

**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/НҚ. 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/НҚ.

      Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 30.03.2023 № 119/НҚ (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 проток; 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 проток или речная пойма, частично покрытая растительностью, с небольшим числом стариц и проток; 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 проток, 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 проток; 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. |
| 1 | Маркировка планово-высотных опознаков в комплексе с 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 планово-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 планово-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 планово-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 применением БПЛА. Производится аэросъемка за каждый вылет - 4 кв. км | 69,50 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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: | | | |
| 1 | Фундаментальные астрономо-геодезические 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: | чел.-мес. |  |
| геодезист первой категории | 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 |
| 4 | Обследование и подготовка пунктов локальной привязки пунктов спутниковых геодезических сетей | 1 | 1 пункт | 3 076 |
| 2 | 1 пункт | 4 763 |
| 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 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 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 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 восстановление пунктов триангуляции с применением гужевого и вьючного транспорта | 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 | 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 | Неавтоматизи рованный, пассивный | Автоматизи рованный, 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 | Норма 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 съемочного 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 съемочного 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 съемочного обоснования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Категория трудности | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
| Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного 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 съемочного 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 съемочного 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 съемочного 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 |
| 1 | Затраты труда: |  |  |  |
| геодезист первой категории | чел.-мес. | 3 | 2 |
| 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 промезания 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 – ломами 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 – ломами 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 ломами): 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 промезания грунтов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Категория трудности | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
|  | Закладка фундаментальных гравиметрических пунктов в зонах сезонного промезания 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | число пунктов на один бригадо-месяц | | | | | |
| 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 геодинамических полигонах**

      21. Измерение сторон по программе 1 класса на геодинамических 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 геодинамическом полигоне (ГДП) светодальномером | 22,43 | 18,56 | 15,70 | 13,84 |
| 2 | Измерение сторон полигонометрии 1 класса на геодинамическом 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 светодальномером (пункт 1 таблицы 63) | Измерение сторон полигонометрии 1 класса на ГДП светодальномером (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 трасс 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 трасс 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 (затҰсами, кольями и тому подобное) на всҰм 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 шурфованием 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 |
| 1 | Рекогносцировка трасс нивелирования 1 класса с шурфованием или бурением | 1 | 1 км. хода | 1 032 |
| 2 | 1 км. хода | 1 542 |
| 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 | 15 | 97,80 | 71,95 | 52,86 | 40,33 | 21,21 |
| 4 | 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 | 15 | 67,49 | 51,85 | 37,72 | 29,32 | 16,82 |
| 7 | Обследование стенных реперов или марок с применением автотранспорта (независимо от категорий) | 5 | 152,64 | | | | |
| 8 | 10 | 123,73 | | | | |
| 9 | 15 | 97,80 | | | | |
| 10 | Обследование и восстановление грунтовых и скальных реперов с применением автотранспорта и вездеходного транспорта | 5 | 56,71 | 48,18 | 42,10 | 35,28 | 23,53 |
| 11 | 10 | 52,35 | 42,20 | 36,13 | 28,70 | 16,43 |
| 12 | 15 | 48,32 | 37,81 | 31,47 | 24,02 | 12,56 |
| 13 | Обследование и восстановление грунтовых и скальных реперов с применением гужевого и вьючного транспорта | 5 | 43,32 | 38,07 | 32,41 | 27,31 | 19,28 |
| 14 | 10 | 32,93 | 28,70 | 23,81 | 19,44 | 12,56 |
| 15 | 15 | 26,60 | 23,10 | 18,82 | 14,98 | 9,28 |
| 16 | Обследование и восстановление стенных реперов или марок с применением автотранспорта (независимо от категорий) | 5 | 123,73 | | | | |
| 17 | 10 | 103,37 | | | | |
| 18 | 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 полузакрытая, 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) |
| 1 | Затраты труда: |  |  |  |  |  |
| техник | чел.-мес. | 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 вьючного 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 |
| 6 | 15 км | 1 | 1 репер | 3 857 |
| 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, посҰлках 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, посҰлках 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 | |
| с переездом на авто машине | при пешем переходе | с переездом на авто машине | при пешем пере ходе | грунтовых и скальных реперов | стенных реперов или марок |
| 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, посҰлках 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 | 161 опозновательный знак (оп. знак) | 2,5 | 5,83 | 5,27 | 4,54 | 4,08 | 3,63 | 3,02 |
| 2 | 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 | 164 оп. знак | 2,5 | 7,49 | 6,75 | 5,85 | 5,23 | 4,58 | 3,85 |
| 6 | 3,0 | 6,69 | 5,90 | 5,01 | 4,41 | 3,75 | 3,08 |
| 7 | 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. знак | 1,5 | 10,34 | 10,08 | 9,61 | 9,18 | 8,60 | 7,89 |
| 10 | 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 расходов | 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 |
| водитель | 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 |
| 7 | тип 164 оп. знак  глубина закладки 3,5 м | 1 | 1 знак | 95 739 |
| 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 |
| 2 | тип 160 оп. знак  глубина закладки 2,5 м | 1 | 1 знак | 7 356 |
| 2 | 1 знак | 9 703 |
| 3 | 1 знак | 13 606 |
| 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 стенных марок и реперов

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 94 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Количество знаков на один бригадо-месяц | |
| 1 кат. | 2 кат. |
| 1 | Закладка стенных 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, кремень и другие).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 95 |

      Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Закладка стенных 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 стенных марок и реперов

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

      32. Нивелирование 1 класса

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 97 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Длина двойного 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 | 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 геодинамических 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 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 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, проток 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 полузаросших 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 геодинамических 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 | 1 км.дв.хода | 57 354 |

      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 свежевспаханным 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 объҰме, 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 |
| 1 | Затраты труда: |  |  |  |
| 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 |
| Нивелирование 2, 3 и 4 классов в городах, поселках и на промышленных площадках | | | | |
| 1 | 2 класса | 1 | 1 км.дв.хода | 11 247 |
| 2 | 1 км.дв.хода | 14 616 |
| 3 | 1 км.дв.хода | 19 990 |
| 4 | 1 км.дв.хода | 31 829 |
| 5 | 1 км.дв.хода | 50 229 |
| 2 | 3 класса | 1 | 1 км.дв.хода | 4 084 |
| 2 | 1 км.дв.хода | 5 203 |
| 3 | 1 км.дв.хода | 7 081 |
| 4 | 1 км.дв.хода | 10 380 |
| 5 | 1 км.дв.хода | 17 131 |
| 3 | 4 класса | 1 | 1 км.дв.хода | 2 866 |
| 2 | 1 км.дв.хода | 3 790 |
| 3 | 1 км.дв.хода | 5 312 |
| 4 | 1 км.дв.хода | 7 709 |
| 5 | 1 км.дв.хода | 11 479 |
| Нивелирование 2, 3 и 4 классов в городах, поселках и на промышленных площадках (по полотну железных дорог) | | | | |
| 1 | 2 класса | 1 | 1 км.дв.хода | 16 197 |
| 2 | 1 км.дв.хода | 21 057 |
| 3 | 1 км.дв.хода | 28 810 |
| 4 | 1 км.дв.хода | 45 889 |
| 5 | 1 км.дв.хода | 72 434 |
| 2 | 3 класса | 1 | 1 км.дв.хода | 6 194 |
| 2 | 1 км.дв.хода | 7 900 |
| 3 | 1 км.дв.хода | 10 761 |
| 4 | 1 км.дв.хода | 15 790 |
| 5 | 1 км.дв.хода | 26 079 |
| 3 | 4 класса | 1 | 1 км.дв.хода | 4 659 |
| 2 | 1 км.дв.хода | 6 169 |
| 3 | 1 км.дв.хода | 8 660 |
| 4 | 1 км.дв.хода | 12 580 |
| 5 | 1 км.дв.хода | 18 746 |

      36. Нивелирование 4 класса с одновременным опознаванием, передачей высот на опознаки и их закреплением

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 109 |

      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 4 класса с одновременным опознаванием, передачей высот на опознаки и их закреплением | | | | | | | | | | |
| 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 проток; 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 | Длина хода в км на один бригадо-месяц | | | | |
| процесса | 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 полузаросших 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 полузакрепленным 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 свежевспаханным 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 | | | |
| 2 | Изготовление нижнего центра в виде бетонной плиты диаметром 48 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 стенных знаков полигонометрии (пара знаков) Тип 143 | 111,87 | 48,61 |

      Примечание к таблице:

      характеристика категорий трудности работ

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

      2 категория - стенные знаки закладывают в здания и сооружения из железобетона или камня твердых пород (гранит, гнейс, базальт, кремень 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 поли-гонометрии | Закладка стенных 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 редукции 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 редукции на пунктах полигонометрии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
|  | Определения элементов редукции 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 светодальномера | 140,80 | 130,66 | 121,89 | 109,62 | 98,99 |
| 2 | б) при числе направлений с пункта свыше двух с применением светодальномера | 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 светодальномера | 215,19 | 195,14 | 175,06 | 154,08 | 134,98 |
| 4 | б) при числе направлений с пункта свыше двух с применением светодальномера | 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 | светодальномером: | 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 шоссейным 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 шоссейным и грунтовым дорогам с движением транспорта средней интенсивности, мешающим выполнению работ; в равнинной или всхолмленной полузакрытой 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 |
| 8 | свыше двух направления | 1 | пункт | 1 828 |
| 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 | 25 м | 1 | 1 км хода | 4 877 |
| 2 | 1 км хода | 5 700 |
| 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. Съемка 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. |
|  | Съемка 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 съемки | 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 съемка 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 съемок 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 | Съемка застроенных территорий масштабов 1:2 000 с применением электронных тахеометров | 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 |
| 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 |
| 1 | Затраты труда: |  |  |
| 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или уточненных фотосхемах масштабов: | |
| 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 | 1:5 000 | 1 | 1 кв.км | 28 944 |
| 2 | 1 кв.км | 37 067 |
| 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 обследовании 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 | Норма 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 |
| Обновление на пластике площадей карт, занятых населенными пунктами масштабов: | | | | |
| 1 | 1:50 000 | 1 | 1 кв.км | 2 067 |
| 2 | 1 кв.км | 2 480 |
| 3 | 1 кв.км | 3 105 |
| 4 | 1 кв.км | 4 131 |
| 2 | 1:25 000 | 1 | 1 кв.км | 3 585 |
| 2 | 1 кв.км | 4 671 |
| 3 | 1 кв.км | 5 661 |
| 4 | 1 кв.км | 6 675 |
| 3 | 1:10 000 | 1 | 1 кв.км | 6 551 |
| 2 | 1 кв.км | 8 569 |
| 3 | 1 кв.км | 11 363 |
| 4 | 1 кв.км | 13 616 |
| Обновление на фотоплане масштабов: | | | | |
| 4 | 1:50 000 | 1 | 1 кв.км | 2 067 |
| 2 | 1 кв.км | 2 480 |
| 3 | 1 кв.км | 3 105 |
| 4 | 1 кв.км | 4 131 |
| 5 | 1:25 000 | 1 | 1 кв.км | 3 585 |
| 2 | 1 кв.км | 4 671 |
| 3 | 1 кв.км | 5 661 |
| 4 | 1 кв.км | 6 675 |
| 6 | 1:10 000 | 1 | 1 кв.км | 6 551 |
| 2 | 1 кв.км | 8 569 |
| 3 | 1 кв.км | 11 363 |
| 4 | 1 кв.км | 13 616 |
| Обновление на непрозрачной основе масштабов: | | | | |
| 7 | 1:25 000 | 1 | 1 кв.км | 3 585 |
| 2 | 1 кв.км | 4 671 |
| 3 | 1 кв.км | 5 661 |
| 4 | 1 кв.км | 6 675 |
| 8 | 1:10 000 | 1 | 1 кв.км | 6 551 |
| 2 | 1 кв.км | 8 569 |
| 3 | 1 кв.км | 11 363 |
| 4 | 1 кв.км | 13 616 |

      61. Полевое обследование по маршрутам при обновлении цифровых топографических карт (ЦТК) и цифровых топографических планов (ЦТП) масштабов 1:2 000 – 1:100 000

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 187 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | км маршрута 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 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. Съемка 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 съемок 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 коммуни-каций 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 фотограмметрического сгущения планово-высотной сети | до 15 | 960,76 | 587,52 |
| 2 | 16 – 25 | 692,08 | 434,39 |
| 3 | 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 Lо) 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 Lо) 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 Lо) |
| 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 Lо) масштабов1:2 000 и 1:25 000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
|  | Первичной обработки материалов цифровой аэросъемки (уровень Lо) 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 |
| 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 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 |
| 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 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 |
| 1 | Затраты труда: |  |  |
| 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 |
| 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 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 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 238 |

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 239 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Единица измерения | кв. км в месяц |
|  | Ортофототрансформирование изображения масштабов: | | |
| 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 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 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 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 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 |
|  | Переофомление 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 | Переофомление ортофотопланов из одной системы координат в другую 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 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 оформление 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. Сгущение 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 | полиномное 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 |
| 1 | Затраты труда: |  |  |
| 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 | полиномное 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; ромышленные 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Количество проектов на один бригадо-месяц | | |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 283 |

      Расценки, цены сканирования картографического материала

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
| 1 | Сканирование картографического материала. Контроль. | 1 лист | 647 |

      93. Трансформирование отсканированного исходного картографического материала

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 284 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | кв.дм в месяц |
| 1 | Трансформирование отсканированного картографического материала. Контроль. | 266,01 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 285 |

      Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Трансформирование отсканированного картографического материала. Контроль. |
| 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 286 |

      Расценки, цены трансформирования отсканированного исходного картографического материала

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
| 1 | Трансформирование отсканированного картографического материала. Контроль. | 1 кв. дм | 460 |

      94. Создание цифровой топографической карты (ЦТК) масштаба 1:25 000 в программном обеспечении (ПО)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 287 |

      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 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 | Создание ЦТК масштаба 1:25 000 | 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 |
| 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 ЦМР 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 | 1 формуляр | 15 816 |

      103. Зарамочное оформление номенклатурных листов ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 – 1:100 000

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 314 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Количество НЛ в месяц |
|  | Зарамочное оформление НЛ ЦТК (ЦТП) масштабов: | |
| 1 | 1:2 000 | 45,24 |
| 2 | 1:25 000 - 1:100 000 | 37,55 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 315 |

      Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Зарамочное оформление НЛ ЦТК (ЦТП) масштабов: 1:2 000 - 1:100 000 |
| 1 | Затраты труда: |  |  |
| картограф | чел.-мес. | 0,12 |
| техник | чел.-мес. | 1 |
| 2 | Материалы | тыс. тенге | - |
| 3 | Амортизация | тыс. тенге | 4,419 |
| 4 | Износ | тыс. тенге | 0,330 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 316 |

      Расценки, цены зарамочного оформления номенклатурных листов ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 – 1:100 000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
|  | Зарамочное оформление номенклатурных листов ЦТК (ЦТП) масштабов: | | |
| 1 | 1:2 000 | 1 НЛ | 2 306 |
| 2 | 1:25 000 - 1:100 000 | 1 НЛ | 2 779 |

      104. Сводка по рамкам номенклатурных листов ЦТК (ЦТП) масштабов 1:2 000 - 1:100 000

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 317 |

      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. |
|  | Сводка по рамкам НЛ ЦТК (ЦТП) масштабов: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1:2 000 | 230,04 | 152,64 | 115,02 | 91,76 | 68,34 | 55,94 | 37,98 | 26,39 | 20,29 | 15,56 |
| 2 | 1:25 000 | 45,89 | 41,35 | 37,20 | 33,47 | 30,14 | 27,09 | 24,38 | 21,95 | 19,75 | 17,77 |
| 3 | 1:50 000 | 41,04 | 36,87 | 33,20 | 29,86 | 26,91 | 24,20 | 21,78 | 19,61 | 17,64 | 15,87 |
| 4 | 1:100 000 | 41,04 | 36,87 | 33,20 | 29,86 | 26,91 | 24,20 | 21,78 | 19,61 | 17,64 | 15,87 |

      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) масштабов: 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) масштабов 1:2 000 - 1:100 000

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Категория трудности | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
|  | Сводка по рамкам номенклатурных листов ЦТК (ЦТП) масштабов: | | | |
| 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 |
| 3  4 | 1:50 000,  1:100 000 | 1 | 1 лист | 2 978 |
| 2 | 1 лист | 3 316 |
| 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 | 1:25 000 | 1 | 1 лист | 5 673 |
| 2 | 1 лист | 6 256 |
| 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 |
| 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 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, распе-чатка формуляров | Сводка. Контроль. | Подготовка материа лов в архив | Экспертиза ЦТК |
| 1 | Затраты труда: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| картограф высшей категории | чел.-мес. | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 1,12 |
| картограф первой категории. | чел.-мес. | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| картограф второй категории. | чел.-мес. | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| картограф | чел.-мес. | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - |
| техник | чел.-мес. | - | - | - | - | 1 |  |  |  |
| 2 | Материалы на 1 лист | тыс.тенге | 0,053 | 0,005 | - | 0,389 | 0,157 | - | 0,036 | 0,053 |
| 3 | Амортизация | тыс.тенге | 4,419 | 92,592 | 4,419 | 4,419 | 4,419 | 4,419 | 4,419 | 4,419 |
| 4 | Износ | тыс.тенге | 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 |
| 3 | 1:200 000 | 1 | 1 лист | 1 550 |
| 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 |
| 7 | 1:200 000 | 1 | 1 лист | 14 021 |
| 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, масштабов: | | | | |
| 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 |
| 9 | 1 лист | 2 805 |
| 10 | 1 лист | 2 955 |
| Экспертиза ЦТК масштабов: | | | | |
| 17 | 1:50 000 | 1 | 1 лист | 3 972 |
| 2 | 1 лист | 5 817 |
| 3 | 1 лист | 8 042 |
| 4 | 1 лист | 11 868 |
| 5 | 1 лист | 16 083 |
| 6 | 1 лист | 20 753 |
| 7 | 1 лист | 25 713 |
| 8 | 1 лист | 32 752 |
| 9 | 1 лист | 40 657 |
| 10 | 1 лист | 47 425 |
| 18 | 1:100 000 | 1 | 1 лист | 4 465 |
| 2 | 1 лист | 6 599 |
| 3 | 1 лист | 9 132 |
| 4 | 1 лист | 13 551 |
| 5 | 1 лист | 18 345 |
| 6 | 1 лист | 23 701 |
| 7 | 1 лист | 29 554 |
| 8 | 1 лист | 37 376 |
| 9 | 1 лист | 46 678 |
| 10 | 1 лист | 54 391 |
| 19 | 1:200 000 | 1 | 1 лист | 5 018 |
| 2 | 1 лист | 7 436 |
| 3 | 1 лист | 10 353 |
| 4 | 1 лист | 15 449 |
| 5 | 1 лист | 20 899 |
| 6 | 1 лист | 27 123 |
| 7 | 1 лист | 33 644 |
| 8 | 1 лист | 42 770 |
| 9 | 1 лист | 53 218 |
| 10 | 1 лист | 61 894 |

**Параграф 13. Создание ЦТК (ЦТП) открытого пользования**

      108. Создание ЦТК (ЦТП) открытого пользования масштабов 1:2 000, 1:25 000, 1:100 000

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 329 |

      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. |
|  | 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 другу 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  3 | 1:25 000,  1:100 000 |  | 1 лист | 1 564 |
| 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 материала. Контроль. | - | 1 лист | 652 |
| 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 |
| 9 | Экспертиза ЦТК масштаба 1:25 000 | 1 | 1 лист | 2 567 |
| 2 | 1 лист | 3 856 |
| 3 | 1 лист | 5 451 |
| 4 | 1 лист | 8 201 |
| 5 | 1 лист | 11 141 |
| 6 | 1 лист | 14 907 |
| 7 | 1 лист | 18 621 |
| 8 | 1 лист | 23 815 |
| 9 | 1 лист | 27 024 |
| 10 | 1 лист | 31 366 |

      111. Создание ЦТК масштаба 1:25 000 с одновременным обновлением по материалам полевого обследования в ПО

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 338 |

      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 с одновременным обновлением ЦТК масштаба | | | | | | | | | | |
|  | 1:25 000 | 1,33 | 1,16 | 1,06 | 1,01 | 0,93 | 0,74 | 0,64 | 0,49 | 0,64 | 0,33 |
| 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 | 12,67 | 11,12 | 10,12 | 9,67 | 8,90 | 7,16 | 6,19 | 4,75 | 6,17 | 3,24 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 339 |

      Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Создание ЦТК масштаба 1:25 000 | | | | | | |
| Сканирование | Трансформирование. Создание и кодирование атрибутивной базы данных. Сводка ЦТК( | Создание ЦТК | Заполнение и 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 |
| 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 |
| 3 | Создание с одновременным обновлением ЦТК масштаба 1:25 000 | 1 | 1 лист | 92 677 |
| 2 | 1 лист | 105 297 |
| 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Создание ЦТК методом цифрового картосоставления | | | | | |
| Трансформирование. Сводка ЦТК. | Создание ЦТК | Зарамочное оформление. | Запонение и распечатка формуляра | 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 | 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 |
| 7 | 1:100 000 | 1 | 1 лист | 4 011 |
| 2 | 1 лист | 4 671 |
| 3 | 1 лист | 5 127 |
| 4 | 1 лист | 5 651 |
| 5 | 1 лист | 6 512 |
| 6 | 1 лист | 7 823 |
| 7 | 1 лист | 9 208 |
| 8 | 1 лист | 11 179 |
| 9 | 1 лист | 13 415 |
| 10 | 1 лист | 16 301 |
| Заполнение и распечатка формуляра НЛ ЦТК масштабов: | | | | |
| 8 | 1:50 000 | - | 1 лист | 9 948 |
| 9 | 1:100 000 | - | 1 лист | 15 816 |
| 10 | Плоттерная распечатка ЦТК масштаба 1:50 000 | - | 1 лист | 526 |
| 11 | Плоттерная распечатка ЦТК масштаба 1:100 000 | - | 1 лист | 526 |
| 12 | Экспертиза ЦТК масштаба 1:50 000 | 1 | 1 лист | 2 868 |
| 2 | 1 лист | 3 597 |
| 3 | 1 лист | 4 483 |
| 4 | 1 лист | 5 808 |
| 5 | 1 лист | 7 575 |
| 6 | 1 лист | 9 582 |
| 7 | 1 лист | 12 138 |
| 8 | 1 лист | 16 622 |
| 9 | 1 лист | 21 167 |
| 10 | 1 лист | 27 373 |
| 13 | Экспертиза ЦТК масштаба 1:100 000 | 1 | 1 лист | 3 811 |
| 2 | 1 лист | 4 701 |
| 3 | 1 лист | 5 856 |
| 4 | 1 лист | 7 377 |
| 5 | 1 лист | 9 384 |
| 6 | 1 лист | 11 886 |
| 7 | 1 лист | 15 058 |
| 8 | 1 лист | 20 638 |
| 9 | 1 лист | 26 352 |
| 10 | 1 лист | 33 952 |

      113. Обновление цифровых топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 в программном комплексе

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 344 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | (количество кв. дм на один бригадо-месяц)  (количество листов на один бригадо-месяц) | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 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: | | | | |
| 1 | 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: | | | | |
| 2 | до 20% | 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 |
| 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: | | | | |
| 3 | 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: | | | | |
| 4 | 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: | | | | |
| 5 | 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 1:100 000 при изменениях ситуации: | | | | |
| 6 | 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 |
| до 20% | 1 | 1 лист | 1 084 |
| 2 | 1 лист | 1 319 |
| 3 | 1 лист | 1 558 |
| 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 |
| до 40% | 1 | 1 лист | 1 484 |
| 2 | 1 лист | 1 811 |
| 3 | 1 лист | 2 143 |
| 4 | 1 лист | 2 508 |
| 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 |
| 4 | 1 лист | 214 444 |
| 2 | Экспертиза обновленных ЦТП масштаба 1:10 000 | 1 | 1 кв. дм | 159 |
| 2 | 1 кв. дм | 387 |
| 3 | 1 кв. дм | 736 |
| 4 | 1 кв. дм | 1 087 |
| 1 | 1 лист | 3 271 |
| 2 | 1 лист | 8 003 |
| 3 | 1 лист | 15 243 |
| 4 | 1 лист | 22 549 |
| 3 | Обновление ЦТП городов и застроенных территорий по обновленным фотопланам масштаба 1:25 000 | 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 | 30 998 |
| 2 | 1 лист | 75 924 |
| 3 | 1 лист | 144 782 |
| 4 | 1 лист | 214 231 |
| 4 | Экспертиза обновленных ЦТП масштаба 1:25 000 | 1 | 1 кв. дм | 159 |
| 2 | 1 кв. дм | 387 |
| 3 | 1 кв. дм | 736 |
| 4 | 1 кв. дм | 1 087 |
| 1 | 1 лист | 3 271 |
| 2 | 1 лист | 8 003 |
| 3 | 1 лист | 15 243 |
| 4 | 1 лист | 22 549 |

      115. Обновление цифровых топографических планов масштабов 1:2 000, 1:5 000

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 350 |

      Сметные нормы времени и нормы выработки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Количество кв. дм и количество листов 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 цифровых топографических планов масштаба 1:2 000 на ЦФС при изменениях ситуации: | | | | | | | | | | |
| 1 | до 20% | 234,33 | 208,60 | 186,66 | 168,56 | 152,64 | 139,60 | 128,61 | 119,22 | 110,36 | 103,37 |
|  |  | 9,37 | 8,34 | 7,47 | 6,74 | 6,11 | 5,58 | 5,14 | 4,77 | 4,41 | 4,13 |
|  | до 30% | 199,18 | 177,31 | 158,66 | 143,27 | 129,75 | 118,66 | 109,32 | 101,34 | 93,80 | 87,87 |
|  |  | 7,97 | 7,09 | 6,35 | 5,73 | 5,19 | 4,75 | 4,37 | 4,05 | 3,75 | 3,51 |
|  | до 40% | 143,41 | 127,66 | 114,24 | 103,16 | 93,42 | 85,43 | 78,71 | 72,96 | 67,54 | 63,26 |
|  |  | 5,74 | 5,11 | 4,57 | 4,13 | 3,74 | 3,42 | 3,15 | 2,92 | 2,70 | 2,53 |
|  | до 50% | 87,48 | 77,87 | 69,68 | 62,93 | 56,99 | 52,11 | 48,01 | 44,51 | 41,20 | 38,59 |
|  |  | 3,50 | 3,11 | 2,79 | 2,52 | 2,28 | 2,08 | 1,92 | 1,78 | 1,65 | 1,54 |
|  | Экспертиза обновленых 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 обновленых 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 обновленых 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: | | | |
| 1 | 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 | 96 641 |
| Экспертиза обновленых ЦТП масштаба 1:2 000 при изменениях ситуации: | | | | |
| 2 | 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 | 146 |
| 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 | 3 613 |
| до 30% | 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 |
| 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: | | | | |
| 3 | 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 обновленых ЦТП масштаба 1:5 000 при изменениях ситуации: | | | | |
| 4 | 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 |
| до 50% | 1 | 1 лист | 7 084 |
| 2 | 1 лист | 7 986 |
| 3 | 1 лист | 8 893 |
| 4 | 1 лист | 9 848 |
| 5 | 1 лист | 10 897 |
| 6 | 1 лист | 11 905 |
| 7 | 1 лист | 15 497 |
| 8 | 1 лист | 16 716 |
| 9 | 1 лист | 17 968 |
| 10 | 1 лист | 19 972 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 353 |

      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 | Создание и обновление ЦТП масштаба | | | | | | | | | | | |
|  | 1:2 000 | 1,57 | 1,38 | 1,19 | 1,03 | 0,89 | 0,77 | 0,66 | 0,58 | | 0,51 | 0,45 |
| 2 | Редактирование ЦМР для ЦТП масштаба | | | | | | | | | | | |
|  | 1:2 000 | 15,95 | 14,00 | 12,04 | 8,91 | 6,86 | 5,62 | 4,76 | 4,08 | | 3,61 | 3,30 |
| 3 | Зарамочное оформление НЛ ЦТП масштаба 1:2 000 | | | | | | | | 45,24 | | | |
| 4 | Сводка НЛ ЦТП масштаба | | | | | | | | | | | |
|  | 1:2 000 | 230,04 | 152,65 | 115,02 | 91,76 | 68,34 | 55,94 | 37,98 | 26,39 | | 20,29 | 15,56 |
| 5 | Заполнение, проверка, распечатка формуляра ЦТП масштаба 1:2 000 | | | | | | | | | | 23,18 | |
| 6 | Плоттерная распечатка ЦТП масштаба 1:2 000 | | | | | | | | | 217,77 | | |
| 7 | Экспертиза ЦТП масштаба | | | | | | | | | | | |
|  | 1:2 000 | 12,10 | 10,66 | 9,30 | 7,94 | 6,80 | 5,86 | 5,08 | 4,42 | | 3,88 | 3,46 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 354 |

      Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Создание ЦТП масштаба 1:2 000 | | | | | | |
| Создание и обновление ЦТП | Редактирование ЦМР | Заполнение, проверка, распечатка формуляра. | Сводка ЦТП | Зарамочное оформление | Плоттерная распечатка | Экспертиза ЦТП. |
| 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 | - |
| картограф | чел.-мес. | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| 2 | Материалы на 1 лист | тыс.тенге | 0,732 | 0,272 | 0,157 | - | - | 0,419 | 0,053 |
| 3 | Амортизация | 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 |
| 3 | Зарамочное оформление НЛ 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 |
| 2 | 1:25 000 | 1 | 1 кв. дм | 1 067 |
| 2 | 1кв. 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 | 1 кв. дм | 1 390 |
| 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 | 1кв. 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 |
| 6 | 1:500 000 | 1 | 1 кв. дм | 2 846 |
| 2 | 1 кв. дм | 3 754 |
| 3 | 1 кв. дм | 5 045 |
| 4 | 1 кв. дм | 6 378 |
| 5 | 1 кв. дм | 7 740 |
| 6 | 1 кв. дм | 9 597 |
| 7 | 1кв. 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 | 1кв. 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 |
| 3 | 1:50 000 | 1 | 1 кв. дм | 1 845 |
| 2 | 1 кв. дм | 2 350 |
| 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 |
| 7 | 1:1 000 000 (и мельче) | 1 | 1 кв. дм | 3 952 |
| 2 | 1 кв. дм | 5 194 |
| 3 | 1 кв. дм | 6 967 |
| 4 | 1 кв. дм | 8 799 |
| 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. Корректура. 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 |
| 1 | Выборка и набор, транслитерация географических названий с кириллицы на латинскую графику. Корректура. Правка корректуры | 1 | 1 кв. дм | 492 |
| 2 | 1 кв. дм | 983 |
| 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 Oliver-475SD | 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 коммуникаций | 9959 | 5444 | 3234 | 1992 | 1339 |

      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 наноске 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 наноске 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 |

      138. Экспликация инженерных сооружений

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 компьтеров**

      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 |
| 4 | Вычисление сторон полигонометрии 1, 2 классов: вычисление длины линий, выписка данных из журналов в ведомость; вычисление наклонных расстояний; приведение наклонных расстояний к цетрам 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 пуктов полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов | пункт | 4 414 |
| 10 | Вычисление координат теодолитных и тахеометриических 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 отбраковкой по критерию Шовенэ | определение | 2970 |
|  | 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 |
| 1 | Предварительная обработка материалов измерений сторон 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 цетрам 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, описание местоположения) | секция | 312 |
| 9 | Вычисление координат полигонометрических ходов 4 класса, 1 и 2 разрядов | пункт | 24 |
| 10 | Вычисление координат теодолитных и тахеометриических 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 съемочных 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 тенического 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 уравнительных вычислений и составления каталогов на один бригадо-месяц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Уравнительные 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 |
| 4 | Вычерчивание чертежей типов центров пунктов триангуляции, 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; проверка по расстояниям, размещение подписей и обозначений): пунктов нивелирования | 10 пунктов | 3 660 |
| 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 | Создание и обновление топографических карт и планов | НЛ | 455 |
| 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 абрисов 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 абрисов 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 |
| 2 | 1,4 | - | Комплекс топографо-геодезических 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 |
|  |  | - | Сметы на 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 компьтеров

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 | Корректура описания местоположения пунктов в абрисах | абрис | 230,04 |
|  | Набор текстовой информации для подготовки к изданию топографических карт и планов с выдачей на печать: | | |
| 8 | одиночный 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 х 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 таблицы 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 | Корректура 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 съемным 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 | Запись 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 | Запись 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 многолистовых карт и плоттерных распечаток

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 476 |

      Сметные нормы выработки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Количество карт и плоттерных распечаток на один бригадо-месяц | | | | |
| 1 | Монтаж многолистовых карт и плоттерных распечаток | 2 листа | 4 листа | 6 листов | 8 листов | 10 листов |
| 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 многолистовых 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 многолистовых карт и плоттерных распечаток | 267,75 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 479 |

      Сметные нормы основных расходов на один бригадо-месяц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расходов | Единица измерения | Ламинирование многолистовых 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 многолистовых карт и плоттерных распечаток

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование процесса | Единица измерения | Расценка, цена за единицу, тенге |
|  | Монтаж многолистовых 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 многолистовых 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.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан