кв. дм	120
		7	1 кв. дм	145
		8	1 кв. дм	171
		9	1 кв. дм	197
	до 200%			

до 20%	10	1 кв. дм	222
до 20%	1	1 лист	553
	2	1 лист	686
	3	1 лист	848
	4	1 лист	1 073
	5	1 лист	1 310
	6	1 лист	1 597
	7	1 лист	1 932
	8	1 лист	2 267
	9	1 лист	2 614
	10	1 лист	2 949
до 30%	1	1 кв. дм	49
	2	1 кв. дм	61
	3	1 кв. дм	76
	4	1 кв. дм	96
	5	1 кв. дм	118
	6	1 кв. дм	144
	7	1 кв. дм	174
	8	1 кв. дм	205
	9	1 кв. дм	236
	10	1 кв. дм	267
до 30%	1	1 лист	656
	2	1 лист	816
	3	1 лист	1 010
	4	1 лист	1 281
	5	1 лист	1 567
	6	1 лист	1 913
	7	1 лист	2 317
	8	1 лист	2 720
	9	1 лист	3 139
	10	1 лист	3 542
до 40%	1	1 кв. дм	56
	2	1 кв. дм	70
	3	1 кв. дм	87
	4	1 кв. дм	111
	5	1 кв. дм	135
	6	1 кв. дм	165

		7	1 кв. дм	201
		8	1 кв. дм	236
		9	1 кв. дм	272
		10	1 кв. дм	307
	до 40%	1	1 лист	748
		2	1 лист	932
		3	1 лист	1 157
		4	1 лист	1 469
		5	1 лист	1 798
		6	1 лист	2 197
		7	1 лист	2 663
		8	1 лист	3 128
		9	1 лист	3 610
		10	1 лист	4 076
	до 50%	1	1 кв. дм	64
		2	1 кв. дм	80
		3	1 кв. дм	99
		4	1 кв. дм	126
		5	1 кв. дм	154
		6	1 кв. дм	189
		7	1 кв. дм	229
		8	1 кв. дм	269
		9	1 кв. дм	310
		10	1 кв. дм	350
	до 50%	1	1 лист	847
		2	1 лист	1 058
		3	1 лист	1 314
		4	1 лист	1 671
		5	1 лист	2 048
		6	1 лист	2 504
		7	1 лист	3 036
		8	1 лист	3 568
		9	1 лист	4 118
		10	1 лист	4 650
Обновление ЦТК масштаба 1:50 000 в программном комплексе при изменениях ситуации:				
	до 20%	1	1 кв. дм	768
		2	1 кв. дм	937
		3	1 кв. дм	1 108
		4	1 кв. дм	1 297
		5	1 кв. дм	1 528
		6	1 кв. дм	1 828
		7	1 кв. дм	2 171

	8	1 кв. дм	2 505
	9	1 кв. дм	2 941
	10	1 кв. дм	3 533
до 20%	1	1 лист	10 186
	2	1 лист	12 418
	3	1 лист	14 696
	4	1 лист	17 195
	5	1 лист	20 261
	6	1 лист	24 242
	7	1 лист	28 772
	8	1 лист	33 215
	9	1 лист	38 986
	10	1 лист	46 757
до 30%	1	1 кв. дм	920
	2	1 кв. дм	1 123
	3	1 кв. дм	1 330
	4	1 кв. дм	1 557
	5	1 кв. дм	1 835
	6	1 кв. дм	2 196
	7	1 кв. дм	2 609
	8	1 кв. дм	3 012
	9	1 кв. дм	3 538
	10	1 кв. дм	4 251
до 30%	1	1 лист	12 195
	2	1 лист	14 888
	3	1 лист	17 628
	4	1 лист	20 633
	5	1 лист	24 323
	6	1 лист	29 120
	7	1 лист	34 573
	8	1 лист	39 965
	9	1 лист	46 910
	10	1 лист	56 363
до 40%	1	1 кв. дм	1 056
	2	1 кв. дм	1 290
	3	1 кв. дм	1 528
	4	1 кв. дм	1 790
	5	1 кв. дм	2 111
	6	1 кв. дм	2 528
	7	1 кв. дм	3 004
	8	1 кв. дм	3 467

		9	1 кв. дм	4 074
		10	1 кв. дм	4 895
	до 40%	1	1 лист	13 990
		2	1 лист	17 095
		3	1 лист	20 261
		4	1 лист	23 727
		5	1 лист	27 991
		6	1 лист	33 524
		7	1 лист	39 854
		8	1 лист	46 004
		9	1 лист	54 013
		10	1 лист	64 836
	до 50%	1	1 кв. дм	1 203
		2	1 кв. дм	1 470
		3	1 кв. дм	1 742
		4	1 кв. дм	2 042
		5	1 кв. дм	2 409
		6	1 кв. дм	2 885
		7	1 кв. дм	3 428
		8	1 кв. дм	3 959
		9	1 кв. дм	4 652
		10	1 кв. дм	5 591
	до 50%	1	1 лист	15 930
		2	1 лист	19 478
		3	1 лист	23 086
		4	1 лист	27 048
		5	1 лист	31 890
		6	1 лист	38 258
		7	1 лист	45 419
		8	1 лист	52 424
		9	1 лист	61 740
		10	1 лист	73 946
Экспертиза обновленной ЦТК масштаба 1:50 000 при изменениях ситуации:				
	до 20%	1	1 кв. дм	62
		2	1 кв. дм	74
		3	1 кв. дм	86
		4	1 кв. дм	104
		5	1 кв. дм	126
		6	1 кв. дм	152
		7	1 кв. дм	184
		8	1 кв. дм	220
		9	1 кв. дм	259

	10	1 кв. дм	301
до 20%	1	1 лист	827
	2	1 лист	980
	3	1 лист	1 145
	4	1 лист	1 380
	5	1 лист	1 666
	6	1 лист	2 013
	7	1 лист	2 443
	8	1 лист	2 921
	9	1 лист	3 435
	10	1 лист	3 996
до 30%	1	1 кв. дм	74
	2	1 кв. дм	88
	3	1 кв. дм	103
	4	1 кв. дм	125
	5	1 кв. дм	151
	6	1 кв. дм	182
	7	1 кв. дм	221
	8	1 кв. дм	265
	9	1 кв. дм	311
	10	1 кв. дм	362
до 30%	1	1 лист	986
	2	1 лист	1 170
	3	1 лист	1 369
	4	1 лист	1 651
	5	1 лист	1 997
	6	1 лист	2 414
	7	1 лист	2 932
	8	1 лист	3 509
	9	1 лист	4 128
	10	1 лист	4 804
до 40%	1	1 кв. дм	85
	2	1 кв. дм	101
	3	1 кв. дм	118
	4	1 кв. дм	143
	5	1 кв. дм	173
	6	1 кв. дм	209
	7	1 кв. дм	253
	8	1 кв. дм	304
	9	1 кв. дм	358
	10	1 кв. дм	417

	до 40%	1	1 лист	1 129
		2	1 лист	1 341
		3	1 лист	1 570
		4	1 лист	1 895
		5	1 лист	2 294
		6	1 лист	2 775
		7	1 лист	3 373
		8	1 лист	4 037
		9	1 лист	4 750
		10	1 лист	5 531
	до 50%	1	1 кв. дм	97
		2	1 кв. дм	115
		3	1 кв. дм	135
		4	1 кв. дм	163
		5	1 кв. дм	197
		6	1 кв. дм	239
		7	1 кв. дм	290
		8	1 кв. дм	347
		9	1 кв. дм	409
		10	1 кв. дм	476
	до 50%	1	1 лист	1 282
		2	1 лист	1 525
		3	1 лист	1 787
		4	1 лист	2 158
		5	1 лист	2 614
		6	1 лист	3 164
		7	1 лист	3 847
		8	1 лист	4 605
		9	1 лист	5 422
		10	1 лист	6 313
Обновление ЦТК масштаба 1:100 000 в программном комплексе при изменениях ситуации:				
	до 20%	1	1 кв. дм	768
		2	1 кв. дм	937
		3	1 кв. дм	1 108
		4	1 кв. дм	1 297
		5	1 кв. дм	1 528
		6	1 кв. дм	1 828
		7	1 кв. дм	2 171
		8	1 кв. дм	2 505
		9	1 кв. дм	2 941
		10	1 кв. дм	3 533
			1	1 лист

до 20%	2	1 лист	12 418
	3	1 лист	14 696
	4	1 лист	17 195
	5	1 лист	20 261
	6	1 лист	24 242
	7	1 лист	28 772
	8	1 лист	33 215
	9	1 лист	38 986
	10	1 лист	46 757
	до 30%	1	1 кв. дм
2		1 кв. дм	1 123
3		1 кв. дм	1 330
4		1 кв. дм	1 557
5		1 кв. дм	1 835
6		1 кв. дм	2 196
7		1 кв. дм	2 609
8		1 кв. дм	3 012
9		1 кв. дм	3 538
10		1 кв. дм	4 251
до 30%	1	1 лист	12 195
	2	1 лист	14 888
	3	1 лист	17 628
	4	1 лист	20 633
	5	1 лист	24 323
	6	1 лист	29 120
	7	1 лист	34 573
	8	1 лист	39 965
	9	1 лист	46 910
	10	1 лист	56 363
до 40%	1	1 кв. дм	1 056
	2	1 кв. дм	1 290
	3	1 кв. дм	1 528
	4	1 кв. дм	1 790
	5	1 кв. дм	2 111
	6	1 кв. дм	2 528
	7	1 кв. дм	3 004
	8	1 кв. дм	3 467
	9	1 кв. дм	4 074
	10	1 кв. дм	4 895
	1	1 лист	13 990
	2	1 лист	17 095

	до 40%	3	1 лист	20 261	
		4	1 лист	23 727	
		5	1 лист	27 991	
		6	1 лист	33 524	
		7	1 лист	39 854	
		8	1 лист	46 004	
		9	1 лист	54 013	
		10	1 лист	64 836	
		до 50%	1	1 кв. дм	1 203
			2	1 кв. дм	1 470
	3		1 кв. дм	1 742	
	4		1 кв. дм	2 042	
	5		1 кв. дм	2 409	
	6		1 кв. дм	2 885	
	7		1 кв. дм	3 428	
	8		1 кв. дм	3 959	
	9		1 кв. дм	4 652	
	10		1 кв. дм	5 591	
	до 50%	1	1 лист	15 930	
		2	1 лист	19 478	
		3	1 лист	23 086	
		4	1 лист	27 048	
		5	1 лист	31 890	
		6	1 лист	38 258	
		7	1 лист	45 419	
		8	1 лист	52 424	
		9	1 лист	61 740	
		10	1 лист	73 946	

Экспертиза обновленной ЦТК масштаба 1:100 000 при изменениях ситуации:

	до 20%	1	1 кв. дм	82	
		2	1 кв. дм	100	
		3	1 кв. дм	118	
		4	1 кв. дм	137	
		5	1 кв. дм	162	
		6	1 кв. дм	193	
		7	1 кв. дм	229	
		8	1 кв. дм	264	
		9	1 кв. дм	310	
		10	1 кв. дм	373	
			1	1 лист	1 084
			2	1 лист	1 319
			3	1 лист	1 558

до 20%	4	1 лист	1 820
	5	1 лист	2 143
	6	1 лист	2 561
	7	1 лист	3 038
	8	1 лист	3 504
	9	1 лист	4 113
	10	1 лист	4 937
до 30%	1	1 кв. дм	98
	2	1 кв. дм	119
	3	1 кв. дм	141
	4	1 кв. дм	165
	5	1 кв. дм	194
	6	1 кв. дм	232
	7	1 кв. дм	275
	8	1 кв. дм	318
	9	1 кв. дм	373
	10	1 кв. дм	448
до 30%	1	1 лист	1 295
	2	1 лист	1 578
	3	1 лист	1 866
	4	1 лист	2 182
	5	1 лист	2 571
	6	1 лист	3 074
	7	1 лист	3 650
	8	1 лист	4 211
	9	1 лист	4 944
	10	1 лист	5 937
до 40%	1	1 кв. дм	112
	2	1 кв. дм	137
	3	1 кв. дм	162
	4	1 кв. дм	189
	5	1 кв. дм	223
	6	1 кв. дм	267
	7	1 кв. дм	317
	8	1 кв. дм	366
	9	1 кв. дм	430
	10	1 кв. дм	516
	1	1 лист	1 484
	2	1 лист	1 811
	3	1 лист	2 143
	4	1 лист	2 508

	до 40%	5	1 лист	2 956
		6	1 лист	3 536
		7	1 лист	4 199
		8	1 лист	4 845
		9	1 лист	5 692
		10	1 лист	6 836
	до 50%	1	1 кв. дм	127
		2	1 кв. дм	156
		3	1 кв. дм	184
		4	1 кв. дм	216
		5	1 кв. дм	254
		6	1 кв. дм	304
		7	1 кв. дм	362
		8	1 кв. дм	417
		9	1 кв. дм	490
		10	1 кв. дм	589
	до 50%	1	1 лист	1 689
		2	1 лист	2 062
		3	1 лист	2 441
		4	1 лист	2 858
		5	1 лист	3 370
		6	1 лист	4 034
		7	1 лист	4 792
		8	1 лист	5 531
		9	1 лист	6 499
		10	1 лист	7 803

114. Обновление ЦТП городов и застроенных территорий масштабов 1:10 000 , 1:25 000

Таблица 347

Сметные нормы времени и нормы выработки

№	Наименование процесса	(количество кв. дм на один бригадо-месяц) (количество листов на один бригадо-месяц)			
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
1	Обновление ЦТП городов и застроенных территорий по обновленным фотопланам				
	масштаба 1:10 000	94,96	38,43	20,11	13,59
		4,57	1,85	0,97	0,66
2	Экспертиза обновленных ЦТП	863,67	349,36	182,82	123,55
	масштаба 1:10 000	41,58	16,83	8,81	5,95
3	Обновление ЦТП городов и застроенных территорий по обновленным фотопланам				

	масштаба 1:25 000	149,84	60,72	31,78	21,46
		11,28	4,57	2,39	1,62
4	Экспертиза обновленных ЦТП	1362,18	552,00	288,91	195,09
	масштаба 1:25 000	102,57	41,57	21,76	14,69

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 348

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление ЦТП городов и застроенных территорий по обновленным фотопланам масштабов:		Экспертиза обновленных ЦТП
			1:10 000	1:25 000	
1	Затраты труда:				
	картограф высшей категории	чел.-мес.	-	-	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12	0,12	1
	картограф первой категории	чел.-мес.	1	1	-
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,029	0,029	0,004
3	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,602	0,389	0,053
4	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419	4,419
5	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330	0,330

Таблица 349

Расценки, цены обновления цифровых топографических планов городов и застроенных территорий масштабов 1:10 000, 1:25 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обновление ЦТП городов и застроенных территорий по обновленным фотопланам масштаба 1:10 000	1	1 кв. дм	1 502
		2	1 кв. дм	3 670
		3	1 кв. дм	6 984
		4	1 кв. дм	10 329
		1	1 лист	31 211
		2	1 лист	76 137
		3	1 лист	144 995

		3,50	3,11	2,79	2,52	2,28	2,08	1,92	1,78	1,65	1,54
Экспертиза обновленных ЦТП масштаба 1:2 000 при изменениях ситуации:											
2	до 20%	2 343	2 086	1 867	1 686	1 526	1 396	1 286	1 192	1 104	1 034
		93,73	83,44	74,67	67,42	61,06	55,84	51,44	47,69	44,14	41,35
	до 30%	1 992	1 773	1 587	1 433	1 297	1 187	1 093	1 013	938,04	878,67
		79,67	70,92	63,47	57,31	51,90	47,46	43,73	40,53	37,52	35,15
	до 40%	1 434	1 277	1 142	1 032	934,19	854,34	787,07	729,62	675,39	632,65
		57,36	51,06	45,70	41,26	37,37	34,17	31,48	29,18	27,02	25,31
	до 50%	874,81	778,73	696,85	629,25	569,85	521,15	480,11	445,07	411,99	385,91
		34,99	31,15	27,87	25,17	22,79	20,85	19,20	17,80	16,48	15,44
Обновление цифровых топографических планов масштаба 1:5 000 на ЦФС											
при изменениях ситуации:											
3	до 20%	116,66	103,37	92,80	83,76	75,62	69,21	63,80	59,18	54,99	49,49
		5,61	4,97	4,46	4,03	3,64	3,33	3,07	2,85	2,64	2,38
	до 30%	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
	до 40%	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
	до 50%	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
Экспертиза обновленных ЦТП масштаба 1:5 000 при изменениях ситуации:											
4	до 20%	1 167	1 034	928,01	837,59	756,16	692,08	638,01	591,78	549,93	494,94
		56,09	49,70	44,62	40,27	36,35	33,27	30,67	28,45	26,44	23,80
	до 30%	991,65	878,67	788,81	711,95	642,73	588,26	542,31	503,01	467,44	420,70
		47,68	42,24	37,92	34,23	30,90	28,28	21,69	20,12	18,70	16,83
	до 40%	713,99	632,65	567,94	512,60	462,77	423,55	390,46	362,17	336,56	302,90
		34,33	30,42	27,30	24,64	22,25	20,36	15,62	14,49	13,46	12,12
	до 50%	435,53	385,91	346,45	312,69	282,29	258,37	238,18	220,92	205,30	184,77
		20,94	18,55	16,66	15,03	13,57	12,42	9,53	8,84	8,21	7,39

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 351

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление на ЦФС ЦТП масштабов:		Экспертиза обновленных ЦТП
			1:2 000	1:5 000	
1	Затраты труда:				
	картограф высшей категории	чел.-мес.	-	-	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12	0,12	1

	картограф первой категории	чел.-мес.	1	1	-
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,029	0,029	0,004
3	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,732	0,464	0,053
4	Амортизация	тыс. тенге	12,253	12,253	4,419
5	Износ	тыс. тенге	0,660	0,660	0,330

Таблица 352

Расценки, цены обновления цифровых топографических планов масштабов 1:2 000, 1:5 000

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обновление цифровых топографических планов масштаба 1:2 000 на ЦФС при изменениях ситуации:				
	до 20%	1	1 кв. дм	661
		2	1 кв. дм	739
		3	1 кв. дм	822
		4	1 кв. дм	907
		5	1 кв. дм	999
		6	1 кв. дм	1 090
		7	1 кв. дм	1 180
		8	1 кв. дм	1 271
		9	1 кв. дм	1 371
		10	1 кв. дм	1 461
	до 20%	1	1 лист	16 530
		2	1 лист	18 472
		3	1 лист	20 553
		4	1 лист	22 690
		5	1 лист	24 983
		6	1 лист	27 231
		7	1 лист	29 486
		8	1 лист	31 767
		9	1 лист	34 289
		10	1 лист	36 553
	до 30%	1	1 кв. дм	772
		2	1 кв. дм	864
		3	1 кв. дм	962
		4	1 кв. дм	1 062
		5	1 кв. дм	1 170
		6	1 кв. дм	1 277
		7	1 кв. дм	1 383

	8	1 кв. дм	1 490
	9	1 кв. дм	1 607
	10	1 кв. дм	1 714
до 30%	1	1 лист	19 314
	2	1 лист	21 611
	3	1 лист	24 069
	4	1 лист	26 586
	5	1 лист	29 265
	6	1 лист	31 897
	7	1 лист	34 595
	8	1 лист	37 257
	9	1 лист	40 164
	10	1 лист	42 845
до 40%	1	1 кв. дм	1 061
	2	1 кв. дм	1 189
	3	1 кв. дм	1 325
	4	1 кв. дм	1 464
	5	1 кв. дм	1 614
	6	1 кв. дм	1 762
	7	1 кв. дм	1 910
	8	1 кв. дм	2 058
	9	1 кв. дм	2 221
	10	1 кв. дм	2 369
до 40%	1	1 лист	26 541
	2	1 лист	29 710
	3	1 лист	33 119
	4	1 лист	36 640
	5	1 лист	40 374
	6	1 лист	44 073
	7	1 лист	47 776
	8	1 лист	51 469
	9	1 лист	55 588
	10	1 лист	59 259
до 50%	1	1 кв. дм	1 721
	2	1 кв. дм	1 930
	3	1 кв. дм	2 154
	4	1 кв. дм	2 382
	5	1 кв. дм	2 627
	6	1 кв. дм	2 870
	7	1 кв. дм	3 113
	8	1 кв. дм	3 355
	9	1 кв. дм	3 622

		10	1 кв. дм	3 865
	до 50%	1	1 лист	43 085
		2	1 лист	48 227
		3	1 лист	53 824
		4	1 лист	59 490
		5	1 лист	65 648
		6	1 лист	71 860
		7	1 лист	77 757
		8	1 лист	83 781
		9	1 лист	90 828
			10	1 лист

Экспертиза обновленных ЦТП масштаба 1:2 000 при изменениях ситуации:

	до 20%	1	1 кв. дм	67
		2	1 кв. дм	75
		3	1 кв. дм	83
		4	1 кв. дм	91
		5	1 кв. дм	100
		6	1 кв. дм	109
		7	1 кв. дм	118
		8	1 кв. дм	127
		9	1 кв. дм	137
			10	1 кв. дм
	до 20%	1	1 лист	1 623
		2	1 лист	1 817
		3	1 лист	2 024
		4	1 лист	2 236
		5	1 лист	2 464
		6	1 лист	2 689
		7	1 лист	2 915
		8	1 лист	3 140
		9	1 лист	3 388
			10	1 лист
	до 20%	1	1 кв. дм	78
		2	1 кв. дм	87
		3	1 кв. дм	97
		4	1 кв. дм	107
		5	1 кв. дм	117
		6	1 кв. дм	128
		7	1 кв. дм	139
		8	1 кв. дм	149
		9	1 кв. дм	161

до 30%	10	1 кв. дм	172
до 30%	1	1 лист	1 900
	2	1 лист	2 129
	3	1 лист	2 372
	4	1 лист	2 622
	5	1 лист	2 889
	6	1 лист	3 154
	7	1 лист	3 419
	8	1 лист	3 684
	9	1 лист	3 975
	10	1 лист	4 241
до 40%	1	1 кв. дм	107
	2	1 кв. дм	119
	3	1 кв. дм	133
	4	1 кв. дм	147
	5	1 кв. дм	162
	6	1 кв. дм	176
	7	1 кв. дм	191
	8	1 кв. дм	206
	9	1 кв. дм	222
	10	1 кв. дм	237
до 40%	1	1 лист	2 619
	2	1 лист	2 936
	3	1 лист	3 274
	4	1 лист	3 620
	5	1 лист	3 992
	6	1 лист	4 361
	7	1 лист	4 729
	8	1 лист	5 097
	9	1 лист	5 501
	10	1 лист	5 870
до 50%	1	1 кв. дм	172
	2	1 кв. дм	193
	3	1 кв. дм	215
	4	1 кв. дм	238
	5	1 кв. дм	262
	6	1 кв. дм	286

		7	1 кв. дм	311
		8	1 кв. дм	335
		9	1 кв. дм	361
		10	1 кв. дм	385
	до 50%	1	1 лист	4 259
		2	1 лист	4 778
		3	1 лист	5 333
		4	1 лист	5 902
		5	1 лист	6 510
		6	1 лист	7 115
		7	1 лист	7 719
		8	1 лист	8 319
		9	1 лист	8 983
		10	1 лист	9 588

Обновление цифровых топографических планов масштаба 1:5 000 на ЦФС при изменениях ситуации:

	до 20%	1	1 кв. дм	1 298
		2	1 кв. дм	1 461
		3	1 кв. дм	1 624
		4	1 кв. дм	1 797
		5	1 кв. дм	1 987
		6	1 кв. дм	2 168
		7	1 кв. дм	2 350
		8	1 кв. дм	2 531
		9	1 кв. дм	2 721
		10	1 кв. дм	3 020
	до 20%	1	1 лист	26 869
		2	1 лист	30 255
		3	1 лист	33 647
		4	1 лист	37 261
		5	1 лист	41 192
		6	1 лист	44 973
		7	1 лист	48 730
		8	1 лист	52 442
		9	1 лист	56 562
		10	1 лист	62 664
	до 30%	1	1 кв. дм	1 522
		2	1 кв. дм	1 714
		3	1 кв. дм	1 930
		4	1 кв. дм	2 108
		5	1 кв. дм	2 332
		6	1 кв. дм	2 546
		7	1 кв. дм	2 759

	8	1 кв. дм	2 972
	9	1 кв. дм	3 196
	10	1 кв. дм	3 548
до 30%	1	1 лист	31 499
	2	1 лист	35 525
	3	1 лист	39 482
	4	1 лист	43 679
	5	1 лист	48 418
	6	1 лист	52 809
	7	1 лист	68 656
	8	1 лист	74 057
	9	1 лист	79 538
	10	1 лист	88 428
до 40%	1	1 кв. дм	2 103
	2	1 кв. дм	2 369
	3	1 кв. дм	2 636
	4	1 кв. дм	2 917
	5	1 кв. дм	3 228
	6	1 кв. дм	3 524
	7	1 кв. дм	3 820
	8	1 кв. дм	4 116
	9	1 кв. дм	4 428
	10	1 кв. дм	4 917
до 40%	1	1 лист	43 553
	2	1 лист	49 204
	3	1 лист	54 719
	4	1 лист	60 650
	5	1 лист	67 127
	6	1 лист	73 336
	7	1 лист	95 151
	8	1 лист	102 987
	9	1 лист	110 581
	10	1 лист	122 315
до 50%	1	1 кв. дм	3 428
	2	1 кв. дм	3 865
	3	1 кв. дм	4 302
	4	1 кв. дм	4 763
	5	1 кв. дм	5 275
	6	1 кв. дм	5 760
	7	1 кв. дм	6 244
	8	1 кв. дм	6 731

		9	1 кв. дм	7 242
		10	1 кв. дм	8 043
	до 50%	1	1 лист	71 254
		2	1 лист	80 388
		3	1 лист	89 481
		4	1 лист	98 913
		5	1 лист	109 772
		6	1 лист	119 391
		7	1 лист	155 317
		8	1 лист	167 496
9		1 лист	181 755	
10		1 лист	201 354	

Экспертиза обновленных ЦТП масштаба 1:5 000 при изменениях ситуации:

	до 20%	1	1 кв. дм	130
		2	1 кв. дм	146
		3	1 кв. дм	163
		4	1 кв. дм	180
		5	1 кв. дм	199
		6	1 кв. дм	217
		7	1 кв. дм	235
		8	1 кв. дм	253
		9	1 кв. дм	272
		10	1 кв. дм	301
	до 20%	1	1 лист	2 677
		2	1 лист	3 015
		3	1 лист	3 352
		4	1 лист	3 709
		5	1 лист	4 102
		6	1 лист	4 477
		7	1 лист	4 852
		8	1 лист	5 226
		9	1 лист	5 620
		10	1 лист	6 240
	до 30%	1	1 кв. дм	152
		2	1 кв. дм	172
		3	1 кв. дм	191
		4	1 кв. дм	211
		5	1 кв. дм	233
		6	1 кв. дм	254
		7	1 кв. дм	275
		8	1 кв. дм	297
		9	1 кв. дм	319

	10	1 кв. дм	354
до 30%	1	1 лист	3 141
	2	1 лист	3 537
	3	1 лист	3 934
	4	1 лист	4 353
	5	1 лист	4 816
	6	1 лист	5 257
	7	1 лист	6 839
	8	1 лист	7 370
	9	1 лист	7 927
	10	1 лист	8 799
до 40%	1	1 кв. дм	210
	2	1 кв. дм	237
	3	1 кв. дм	263
	4	1 кв. дм	291
	5	1 кв. дм	322
	6	1 кв. дм	352
	7	1 кв. дм	381
	8	1 кв. дм	410
	9	1 кв. дм	441
	10	1 кв. дм	490
до 40%	1	1 лист	4 341
	2	1 лист	4 893
	3	1 лист	5 443
	4	1 лист	6 025
	5	1 лист	6 669
	6	1 лист	7 280
	7	1 лист	9 479
	8	1 лист	10 211
	9	1 лист	10 985
	10	1 лист	12 198
до 50%	1	1 кв. дм	342
	2	1 кв. дм	385
	3	1 кв. дм	429
	4	1 кв. дм	475
	5	1 кв. дм	525
	6	1 кв. дм	574
	7	1 кв. дм	622
	8	1 кв. дм	670
	9	1 кв. дм	721
	10	1 кв. дм	801

1	картогра ф высшей категори и	чел.-мес.	-	-	-	-	-	-	0,12
	картогра ф первой категори и	чел.-мес.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1
	техник	чел.-мес.	-	-	1	-	1	1	-
	картогра ф	чел.-мес.	1	1	-	1	-	-	-
2	Материал ы на 1 лист	тыс.тенге	0,732	0,272	0,157	-	-	0,419	0,053
3	Амортиза ция	тыс.тенге	12,253	12,253	4,419	4,419	4,419	24,55	4,419
4	Износ	тыс.тенге	0,660	0,660	0,330	0,330	0,330	0,660	0,330

Таблица 355

Расценки, цены создания и обновления крупномасштабных цифровых топографических планов масштаба 1:2 000 в ПО

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Создание и обновление ЦТП масштаба 1:2 000	1	1 лист	84 112
		2	1 лист	95 592
		3	1 лист	109 821
		4	1 лист	127 826
		5	1 лист	147 984
		6	1 лист	171 184
		7	1 лист	197 289
		8	1 лист	226 045
		9	1 лист	256 910
		10	1 лист	289 073
2	Редактирование ЦМР для ЦТП масштаба 1:2 000	1	1 лист	8 443
		2	1 лист	9 589
		3	1 лист	11 100
		4	1 лист	14 915
		5	1 лист	19 299
		6	1 лист	23 441
		7	1 лист	27 658
		8	1 лист	32 201
		9	1 лист	36 434
		10	1 лист	39 821
	Зарамочное оформление НЛ			

3	ЦТП масштаба 1:2 000	-	1 лист	2 306
4	Сводка НЛ ЦТП масштаба 1:2 000	1	1 лист	531
		2	1 лист	801
		3	1 лист	1 063
		4	1 лист	1 332
		5	1 лист	1 789
		6	1 лист	2 186
		7	1 лист	3 218
		8	1 лист	4 634
		9	1 лист	6 026
		10	1 лист	7 828
5	Заполнение, проверка, распечатка формуляра ЦТП масштаба 1:2 000	-	1 лист	4 676
6	Плоттерная распечатка ЦТП масштаба 1:2 000	-	1 лист	992
7	Экспертиза ЦТП масштаба 1:2 000	1	1 лист	10 810
		2	1 лист	12 278
		3	1 лист	14 129
		4	1 лист	16 585
		5	1 лист	19 424
		6	1 лист	22 549
		7	1 лист	26 074
		8	1 лист	30 033
		9	1 лист	34 187
		10	1 лист	38 443

Параграф 15. Создание и обновление векторных тематических карт

117. Редакционно-подготовительные работы при составлении векторных тематических карт

Таблица 356

Сметные нормы времени и нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм на один бригадо-месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Редакционно-подготовительные работы при составлении векторных тематических карт масштабов:											
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 (и мельче)	47,48	36,13	26,86	21,27	17,52	13,97	10,88	9,07	7,98	7,02

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 357

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Редакционно-подготовительные работы при составлении векторных тематических карт масштабов: 1:10 000 – 1:1 000 000
1	Затраты труда:		
	редактор карт	чел.-мес.	0,12
	редактор карт	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв. дм	тыс. тенге	0,003

Таблица 358

Расценки, цены редакционно-подготовительных работ при составлении векторных тематических карт

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Редакционно-подготовительные работы при составлении векторных тематических карт масштабов:				
1	1:10 000	1	1 кв. дм	665
		2	1 кв. дм	814
		3	1 кв. дм	1 067
		4	1 кв. дм	1 399
		5	1 кв. дм	1 852
		6	1 кв. дм	2 358
		7	1 кв. дм	2 890
		8	1 кв. дм	3 484
		9	1 кв. дм	4 068
		10	1 кв. дм	4 696
		1	1 кв. дм	1 067

2	1:25 000	2	1 кв. дм	1 381
		3	1 кв. дм	1 870
		4	1 кв. дм	2 341
		5	1 кв. дм	2 890
		6	1 кв. дм	3 640
		7	1 кв. дм	4 469
		8	1 кв. дм	5 367
		9	1 кв. дм	6 250
		10	1 кв. дм	7 217
		3	1:50 000	1
2	1 кв. дм			1 774
3	1 кв. дм			2 376
4	1 кв. дм			3 161
5	1 кв. дм			3 902
6	1 кв. дм			4 818
7	1 кв. дм			5 700
8	1 кв. дм			6 851
9	1 кв. дм			7 959
10	1 кв. дм			9 179
4	1:100 000	1	1 кв. дм	1 617
		2	1 кв. дм	2 088
		3	1 кв. дм	2 794
		4	1 кв. дм	3 501
		5	1 кв. дм	4 330
		6	1 кв. дм	5 499
		7	1 кв. дм	6 728
		8	1 кв. дм	8 220
		9	1 кв. дм	9 630
		10	1 кв. дм	10 956
5	1:200 000	1	1 кв. дм	1 852
		2	1 кв. дм	2 454
		3	1 кв. дм	3 317
		4	1 кв. дм	4 208
		5	1 кв. дм	5 272
		6	1 кв. дм	6 684
		7	1 кв. дм	8 229
		8	1 кв. дм	9 808
		9	1 кв. дм	11 285
		10	1 кв. дм	12 821
		1	1 кв. дм	2 846
		2	1 кв. дм	3 754
		3	1 кв. дм	5 045

6	1:500 000	4	1 кв. дм	6 378
		5	1 кв. дм	7 740
		6	1 кв. дм	9 597
		7	1 кв. дм	12 497
		8	1 кв. дм	15 125
		9	1 кв. дм	17 013
		10	1 кв. дм	19 334
7	1:1 000 000 (и мельче)	1	1 кв. дм	3 004
		2	1 кв. дм	3 946
		3	1 кв. дм	5 307
		4	1 кв. дм	6 703
		5	1 кв. дм	8 131
		6	1 кв. дм	10 199
		7	1 кв. дм	13 151
		8	1 кв. дм	15 706
		9	1 кв. дм	17 862
		10	1 кв. дм	20 294

118. Создание векторных тематических карт масштабов 1:10 000 – 1:1 000 000 по смежным масштабам

Таблица 359

Сметные нормы времени и нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм на один бригадо-месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Создание векторных тематических карт по смежным масштабам. Масштабы, создаваемых карт:											
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 (и мельче)	35,66	27,09	20,16	15,95	13,14	10,48	8,13	6,80	5,98	5,27

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 360

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Создание векторных тематических карт масштабов: 1:10 000 – 1:1 000 000
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв. дм	тыс. тенге	0,029
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 361

Расценки, цены создания векторных тематических карт масштабов 1:10 000 – 1:1 000 000 по смежным масштабам

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Создание векторных тематических карт масштабов 1:10 000 – 1:1 000 000 по смежным масштабам			
1	1:10 000	1	1 кв. дм	884
		2	1 кв. дм	1 091
		3	1 кв. дм	1 417
		4	1 кв. дм	1 854
		5	1 кв. дм	2 453
		6	1 кв. дм	3 113
		7	1 кв. дм	3 807
		8	1 кв. дм	4 586
		9	1 кв. дм	5 349
		10	1 кв. дм	6 172
2	1:25 000	1	1 кв. дм	1 417
		2	1 кв. дм	1 828
		3	1 кв. дм	2 471
		4	1 кв. дм	3 087
		5	1 кв. дм	3 807
		6	1 кв. дм	4 792
		7	1 кв. дм	5 871
		8	1 кв. дм	7 054
		9	1 кв. дм	8 212
		10	1 кв. дм	9 471
		1	1 кв. дм	1 845
		2	1 кв. дм	2 350

3	1:50 000	3	1 кв. дм	3 139		
		4	1 кв. дм	4 159		
		5	1 кв. дм	5 134		
		6	1 кв. дм	6 335		
		7	1 кв. дм	7 482		
		8	1 кв. дм	8 989		
		9	1 кв. дм	10 444		
		10	1 кв. дм	12 037		
		4	1:100 000	1	1 кв. дм	2 145
				2	1 кв. дм	2 762
3	1 кв. дм			3 687		
4	1 кв. дм			4 604		
5	1 кв. дм			5 692		
6	1 кв. дм			7 226		
7	1 кв. дм			8 837		
8	1 кв. дм			10 787		
9	1 кв. дм			12 641		
10	1 кв. дм			14 380		
5	1:200 000	1	1 кв. дм	2 453		
		2	1 кв. дм	3 242		
		3	1 кв. дм	4 372		
		4	1 кв. дм	5 530		
		5	1 кв. дм	6 926		
		6	1 кв. дм	8 777		
		7	1 кв. дм	10 795		
		8	1 кв. дм	12 860		
		9	1 кв. дм	14 802		
		10	1 кв. дм	16 794		
6	1:500 000	1	1 кв. дм	3 756		
		2	1 кв. дм	4 938		
		3	1 кв. дм	6 634		
		4	1 кв. дм	8 372		
		5	1 кв. дм	10 158		
		6	1 кв. дм	12 596		
		7	1 кв. дм	16 404		
		8	1 кв. дм	19 845		
		9	1 кв. дм	22 294		
		10	1 кв. дм	25 343		
		1	1 кв. дм	3 952		
		2	1 кв. дм	5 194		
		3	1 кв. дм	6 967		
		4	1 кв. дм	8 799		

7	1:1 000 000 (и мельче)	5	1 кв. дм	10 681
		6	1 кв. дм	13 384
		7	1 кв. дм	17 246
		8	1 кв. дм	20 599
		9	1 кв. дм	23 445
		10	1 кв. дм	26 588

119. Экспертиза векторных тематических карт

Таблица 362

Сметные нормы времени и нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество кв. дм на один бригадо-месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Экспертиза векторных тематических карт масштабов:											
1	1:10 000	1485	1201	917,58	697,99	525,18	412,45	336,76	279,20	239,14	207,01
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	1:1000 000 (и мельче)	324,07	246,35	183,31	144,54	119,22	95,51	73,90	61,87	54,44	47,90

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 363

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Экспертиза векторных тематических карт
1	Затраты труда:		
	редактор карт	чел.-мес.	0,12
	редактор карт	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,003
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 364

Расценки, цены экспертизы векторных тематических карт

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
---	-----------------------	---------------------	-------------------	----------------------------------

Экспертиза векторных тематических карт масштабов:

1	1:10 000	1	1 кв. дм	102
		2	1 кв. дм	126
		3	1 кв. дм	163
		4	1 кв. дм	214
		5	1 кв. дм	283
		6	1 кв. дм	360
		7	1 кв. дм	440
		8	1 кв. дм	530
		9	1 кв. дм	619
		10	1 кв. дм	714
2	1:25 000	1	1 кв. дм	163
		2	1 кв. дм	211
		3	1 кв. дм	286
		4	1 кв. дм	357
		5	1 кв. дм	440
		6	1 кв. дм	555
		7	1 кв. дм	679
		8	1 кв. дм	816
		9	1 кв. дм	949
		10	1 кв. дм	1 093
3	1:50 000	1	1 кв. дм	213
		2	1 кв. дм	272
		3	1 кв. дм	363
		4	1 кв. дм	481
		5	1 кв. дм	594
		6	1 кв. дм	733
		7	1 кв. дм	865
		8	1 кв. дм	1 039
		9	1 кв. дм	1 211
		10	1 кв. дм	1 391
4	1:100 000	1	1 кв. дм	248
		2	1 кв. дм	319
		3	1 кв. дм	427
		4	1 кв. дм	532
		5	1 кв. дм	658
		6	1 кв. дм	836
		7	1 кв. дм	1 021
		8	1 кв. дм	1 247
		9	1 кв. дм	1 463
		10	1 кв. дм	1 661

5	1:200 000	1	1 кв. дм	283
		2	1 кв. дм	375
		3	1 кв. дм	506
		4	1 кв. дм	639
		5	1 кв. дм	801
		6	1 кв. дм	1 012
		7	1 кв. дм	1 247
		8	1 кв. дм	1 490
		9	1 кв. дм	1 715
		10	1 кв. дм	1 941
6	1:500 000	1	1 кв. дм	435
		2	1 кв. дм	571
		3	1 кв. дм	767
		4	1 кв. дм	967
		5	1 кв. дм	1 175
		6	1 кв. дм	1 454
		7	1 кв. дм	1 896
		8	1 кв. дм	2 292
		9	1 кв. дм	2 581
		10	1 кв. дм	2 932
7	1:1 000 000 (и мельче)	1	1 кв. дм	457
		2	1 кв. дм	601
		3	1 кв. дм	806
		4	1 кв. дм	1 021
		5	1 кв. дм	1 238
		6	1 кв. дм	1 544
		7	1 кв. дм	1 995
		8	1 кв. дм	2 382
		9	1 кв. дм	2 706
		10	1 кв. дм	3 076

120. Обновление векторной тематической карты

Таблица 365

Сметные нормы времени и нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм на один бригадо-месяц									
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.	6 кат.	7 кат.	8 кат.	9 кат.	10 кат.
Обновление векторной тематической карты при изменениях ситуации:											
1	до 20%	189,26	154,08	129,63	110,36	93,33	77,78	65,33	56,52	48,04	39,93
2	до 30%	157,08	127,89	107,59	91,60	77,47	64,55	54,23	46,91	39,87	33,15
3	до 40%	136,27	110,94	93,33	79,46	67,20	56,00	47,04	40,69	34,59	28,75
4	до 50%	119,23	97,07	81,67	69,53	58,80	49,00	41,16	35,60	30,26	25,16

Экспертиза обновленной векторной тематической карты при изменениях ситуации:											
5	до 20%	1721	1401	1178	1003	848,47	707,06	593,93	513,78	436,71	363,04
6	до 30%	1428	1163	978,09	832,70	704,23	586,86	492,96	426,44	362,47	301,32
7	до 40%	1239	1009	848,47	722,34	610,90	509,08	427,63	369,92	314,43	261,39
8	до 50%	1084	882,49	742,41	632,05	534,53	445,45	374,17	323,68	275,13	228,71

Примечание к таблице: характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 287.

Таблица 366

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обновление векторной тематической карты	Экспертиза обновленной векторной тематической карты
1	Затраты труда:			
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,029	0,004
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330

Таблица 367

Расценки, цены обновления векторной тематической карты

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Обновление векторной тематической карты при изменениях ситуации:				
1	до 20%	1	1 кв. дм	768
		2	1 кв. дм	937
		3	1 кв. дм	1 108
		4	1 кв. дм	1 297
		5	1 кв. дм	1 528
		6	1 кв. дм	1 828
		7	1 кв. дм	2 171
		8	1 кв. дм	2 505
		9	1 кв. дм	2 941
		10	1 кв. дм	3 533
2	до 30%	1	1 кв. дм	920
		2	1 кв. дм	1 117
		3	1 кв. дм	1 323
		4	1 кв. дм	1 554
		5	1 кв. дм	1 828
		6	1 кв. дм	2 188

		7	1 кв. дм	2 599
		8	1 кв. дм	3 002
		9	1 кв. дм	3 524
		10	1 кв. дм	4 235
3	до 40%	1	1 кв. дм	1 057
		2	1 кв. дм	1 288
		3	1 кв. дм	1 528
		4	1 кв. дм	1 794
		5	1 кв. дм	2 111
		6	1 кв. дм	2 531
		7	1 кв. дм	3 010
		8	1 кв. дм	3 472
		9	1 кв. дм	4 081
		10	1 кв. дм	4 904
4	до 50%	1	1 кв. дм	1 186
		2	1 кв. дм	1 451
		3	1 кв. дм	1 725
		4	1 кв. дм	2 016
		5	1 кв. дм	2 385
		6	1 кв. дм	2 856
		7	1 кв. дм	3 396
		8	1 кв. дм	3 919
		9	1 кв. дм	4 604
		10	1 кв. дм	5 530
Экспертиза обновленной векторной тематической карты при изменениях ситуации:				
5	до 20%	1	1 кв. дм	90
		2	1 кв. дм	109
		3	1 кв. дм	129
		4	1 кв. дм	151
		5	1 кв. дм	178
		6	1 кв. дм	212
		7	1 кв. дм	252
		8	1 кв. дм	290
		9	1 кв. дм	341
		10	1 кв. дм	410
6	до 30%	1	1 кв. дм	107
		2	1 кв. дм	130
		3	1 кв. дм	154
		4	1 кв. дм	180
		5	1 кв. дм	212
		6	1 кв. дм	254
		7	1 кв. дм	301

		8	1 кв. дм	348
		9	1 кв. дм	409
		10	1 кв. дм	490
7	до 40%	1	1 кв. дм	123
		2	1 кв. дм	150
		3	1 кв. дм	178
		4	1 кв. дм	208
		5	1 кв. дм	246
		6	1 кв. дм	293
		7	1 кв. дм	349
		8	1 кв. дм	402
		9	1 кв. дм	473
		10	1 кв. дм	568
8	до 50%	1	1 кв. дм	138
		2	1 кв. дм	169
		3	1 кв. дм	201
		4	1 кв. дм	235
		5	1 кв. дм	276
		6	1 кв. дм	331
		7	1 кв. дм	393
		8	1 кв. дм	453
		9	1 кв. дм	534
		10	1 кв. дм	641

121. Запись векторной тематической карты на диск

Таблица 368

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество листов карт в месяц
1	Запись векторной карты на DVD-R диск	148,08

Таблица 369

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Запись векторной карты на DVD-R диск
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,160
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 370

Расценки, цены записи векторной карты на DVD-R диск

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Запись векторной карты на DVD-R диск	1 лист	983

122. Запись ЦТК на цветоделение

Таблица 371

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество листов карт в месяц
1	Запись ЦТК на цветоделение	12,46

Таблица 372

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Запись ЦТК на цветоделение
1	Затраты труда:		
	картограф первой категории	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 лист	тыс. тенге	0,320
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 373

Расценки, цены записи ЦТК на цветоделение

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Запись ЦТК на цветоделение	1 лист	10 132

123. Плоттерная распечатка

Таблица 374

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество кв.дм в месяц
1	Плоттерная распечатка	5 444

Таблица 375

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Плоттерная распечатка
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв.дм	тыс. тенге	0,017
3	Амортизация	тыс. тенге	24,550
4	Износ	тыс. тенге	0,660

Таблица 376

Расценки, цены плоттерной распечатки

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Плоттерная распечатка	1 кв. дм	40

124. Транслитерация географических названий с кириллицы на латинскую графику на топографических и тематических картах

Таблица 377

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм в месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Выборка и набор, транслитерация географических названий с кириллицы на латинскую графику. Корректур. Правка корректуры.	248,60	124,39	82,91	62,17	49,74

Таблица 378

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Транслитерация географических названий с кириллицы на латинскую графику.
1	Затраты труда:		
	редактор карт	чел.-мес.	0,12
	редактор карт	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,330

Примечание к таблице:

характеристика категории трудности работ

категория трудности	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
количество названий на 1 кв. дм карты	до 25	25-50	50-75	75-100	более 100

Таблица 379

Расценки, цены транслитерации географических названий с кириллицы на латинскую графику на топографических и тематических картах

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Выборка и набор, транслитерация	1	1 кв. дм	492
		2	1 кв. дм	983

1	географических названий с кириллицы на латинскую графику. Корректур. Правка корректуры	3	1 кв. дм	1 474
		4	1 кв. дм	1 966
		5	1 кв. дм	2 458

125. Набор географических названий в латинской графике на топографических и тематических картах

Таблица 380

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество кв. дм в месяц				
		1 кат.	2 кат	3 кат	4 кат	5 кат
1	Набор географических названий на карте	150,67	75,34	50,22	37,68	30,14

Примечание к таблице:

характеристика категории трудности работ

категория трудности	1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
количество названий на один кв. дм карты	до 25	25-50	50-75	75-100	более 100

Таблица 381

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Набор географических названий на карте
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	техник-картограф	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 382

Расценки, цены набора географических названий в латинской графике на топографических и тематических картах

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Набор географических названий на карте	1	1 кв. дм	692
		2	1 кв. дм	1 385
		3	1 кв. дм	2 077
		4	1 кв. дм	2 769
		5	1 кв. дм	3 462

Параграф 16. Размножение топографических карт (планов)

126. Размножение карт (планов) на пробопечатном станке

1) Изготовление печатных форм

Таблица 383

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество пластин на один бригадо-месяц
1	Изготовление печатных форм способом позитивного копирования на алюминиевых пластинах	пластина	292,18

Таблица 384

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Изготовление печатных форм
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	копировщик печатных форм пятого разряда	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 пластину	тыс. тенге	2,039
3	Амортизация	тыс. тенге	0,698
4	Износ	тыс. тенге	0,018

Таблица 385

Расценки, цены изготовления печатных форм

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Изготовление печатных форм способом позитивного копирования на алюминиевых пластинах	1 пластина	2 323

2) Приладка форм и печатание на пробопечатном станке

Таблица 386

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество на один бригадо-месяц
	Приладка форм и печатание на пробопечатном станке, без совмещения элементов или названий:		
1	приладка формы и печатание пробных оттисков	приладка	528,58
2	печатание последующих оттисков	приладка	3460
	С совмещением элементов или названий:		

3	приладка формы и печатание пробных оттисков	приладка	263,01
4	печатание последующих оттисков	приладка	2891

Таблица 387

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Приладка форм и печатание на пробопечатном станке
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	пробист-переводчик пятого разряда	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 приладку	тыс. тенге	0,141
3	Амортизация	тыс. тенге	0,186
4	Износ	тыс. тенге	0,018

Таблица 388

Расценки, цены приладки форм и печатании на пробопечатном станке

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Приладка форм и печатание на пробопечатном станке, без совмещения элементов или названий:			
1	приладка формы и печатание пробных оттисков	приладка	297
2	печатание последующих оттисков	приладка	165
С совмещением элементов или названий:			
3	приладка формы и печатание пробных оттисков	приладка	454
4	печатание последующих оттисков	приладка	170

127. Размножение ЦТК (ЦТП) на офсетных 4-х красочных машинах Sacurai Oliver-475SD и Rapida KBA-142

1) Подготовка ЦТК к изданию

Таблица 389

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество на один бригадо-месяц
1	Подготовка ЦТК к изданию	НЛ	326,66

Таблица 390

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

--	--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Подготовка ЦТК к изданию
1	Затраты труда:		
	редактор карт высшей категории	чел.-мес.	0,12
	редактор карт высшей категории	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 НЛ	тыс. тенге	0,338
3	Амортизация	тыс. тенге	134,43
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 391

Расценки, цены подготовки ЦТК к изданию

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Подготовка ЦТК к изданию	1 лист	1 185

2) Размотка и резка картографической бумаги для издания карт

Таблица 392

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Килограмм (кг) на один бригадо-месяц
1	Размотка и резка картографической бумаги	3 582

Таблица 393

Сметные нормы основных расходов

№	Наименование расходов	Единица измерения	Размотка и резка картографической бумаги на один бригадо-месяц
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	рабочий второго разряда	чел.-мес.	1
	рабочий четвертого разряда	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кг	тыс. тенге	0,023
3	Амортизация	тыс. тенге	736,661
4	Износ	тыс. тенге	0,011

Таблица 394

Расценки, цены размотки и резки картографической бумаги

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Размотка и резка картографической бумаги	1 кг бумаги	251

3) Вывод термальных пластин

Таблица 395

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество пластин на один бригадо-месяц
1	Вывод термальных пластин для печатной машины Sacurai Oliver-475SD	653,32
2	Вывод термальных пластин для печатной машины Rapida KBA-142	244,87

Таблица 396

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Вывод термальных пластин для печатной машины Sacurai Oliver-475SD	Вывод термальных пластин для печатной машины Rapida KBA-142
1	Затраты труда:			
	картограф	чел.-мес.	0,12	0,12
	картограф высшей категории	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 пластину	тыс. тенге	1,199	7,400
3	Амортизация	тыс. тенге	227,711	227,711
4	Износ	тыс. тенге	0,330	0,330

Таблица 397

Расценки, цены вывода термальных пластин

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Вывод термальных пластин для печатной машины Sacurai Oliver-475SD	1 пластина	1 765
2	Вывод термальных пластин для печатной машины Rapida KBA-142	1 пластина	8 909

4) Печать тиража

Таблица 398

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество НЛ на один бригадо-месяц
1	Печать тиража на офсетной 4-х красочной машине Sacurai Oliver-475SD	163,33
2	Печать тиража на офсетной 4-х красочной машине RapidaKBA-142	244,87

Таблица 399

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Печать тиража на офсетной 4-х красочной машине	
			Sacurai 475SD	Oliver-Rapida KBA-142
1	Затраты труда:			
	картограф	чел.-мес.	0,12	0,12
	редактор карт высшей категории	чел.-мес.	1	1
	техник-печатник высшей категории	чел.-мес.	1	1
	копировщик форм пятого разряда.	чел.-мес.	1	1
2	Материалы на 1 оттиск	тыс. тенге	0,046	0,032
3	Амортизация	тыс. тенге	299,665	716,166
4	Износ	тыс. тенге	0,018	0,018

Таблица 400

Расценки, цены печати тиража

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Печать тиража на офсетной 4-х красочной машине Sacurai Oliver-475SD	1 пластина	3 861
2	Печать тиража на офсетной 4-х красочной машине RapidaKBA-142	1 пластина	4 270

5) Обработка тиража

Таблица 401

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество НЛ на один бригадо-месяц
1	Обработка тиража	163 330

Таблица 402

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Обработка тиража
1	Затраты труда:		
	старший картограф	чел.-мес.	0,12
	техник-картограф	чел.-мес.	1
	рабочий третьего разряда	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 оттиск	тыс. тенге	0,003
3	Амортизация	тыс. тенге	35,488
4	Износ	тыс. тенге	0,018

Таблица 403

Расценки, цены обработки тиража

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Обработка тиража	1 НЛ	4

Параграф 17. Ведение электронной базы данных государственного каталога географических названий (ГКГН)

128. Экспертиза электронной базы данных ГКГН

Таблица 404

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество листов в месяц
1	Экспертиза электронной базы данных ГКГН	лист	581,25

Таблица 405

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Экспертиза электронной базы ГКГН
1	Затраты труда:		
	редактор карт	чел.-мес.	0,12
	редактор карт	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	0,053
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 406

Расценки, цены экспертизы электронной базы данных

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Экспертиза электронной базы данных ГКГН	1 лист	253

129. Мониторинг электронной базы данных ГКГН РК

Таблица 407

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество НЛ в месяц
1	Мониторинг электронной базы данных ГКГН РК	67,21

Таблица 408

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Мониторинг электронной базы данных ГКГН РК
1	Затраты труда:		
	редактор карт	чел.-мес.	0,12
	редактор карт	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699

3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 409

Расценки, цены мониторинга электронной базы данных

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Мониторинг электронной базы данных ГКГН	1 лист	2222

130. Транслитерация с кириллицы на латинскую графику электронной базы данных ГКГН РК

Таблица 410

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество карточек в месяц
1	Транслитерация с кириллицы на латинскую графику электронной базы данных ГКГН РК	391,68

Таблица 411

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Транслитерация с кириллицы на латинскую графику электронной базы данных ГКГН РК
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	картограф первой категории	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	4,419
3	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 412

Расценки, цены транслитерации с кириллицы на латинскую графику электронной базы данных ГКГН РК

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Транслитерация с кириллицы на латинскую графику электронной базы данных ГКГН РК	1 лист	313

Параграф 18. Дежурство карт

131. Дежурство карт

Таблица 413

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество листов на один бригадо-месяц

1	Дежурство карт	214,66
---	----------------	--------

Таблица 414

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Дежурство карт
1	Затраты труда:		
	старший редактор	чел.-мес.	0,12
	редактор карт второй категории	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	0,053
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 415

Расценки, цены дежурство карты

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Дежурство карт	1 лист	625

Параграф 19. Камеральная обработка съемки подземных коммуникаций

132. Комплексные нормы составления планов подземных коммуникаций

Таблица 416

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество дм коммуникаций на плане на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Составление планов подземных коммуникаций	4264	2434	1992	1747	1142

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ

1 категория - количество подземных прокладок – 1, количество колодцев от 1 до 6 на 10 дм прокладок в плане;

2 категория - количество подземных прокладок – 2, количество колодцев от 6 до 11 на 10 дм прокладок в плане;

3 категория - количество подземных прокладок – 3, количество колодцев от 11 до 16 на 10 дм прокладок в плане;

4 категория - количество подземных прокладок – 4, количество колодцев от 16 до 21 на 10 дм прокладок в плане;

5 категория - количество подземных прокладок – 5, количество колодцев свыше 20 на 10 дм прокладок в плане;

2) категория трудности устанавливается по одному, наиболее трудному показателю; при наличии двух показателей одной категории трудности, нормы выработки умножают на коэффициент 0,91;

3) при копировании четырех отметок у одного колодца нормы выработки умножают на коэффициент 0,94;

4) при выборочном нанесении отдельных коммуникаций нормы выработки умножают на коэффициент 0,77.

Таблица 417

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление планов подземных коммуникаций
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 дм коммуникаций	тыс. тенге	0,007
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 418

Расценки, цены составления планов подземных коммуникаций комплексные нормы

№	Наименование процесса	Категория трудности	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Составление планов подземных коммуникаций	1	1 дм	36
		2	1 дм	63
		3	1 дм	92
		4	1 дм	121
		5	1 дм	148

133. Дифференцированные нормы составления планов подземных коммуникаций

1) Нанесение колодцев (точек) на план и выписка отметок

Таблица 419

Сметные нормы выработки нанесения колодцев (точек) на план и выписки отметок

№	Наименование процесса	Количество колодцев (точек) на один бригадо-месяц
1	Нанесение колодцев (точек) на план	587,52
2	Выписка отметок	1307

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 416;

2) при четырех отметках у одного колодца (точки) нормы выработки умножают на коэффициент 0,77.

Таблица 420

Сметные нормы основных расходов нанесения колодцев (точек) на план и выписки отметок на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нанесение колодцев точек на план. Выписка отметок.
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на колодец (точку)	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

2) Нанесение коммуникаций на план

Таблица 421

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество дециметров коммуникаций на плане на один бригадо-месяц
1	Нанесение коммуникаций на план	508,8

Примечание к таблице: при выборочном нанесении отдельных коммуникаций нормы выработки умножают на коэффициент 0,77.

Таблица 422

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Нанесение коммуникаций на план
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на дм коммуникаций	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 423

Расценки, цены составления планов подземных коммуникаций (дифференцированные нормы)

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Нанесение колодцев (точек) на план	1 колодец	198
2	Выписка отметок	10 колодцев (точек)	92
3	Нанесение коммуникаций на план	1 дм коммуникаций	228

134. Комплексные нормы вычерчивания планов подземных коммуникаций

Таблица 424

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество дм. коммуникаций на плане на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Вычерчивание планов подземных коммуникаций	3638	1937	1307	978,02	792,86

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 416;

2) при выборочном вычерчивании отдельных коммуникаций нормы выработки умножают на коэффициент 0,77.

Таблица 425

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Вычерчивание планов подземных коммуникаций
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на дм коммуникаций	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 426

Расценки, цены вычерчивания планов подземных коммуникаций (комплексные нормы)

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Вычерчивание планов подземных коммуникаций	1 дм	258

135. Дифференцированные нормы вычерчивания планов подземных коммуникаций

1) Вычерчивание колодцев и вычерчивание отметок

Таблица 427

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество колодцев (точек) на один бригадо-месяц
1	Вычерчивание колодцев	379,84
2	Вычерчивание отметок	197,74

Примечание к таблице: при наличии четырех отметках у одного колодца (точки) нормы выработки умножают на коэффициент 0,77.

Таблица 428

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Вычерчивание колодцев. Вычерчивание отметок
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 колодец (точку)	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

2) Вычерчивание коммуникаций

Таблица 429

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество дециметров коммуникаций на плане на один бригадо-месяц
1	Вычерчивание коммуникаций	447,48

Таблица 430

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Вычерчивание коммуникаций
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на дм коммуникаций	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 431

Расценки, цены вычерчивания планов подземных коммуникаций (дифференцированные нормы)

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Вычерчивание колодцев	1 колодец	304
2	Вычерчивание отметок	1 колодец	580
3	Вычерчивание коммуникаций	1 дм коммуникаций	259

136. Комплексные нормы копирования планов подземных коммуникаций

Таблица 432

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	дм коммуникаций на плане на один бригадо-месяц				
		1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.	5 кат.
1	Копирование планов подземных	9959	5444	3234		1339

	коммуникаци й			1992	
--	------------------	--	--	------	--

Примечание к таблице:

1) характеристика категорий трудности работ приведена в примечании к таблице 416;

2) при копировании четырех отметок у одного колодца нормы выработки умножают на коэффициент 0,94;

3) при копировании с карандашного оригинала нормы выработки умножают на коэффициент 0,83;

4) при выборочной нанеске отдельных коммуникаций нормы выработки умножают на коэффициент 0,77.

Таблица 433

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Копирование планов подземных коммуникаций
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на дм коммуникаций	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 434

Расценки, цены копирования планов подземных коммуникаций (комплексные нормы)

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Копирование планов подземных коммуникаций	1 колодец	93

137. Дифференцированные нормы копирования планов подземных коммуникаций

1) Копирование колодцев и отметок

Таблица 435

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество колодцев (точек) на один бригадо-месяц
1	Копирование колодцев и отметок (три отметки)	1286

Примечание к таблице:

1) при копировании четырех отметок у одного колодца нормы выработки умножают на коэффициент 0,77;

2) при копировании с карандашного оригинала нормы выработки умножают на коэффициент 0,83.

Таблица 436

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Копирование колодцев и отметок
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 колодец (точку)	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

2) Копирование коммуникаций

Таблица 437

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	дм коммуникаций на плане на один бригадо-месяц
1	Копирование коммуникаций	1286

Примечание к таблице:

1) при копировании с карандашного оригинала нормы выработки умножают на коэффициент 0,83;

2) при выборочной нанеске отдельных коммуникаций нормы выработки умножают на коэффициент 0,77.

Таблица 438

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Копирование коммуникаций
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на дм коммуникаций	тыс. тенге	0,005
3	Износ	тыс. тенге	0,503

Таблица 439

Расценки, цены копирования планов подземных коммуникаций (дифференцированные нормы)

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Копирование колодцев и отметок (три отметки)	1 колодец	93
2	Копирование коммуникаций	1 дм коммуникаций	93

Таблица 440

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество колодцев на один бригадо-месяц
1	Экспликация инженерных сооружений	273,13

Таблица 441

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Экспликация инженерных сооружений
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на колодец	тыс. тенге	0,001
3	Износ	тыс. тенге	0,038

Таблица 442

Цены, расценки экспликации инженерных сооружений

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Экспликация инженерных сооружений	1 колодец	416

Параграф 20. Вычислительные, проектно-сметные и машинописные работы с применением персональных компьютеров

139. Обработка материалов угловых, линейных, гравиметрических измерений и нивелирования

Таблица 443

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество на один бригадо-месяц
	Обработка материалов измерений сторон полигонометрии, выполненных светодальномером:		
1	1, 2 классов	сторона	226,85
2	3 класса	сторона	255,20
3	Предварительная обработка материалов полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов	пункт	4 414
	Вычисление сторон полигонометрии 1, 2 классов: вычисление длины линий, выписка данных из журналов в ведомость; вычисление		

4	наклонных расстояний; приведение наклонных расстояний к центрам знака и горизонту; вычисление поправок за центрировку станций и за приведения наклонного расстояния к горизонту	сторона	31,71
Обработка материалов нивелирования:			
5	1 класса	км дв. хода	168,38
6	2 класса	км хода	247,47
7	3, 4 классов	км хода	563,21
8	Составление ведомости сопоставления новой и старой нивелировок 1 и 2 классов (номер, вид знака, тип центра, длина секции, превышения, описание местоположения)	секция	343,13
9	Вычисление координат пунктов полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов	пункт	4 414
10	Вычисление координат теодолитных и тахеометрических ходов	точка	6 805
11	Вычисление координат углов рамок трапеций	задача	3 082
12	Вычисление координат пунктов полярным способом	пункт	8 596
Перевычисление координат геодезических пунктов из зоны в зону, из одной системы координат в другую:			
13	с решением обратных задач	пункт	2 475
14	без решения обратных задач	пункт	4 188
Обработка материалов результатов гравиметрических измерений на пунктах ГГС. Маятниковые определения пунктов 1 класса комплексом "Агат":			
15	вычисление периодов колебаний маятников и поправок к ним	период	1425
16	вычисление приращений силы тяжести	пункт	3203
17	Оценка точности результатов измерений с	определение	2970

	отбраковкой по критерию Шовенэ		
	Гравиметрические определения пунктов 2 класса гравиметрами ГАГ-2:		
18	вычисление приращений силы тяжести	пункт	3984
19	оценка точности результатов измерений	пункт	8167
	Вычисление гравиметрических рейсов с гравиметрами ГАГ-2		
20	с введением поправки за приливные изменения силы тяжести	отсчет	1021
21	без поправки за приливные изменения силы тяжести	отсчет	1633
22	Вычисление поправок за приливные изменения силы тяжести	сторона	3141

Таблица 444

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Вычислительные работы			
			Пункты 1, 3-8, 11,12,15-17,20-22 таблицы 443	Пункты 2,9,10 таблицы 443	Пункты 7,13,14 таблицы 443	Пункты 18,19 таблицы 443
1	Затраты труда:					
	геодезист	чел.-мес.	0,12	0,12	0,12	0,12
	геодезист	чел.-мес.	1	-	-	-
	техник	чел.-мес.	-	1	-	-
	техник первой категории	чел.-мес.	-	-	1	-
	техник второй категории	чел.-мес.	-	-	-	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699	1,699	1,699	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419	4,419	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792	0,792	0,792	0,792

Таблица 445

Расценки, цены обработки материалов угловых, линейных измерений и нивелирования

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Предварительная обработка материалов измерений сторон		

1	полигонометрии, выполненных светодальномером: 1 и 2 классов	сторона	551
2	3 класса	сторона	419
3	Предварительная обработка материалов полигоно-метрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов	пункт	24
4	Вычисление сторон полигонометрии 1, 2 классов: вычисление длины линий, выписка данных из журналов в ведомость; вычисление наклонных расстояний; приведение наклонных расстояний к центрам знака и горизонту; вычисление поправок за центрировку станций и за приведения наклонного расстояния к горизонту	сторона	3 946
5	Предварительная обработка материалов нивелирования: 1 класса	1 км дв.хода	742
6	2 класса	1 км хода	505
7	3, 4 классов	1 км хода	222
8	Составление ведомости сопоставления новой и старой нивелировок 1 и 2 классов (номер, вид знака , тип центра, длина секции, превышения, о п и с а н и е местоположения)	секция	312
9	Вычисление координат полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов	пункт	24
10	Вычисление координат теодолитных и тахеометрических ходов	точка	16
11	Вычисление координат углов рамок трапеций	пункт	41
12	Вычисление координат пунктов полярным способом	пункт	12

13	Перевычисление координат геодезических пунктов из зоны в зону, из одной системы координат в другую: с решением обратных задач	пункт	51
14	без решения обратных задач	пункт	30
Обработка материалов результатов гравиметрических измерений на пунктах ГГС. Маятниковые определения пунктов 1 класса комплексом "Агат":			
15	вычисление периодов колебаний маятников и поправок к ним	период	84
16	вычисление приращений силы тяжести	пункт	39
17	Оценка точности результатов измерений с отбраковкой по критерию Шовенэ	определение	42
Гравиметрические определения пунктов 2 класса гравиметрами ГАГ-2:			
18	вычисление приращений силы тяжести	пункт	30
19	оценка точности результатов измерений	пункт	15
Вычисление гравиметрических рейсов с гравиметром			
20	с введением поправки за приливные изменения силы тяжести	отсчет	122
21	без поправки за приливные изменения силы тяжести	отсчет	76
22	Вычисление поправок за приливные изменения силы тяжести	строка	40

140. Уравнительные вычисления и составление каталогов

Таблица 446

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один бригадо-месяц
1	Уравнивание координат пунктов спутниковых сетей СГС-1, АГС, ГСС	пункт	65,33
2	Уравнивание координат пунктов спутниковых локальных съёмочных сетей, опорно-межевых сетей и сетей сгущения	пункт	179,48

3	Уравнивание гравиметрических сетей	пункт	199,18
4	Уравнивание полигонометрии – одиночных ходов	пункт	4 083
5	Уравнивание полигонометрии – с узловыми точками	пункт	3 267
6	Уравнивание ходов нивелирования 1, 2 классов	пункт	2 438
7	Уравнивание ходов нивелирования 3, 4 классов и теодолитного нивелирования	пункт	4 083
8	Составление каталогов государственной геодезической сети	пункт	416,66
9	Составление каталогов геодезических сетей сгущения	пункт	1 075
10	Составление каталогов пунктов нивелирования	пункт	1 361

Таблица 447

Сметные нормы основных расходов уравнивательных вычислений и составления каталогов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Уравнивательные вычисления. Составление каталогов
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	геодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 448

Сметные нормы выработки составления каталогов пунктов нивелирования

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один технико-месяц
	Составления каталогов пунктов нивелирования		
1	работы геодезических предприятий	каталог	97,98
2	работы ведомственные	каталог	57,17

Таблица 449

Сметные нормы основных расходов

--	--	--	--

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление каталогов пунктов нивелирования на один технико-месяц
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	-
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 450

Сметные комплексные нормы выработки составления сводного нивелирного каталога

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один бригадо-месяц
1	Составление сводного нивелирного каталога (комплексная норма)	знак	92,28

Таблица 451

Сметные нормы выработки

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление сводного нивелирного каталога на один бригадо-месяц
1	Затраты труда:		
	геодезист высшей категории	чел.-мес.	1,12
	геодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 452

Расценки, цены уравнительных вычислений и составления каталогов

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Уравнивание координат пунктов спутниковых сетей СГС-1, АГС, ГСС	1 пункт	1 912
2	Уравнивание координат пунктов спутниковых локальных съемочных сетей, опорно-межевых сетей и сетей сгущения	1 пункт	696
3	Уравнивание гравиметрических сетей	1 пункт	627
4	Уравнивание полигонометрии – одиночных ходов	1 пункт	31

5	Уравнивание полигонометрии – с узловыми точками	1 пункт	38
6	Уравнивание ходов нивелирования 1, 2 классов	1 пункт	51
7	Уравнивание ходов нивелирования 3, 4 классов и тенического нивелирования	1 пункт	31
8	Составление каталогов государственной геодезической сети	1 пункт	300
9	Составление каталогов геодезических сетей сгущения	1 пункт	116
10	Составление каталогов пунктов нивелирования	1 пункт	92
	Составление каталогов пунктов нивелирования:		
11	работы геодезических предприятий	1 каталог	1 270
12	работы ведомственные	1 каталог	2 176
13	Составление сводного нивелирного каталога (комплексная норма)	1 знак	1 348

141. Чертежно-оформительские работы

Таблица 453

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один бригадо-месяц
1	Составление списка координат углов рамок трапеций с интерполированием по таблицам Гаусса-Крюгера, разграфка	угол рамки	5 875
2	Считка координат углов рамок трапеций по таблицам Гаусса-Крюгера	угол рамки	13 066
	Составление схемы (разбивка километровой и географической сетки, нанесение рамок трапеций, накладка пунктов по координатам или перенос с карты; проверка по расстояниям, размещение подписей и обозначений):		
3	пунктов нивелирования	пункт	3 267
	Вычерчивание чертежей типов центров пунктов триангуляции,		

4	полигонометрии, знаков нивелирования	центр	147,01
5	Вычерчивание схемы нивелирования 1 и 2 классов с подписью названий и зарамочным оформлением	пункт	2 938
6	Вычерчивание схемы нивелирных линий 3 и 4 классов и технического нивелирования с подписью названий и зарамочным оформлением	пункт	4 905

Таблица 454

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Чертежно-оформительские работы	
			пункты 1-2 и 4-6 таблицы 453	пункт 3 таблицы 453
1	Затраты труда:			
	геодезист	чел.-мес.	0,12	0,12
	техник	чел.-мес.	1	-
	техник второй категории	чел.-мес.	-	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792	0,792

Таблица 455

Расценки, цены чертежно-оформительских работ

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Составление списка координат углов рамок трапеций с интерполированием по таблицам Гаусса-Крюгера, разграфка	угол рамки	21
2	Считка координат углов рамок трапеций по таблицам Гаусса-Крюгера	угол рамки	4
3	Составление схемы (разбивка километровой и географической сетки, нанесение рамок трапеций, накладка пунктов по координатам или перенос с карты;		3 660

	проверка по расстояниям, размещение подписей и обозначений): пунктов нивелирования	10 пунктов	
4	Вычерчивание чертежей типов центров пунктов триангуляции, полигонометрии, знаков нивелирования	1 центр	55
5	Вычерчивание схемы нивелирования 1 и 2 классов с подписью названий и зарамочным оформлением	1 пункт	36
6	Вычерчивание схемы нивелирных линий 3 и 4 классов и технического нивелирования с подписью названий и зарамочным оформлением	1 пункт	37

142. Составление технических отчетов

Таблица 456

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один бригадо-месяц
Составление технических отчетов по видам работ:			
1	Создание и развитие государственной геодезической сети	пункт	254,01
2	Создание и развитие государственных нивелирных сетей 1, 2 классов	км хода	164,48
3	Создание и развитие государственных нивелирных сетей 3, 4 классов	км хода	217,77
4	Создание и обновление топографических карт и планов	ном. лист	313,49
5	Картографические работы, цифровое картографирование	ном. лист	357,40
По инвентаризации земель при числе точек в плане:			
6	до 10	отчет	1,84
7	11-25	отчет	1,71
8	26-50	отчет	1,57
9	51-120	отчет	1,36

10	свыше 120	отчет	1,14
По обследованию и восстановлению пунктов ГГС и нивелирных знаков:			
11	Ознакомление с проектом, запрос и получение материалов, выяснение. Составление, считка, проверка, редактирование схем.	пункт	824,90
12	Составление, редактирование текста отчета	лист	28,02

Таблица 457

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление технических отчетов		
			пункты 1-5 таблицы 456	пункты 6-10 таблицы 456	пункты 11-12 таблицы 456
1	Затраты труда:				
	геодезист высшей категории	чел.-мес.	0,12	0,12	0,12
	геодезист	чел.-мес.	-	1	-
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1	-	-
	геодезист второй категории	чел.-мес.	-	-	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699	1,699	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792	0,792	0,792

Таблица 458

Расценки, цены составления технических отчетов по видам работ

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Создание и развитие государственной геодезической сети	пункт	562
2	Создание и развитие государственных нивелирных сетей 1, 2 классов	км хода	867
3	Создание и развитие государственных нивелирных сетей 3, 4 классов	км хода	655
4			455

	Создание и обновление топографических карт и планов	НЛ	
5	Картографические работы, цифровое картографирование	НЛ	399
По инвентаризации земель при числе точек в плане:			
6	до 10	отчет	68 030
7	11-25	отчет	73 257
8	26-50	отчет	79 557
9	51-120	отчет	91 774
10	свыше 120	отчет	109 373
По обследованию и восстановлению пунктов ГГС и нивелирных знаков:			
11	Ознакомление с проектом, запрос и получение материалов, выяснение. Составление, считка, проверка, редактирование схем.	пункт	165
12	Составление, редактирование текста отчета	печатный лист	4 861

143. Составление и печать схем

Таблица 459

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один бригадо-месяц
Составление схем в цифровом виде с выводом на печать на принтере:			
1	спутниковая городская геодезическая сеть 3 класса	пункт	5 632
2	городская триангуляция 4 класса	пункт	3 551
3	полигонометрия 4 класса	100 пунктов	816,65
4	полигонометрия 1, 2 разрядов	100 пунктов	563,21
5	нивелирование 3 класса	100 пунктов	2 268
6	нивелирование 4 класса	100 пунктов	960,76
7	база данных для создания схем в цифровом виде	100 пунктов	1 485
Составление и печать схем теодолитных ходов при числе точек:			
8	до 10	схема	563,21
9	11-20	схема	523,49
10	21-30	схема	490,48
Составление и печать планов земельных участков при формировании технических отчетов по инвентаризации земель при числе точек в плане:			

11	до 10	схема	960,76
12	11-25	схема	710,13
13	26-50	схема	408,33
14	51-120	схема	214,91
15	свыше 120	схема	155,55
16	Составление и печать планов земельных участков	точка	7 424
17	Составление и печать а б р и с о в землепользования	абрис	6 533

Таблица 460

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Составление и печать схем
1	Затраты труда:		
	геодезист высшей категории	чел.-мес.	0,12
	геодезист	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 461

Расценки, цены составления и печати схем

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Составление схем в цифровом виде с выводом на печать на принтере			
1	спутниковая городская геодезическая сеть 3 класса	1 пункт	22
2	городская триангуляция 4 класса	1 пункт	35
3	полигонометрия 4 класса	100 пунктов	153
4	полигонометрия 1, 2 разрядов	100 пунктов	222
5	нивелирование 3 класса	100 пунктов	55
6	нивелирование 4 класса	100 пунктов	130
7	база данных для создания схем в цифровом виде	100 пунктов	84
Составление и печать схем теодолитных ходов при числе точек:			
8	до 10	1 схема	222
9	11-20	1 схема	239
10	21-30	1 схема	255
Составление и печать планов земельных участков при формировании технических отчетов по инвентаризации земель при числе точек в плане:			

11	до 10	1 схема	130
12	11-25	1 схема	176
13	26-50	1 схема	306
14	51-120	1 схема	581
15	свыше 120	1 схема	803
16	Составление и печать планов земельных участков	1 точка	17
17	Составление и печать а б р и с о в землепользования	абрис	16

144. Проектно-сметные работы

Таблица 462

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один бригадо-месяц
	Составление технических проектов:		
1	по созданию и развитию государственных геодезических сетей	пункт	34,90
2	на повторное нивелирование 1 и 2 классов. Объем работ 200 км	техпроект	0,928
3	на повторное нивелирование 1 и 2 классов. Объем работ 500 км	техпроект	0,530
4	Составление технического проекта на нивелирование 3 класса. Объем работ 500 км	техпроект	0,742
5	по созданию и развитию геодезической и гравиметрической сетей	пункт	254,01
6	создание и развитие государственных нивелирных сетей 1, 2 классов	км хода	164,48
7	создание и обновление топографических карт и планов	НЛ	313,49
8	картографические работы, цифровое картографирование	НЛ	0,742
9	Составление технических проектов и смет	техпроект	0,745

Примечание к таблице: нормы выработки на проектно-сметные работы установлены на средний уровень затрат по разработке проектно-сметной документации (ПСД) и в зависимости от сложности ПСД подразделены на группы, для которых установлены коэффициенты в таблицах 463, 464.

Таблица 463

Коэффициенты сложности технического проектирования топографо-геодезических и картографических работ

Группа	Коэффициент		Вид проектно-сметной документации
1	1,7	-	Комплекс топографо-геодезических работ при съемке в масштабе 1:25 000 на площади 20 тыс. кв. км
		-	Съемка шельфа в масштабе 1:25 000 на площади 1000 кв. км
		-	Создание и развитие спутниковых геодезических сетей. Объем работ на объекте: ФАГС – 20 пунктов; ВГС – 80 пунктов
		-	Наблюдения на геодинамических и техногенных полигонах. Объем работ – 20 пунктов, определяемых спутниковыми методами (с точностью ВГС), и нивелирование 1 класса между пунктами полигона
		-	Комплекс геодезических и топографических работ для проектирования сооружений линейного типа на трассах протяженностью 10 000 км
		-	Комплекс работ по созданию планов городов в масштабе 1:2 000 цифровыми методами на площади более 100 кв. км
		-	Комплекс топографо-геодезических
2	1,4	-	

			работ в масштабах 1:2 000 и 1:5 000 на площади 100 кв. км
		-	Комплекс топографо-геодезических работ по съемке в масштабе 1:10 000 на площади 2 000 кв. км
		-	Уравнивание нивелирных сетей 1, 2, 3 и 4 классов, объем работ 1 000 пунктов
		-	Нивелирование 3 кл., объем работ 2 000 км
		-	Обновление карт масштабного ряда 1:25 000 – 1:100 000 в обжитых районах, объем работ 50 тыс. кв. км.
3	1,2	-	Комплекс геодезических и съемочных работ на шельфе, объем работ 1 000 кв. км.
		-	Комплекс топографо-геодезических работ по съемке в масштабах 1:2 000 и 1:5 000 для целей мелиорации на площади 200 кв. км
		-	Съемка водохранилищ в масштабе 1:10 000, площадь зеркала воды до 200 кв. км, площадь суши 200 кв. км
		-	Обследование и восстановление пунктов геодезической и нивелирной сетей, объем работ – 1 000 пунктов.
		-	Нивелирование 1, 2 классов, объем работ 1 000 км
4	1,0	-	Обновление карт масштабного ряда 1:25 000 – 1:200 000 на площади 35 тыс. кв. км
		-	Обновление цифровых топографических планов

			городов в масштабах 1:10 000, 1:25 000, объем работ – 1 город
		-	Обновление ЦТК масштабного ряда 1:25 000 – 1:200 000 на ЦФС. Объем работ – 85 НЛ.
		-	Комплекс топографо-геодезических работ в масштабах 1:2 000 и 1:5 000 в сельской местности на площади 25 кв. км
		-	Съемка в масштабах 1:500 и 1:1 000 со съемкой инженерных под-земных коммуникаций (ИПК) в городах, объем работ – 10 кв.км.
		-	Уравнивание и каталогизация государственных геодезических и нивелирных сетей, объем работ 5 000 пунктов
		-	Составление и подготовка к изданию каталогов геодезических пунктов, объем работ 20 каталогов
		-	Создание цифровых карт и планов методом цифрования исходных картографических материалов, объем работ 1000 НЛ.
5	0,8	-	Инвентаризация городской сети, объем работ 2 000 пунктов
		-	Составление и обновление планов городов с населением 1 млн. человек.
6	0,6	-	Повторное нивелирование 1 и 2 классов, объем работ 200 км
7	0,4	-	Сметы на обследование геодезических сетей
			Проекты и сметы на издание (печать)

		-	топографических карт, объем работ 1 000 НЛ
		-	С м е т ы н а переоформление карт

Примечание к таблице:

1) если объем проектируемых работ отличается от указанного в таблице, то группа сложности изменяется в зависимости от соотношения объемов:

в 1,2 – 1,5 раза - на 1 ступень;

в 1,6 – 2 раза - на 2 ступени;

в 2,1 – 3 раза - на 3 ступени;

свыше 3 раз - на 4 ступени, но не ниже 6 группы и не выше 1 группы;

2) при составлении проектно-сметной документации на другие виды госбюджетных работ (проектно-сметные работы; содержание цеха подготовки и хранения материалов; создание карт открытого пользования, тематических карт, каталогов географических названий, мониторинг государственного каталога географических названий; разработку нормативно-технической документации) применяется коэффициент - 0,6.

Таблица 464

Коэффициенты сложности проектирования топографических съемок масштабов 1:2 000 и 1:5 000 в городах

Группа	Коэффициент к нормативу	Площадь селитебной части; кв. км
1	1,7	более 100
2	1,4	100 – 50
3	1,2	49 - 25
4	1	24 - 8
5	0,8	7 - 3
6	0,6	Менее 3

Таблица 465

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Проектно-сметные работы
1	Затраты труда:		
	геодезист высшей категории	чел.-мес.	0,12
	геодезист первой категории	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	1,699
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792

Таблица 466

Расценки, цены составления технических проектов

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Составление технических проектов:		
1	по созданию и развитию государственных геодезических сетей	(машинописный) м.п. лист	277
		пункт	4 297
2	на повторное нивелирование I и II классов. Объем работ 200 км	м.п. лист	236
		проект	161 596
3	на повторное нивелирование I и II классов. Объем работ 500 км	м.п. лист	347
		проект	282 945
4	на нивелирование III класса. Объем работ 500 км	м.п. лист	198
		проект	202 103
5	по созданию и развитию геодезической и гравиметрической сетей	пункт	590
6	создание и развитие государственных нивелирных сетей I, II классов	км хода	912
7	создание и обновление топографических карт и планов	НЛ	478
8	картографические работы , цифровое картографирование	НЛ	420
9	Составление технических проектов и смет	проект	201 290

145. Машинописные работы с применением персональных компьютеров

Таблица 467

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц на один бригадо-месяц
	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word:		
1	простого текста	1 м.п. лист	907,39
2	усложненного текста	1 м.п. лист	859,63
3	смешанного текста	1 м.п. лист	777,76
4	сложного смешанного текста	1 м.п. лист	604,93
5	Распечатка текста на принтере	1 м.п. лист	2917

6	Правка корректуры	1 м.п. лист	6533
7	Корректурa описания местоположения пунктов в абрисах	абрис	230,04
Набор текстовой информации для подготовки к изданию топографических карт и планов с выдачей на печать:			
8	одиoчный лист	1 м.п. лист	217,77
9	печать нескольких листов	1 м.п. лист	204,16
10	печать на пластике со съемным слоем	1 м.п. лист	192,15
Набор цифровой табличной информации с бланков и расчет по формулам в табличном редакторе Excel:			
11	простых таблиц	100 строк	1922
12	усложненных таблиц	100 строк	494,94
13	сложных таблиц	100 строк	276,83

Примечание к таблице: для норм выработки для машинописных работ единица измерения – машинописный лист - соответствует формату А-4 (размером 210 x 297 мм) со стандартными полями под издание (верхнее – 2,5 см; нижнее – 2,5 см; левое – 2,5 см; правое – 1,5 см).

Таблица 468

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Машинописные работы с применением ПК				
			пункт 1 таблицы 467	пункты 5, 10 таблиц 467	пункты 2-7, 11-13 таблицы 467	пункт 8 таблицы 467	пункт 9 таблицы 467
1	Затраты труда:						
	геодезист	чел.-мес.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	техник первой категории	чел.-мес.	-	1	1	-	-
	техник второй категории	чел.-мес.	1	-	-	1	1
2	Материалы	тыс. тенге	-	25,825	-	1,928	1,807
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419	4,419	4,419	4,419	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792

Таблица 469

Расценки, цены машинописных работ с применением персональных компьютеров

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word:			

1	простого текста	1 м.п. лист	132
2	усложненного текста	1 м.п. лист	146
3	смешанного текста	1 м.п. лист	161
4	сложного смешанного текста	1 м.п. лист	207
5	Распечатка текста на принтере	1 м.п. лист	43
6	Правка корректуры	1 м.п. лист	19
7	Корректурa описания местоположения пунктов в абрисах	абрис	544
Набор текстовой информации для подготовки к изданию топографических карт и планов с выдачей на печать:			
8	одиночный лист	1 лист	551
9	печать нескольких листов	1 лист	588
10	печать на пластике со съёмным слоем	1 лист	651
Набор цифровой табличной информации с бланков и расчет по формулам в табличном редакторе Excel:			
11	простых таблиц	100 строк	65
12	усложненных таблиц	100 строк	253
13	сложных таблиц	100 строк	452

Параграф 21. Разные работы

146. Запись картографического материала на диск

Таблица 470

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество каталогов в месяц
1	З а п и с ь картографического материала на DVD-R диск	каталог	148,48

Таблица 471

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Запись каталога на DVD-R диск
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	картограф	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 диск	тыс. тенге	0,160
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419
4	Износ	тыс. тенге	0,330

Таблица 472

Расценки, цены записи картографического материала на диск

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	З а п и с ь картографического материала на DVD-R диск	каталог	983

147. Резка бумаги на листы по заданному формату

Таблица 473

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	количество листов на один бригадо-месяц
	Резка бумаги на резальной машине на листы размером:	
1	от 18 см х 24 см до 30 см х 40 см	23 333
2	от 40 см х 50 см до 60 см х 70 см	18 560
3	свыше 60 см х 70 см	12 561

Таблица 474

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Резка бумаги на листы по заданному формату
1	Затраты труда:		
	геодезист	чел.-мес.	0,12
	резчик третьего разряда	чел.-мес.	1
2	Амортизация	тыс. тенге	0,206
3	Износ	тыс. тенге	0,011

Таблица 475

Расценки, цены резки бумаги на листы на резальной машине

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	от 18 см х 24 см до 30 см х 40 см	1 лист	3
2	от 40 см х 50 см до 60 см х 70 см	1 лист	4
3	свыше 60 см х 70 см	1 лист	6

148. Монтаж и ламинирование многолистных карт и плоттерных распечаток

Таблица 476

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество карт и плоттерных распечаток на один бригадо-месяц				
		2 листа	4 листа	6 листов	8 листов	10 листов
1	Монтаж многолистных карт и плоттерных распечаток	816,65	136,11	68,05	40,83	27,22

Таблица 477

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Монтаж многолистных карт и плоттерных распечаток
1	Затраты труда:		
	картограф высшей категории	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы	тыс. тенге	3,011

Таблица 478

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	кв.м на один бригадо-месяц
1	Ламинирование многолистных карт и плоттерных распечаток	267,75

Таблица 479

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Ламинирование многолистных карт и плоттерных распечаток
1	Затраты труда:		
	картограф высшей категории	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 кв.м.	тыс. тенге	0,259
3	Износ	тыс. тенге	1,967

Таблица 480

Расценки, цены монтажа и ламинирования многолистных карт и плоттерных распечаток

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
	Монтаж многолистных карт и плоттерных распечаток		
1	2 листа	1 НЛ	126
2	4 листа	1 НЛ	754
3	6 листов	1 НЛ	1 508
4	8 листов	1 НЛ	2 513
5	10 листов	1 НЛ	3 770
6	Ламинирование многолистных карт и плоттерных распечаток	1 кв.м	380

149. Размножение книг

Таблица 481

Сметные нормы выработки

--	--	--	--

№	Наименование процесса	Единица измерения	Количество единиц в месяц
1	Вывод фотоформ	форма	583,32
2	Печать на дубликаторе	лист	125 638

Таблица 482

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Вывод фотоформ	Печать на дубликаторе
1	Затраты труда:			
	картограф	чел.-мес.	0,12	0,12
	техник	чел.-мес.	1	1
2	Материалы	тыс. тенге	на одну форму 0,093	на один лист 0,004
3	Амортизация	тыс. тенге	4,419	0,186
4	Износ	тыс. тенге	0,330	0,018

Таблица 483

Расценки, цены размножения книг

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Вывод фотоформ	1 форма	272
2	Печать на дубликаторе	1 лист	5

150. Сборка, фальцовка, брошюровка книг

Таблица 484

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Количество листов в месяц
1	Сборка, фальцовка, брошюровка книг	49 494

Таблица 485

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Сборка, фальцовка, брошюровка книг
1	Затраты труда:		
	картограф	чел.-мес.	0,12
	техник	чел.-мес.	1

Таблица 486

Расценки, цены сборки, фальцовки, брошюровки книг

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Сборка, фальцовка, брошюровка книг	1 лист	2

151. Переплет книг

Таблица 487

Сметные нормы выработки

№	Наименование процесса	Единица измерения	количество книг на один бригадо-месяц

1	Простой переплет книг толщиной: до 2 см	книга	686,26
2	от 2 см до 5 см	книга	373,75
3	Сложный переплет книг толщиной: до 2 см	книга	427,57
4	от 2 см до 5 см	книга	263,44

Таблица 488

Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

№	Наименование расходов	Единица измерения	Переплет книг
1	геодезист	чел.-мес.	0,12
	переплетчик третьего разряда	чел.-мес.	1
2	Материалы на 1 книгу	тыс. тенге	0,680
3	Амортизация	тыс. тенге	0,233
4	Износ	тыс. тенге	0,020

Таблица 489

Расценки, цены переплета книг

№	Наименование процесса	Единица измерения	Расценка, цена за единицу, тенге
1	Простой переплет книг толщиной: до 2 см	1 книга	799
2	от 2 см до 5 см	1 книга	899
3	Сложный переплет книг толщиной: до 2 см	1 книга	871
4	от 2 см до 5 см	1 книга	991

152. В настоящих сметных нормах, расценках, ценах не учтены и определяются дополнительными расчетами:

- 1) время на работы по рабочему проектированию;
- 2) время и стоимость проведения организационно-ликвидационных мероприятий;
- 3) расходы на строительство временных сооружений;
- 4) оплата полевого довольствия, суточных и квартирных расходов;
- 5) накладные расходы;
- 6) налог на добавленную стоимость.