

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

**1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер**

---

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

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2016  
СЦИ РК 8.03-04-2016**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс және  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства национальной экономики Республики Казахстан

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

---

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

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

**1 - бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер**

---

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

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2016  
СЦИ РК 8.03-04-2016**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс және  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

**Астана 2017**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 21.10.2016 жылғы №182-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	02.01.2017 жылдан бастап

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

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МНЭ РК от 21.10.2016 года №182-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 02.01.2017 года

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

## Содержание

<b>Общие указания.....</b>	<b>1</b>
<b>Часть 1 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства .....</b>	<b>7</b>
Глава 1 Укрупненные цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий при создании (развитии) планово-высотных опорных геодезических сетей... 8	
Таблица 7 - Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) планово-высотных опорных геодезических сетей.....	9
Глава 2 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов.....	12
Таблица 8 - Создание инженерно-топографического плана территории.....	15
Глава 3 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений .....	32
Таблица 11 - Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог.....	35
Таблица 12 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов.....	36
Таблица 13 - Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей.....	37
Таблица 14 - Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи.....	38
Таблица 15 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов.....	41
Таблица 16 - Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов.....	42
<b>Часть 2 Цены на отдельные виды инженерно-геодезических работ .....</b>	<b>43</b>
Общие положения .....	43
Глава 4 Специальные съемки .....	43
Таблица 17 - Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка .....	44
Таблица 18 - Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45 .....	46
Таблица 19 - Горизонтальная теодолитная съемка.....	47
Глава 5 Съемка существующих линейных сооружений.....	49
Таблица 21 - Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах .....	50
Таблица 22 - Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна .....	52
Таблица 23 - Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог.....	55
Таблица 24 - Съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог.....	56
Таблица 25 - Съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог .....	56
Таблица 26 - Съемка земляного полотна существующих автомобильных дорог .....	58
Таблица 27 - Съемка внутризаводских железных дорог.....	60
Таблица 28 - Съемка внутризаводских автомобильных дорог.....	61
Таблица 29 - Съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционным сооружениям (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс) .	62
Таблица 30 - Съемка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений.....	62

Таблица 31 - Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи.....	63
Таблица 32 - Детальная съёмка ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линии.....	64
Таблица 33 - Съёмка пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.) .....	65
Таблица 34 - Съёмка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др. ....	68
Таблица 35 - Планово-высотная съёмка тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов .....	71
Глава 6 Съёмка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений .....	72
Таблица 36 - Съёмка и нивелирование подземных и надземных сооружений.....	72
Таблица 38 - Составление описания подземных и надземных сооружений.....	74
Таблица 39 - Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя ....	75
Таблица 40 - Съёмка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов.....	76
Таблица 42 - Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений .....	77
Глава 7 Разные геодезические работы .....	79
Таблица 43 - Снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении).....	80
Таблица 44 - Передача координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ .....	81
Таблица 45 - Изготовление и установка (закладка) геодезических знаков.....	82
Таблица 46 - Проложение планово-высотных геодезических ходов .....	84
Таблица 47 - Плановая и высотная привязка отдельных точек .....	84
Таблица 48 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории .....	86
Таблица 49 - Разбивка и нивелирование точек геофизических профилей.....	87
Таблица 50 - Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников ...	88
Таблица 51 - Определение длин и координат концов недоступных линий .....	88
Таблица 52 - Определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде .....	89
Таблица 53 - Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования .....	89
Таблица 54 - Гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий .....	91
Таблица 55 - Детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав .....	95
Таблица 56 - Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог.....	95
Таблица 57 - Таксация лесонасаждений .....	97
Таблица 58 - Таксация леса при линейных изысканиях .....	98
Таблица 59 - Рубка просек и визирок .....	99
Таблица 60 - Рубка визирок при производстве топографических съёмок на залесенных территориях .....	100
Таблица 61 - Сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений.....	104
Глава 8 Картографические и камеральные геодезические работы .....	109
Таблица 62 - Составление сборных планов и карт .....	109
Таблица 64 - Картографическое вычерчивание топографических планов и карт.....	112
Таблица 65 - Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем.....	116

Таблица 66 - Камеральная привязка аэроснимков.....	118
Таблица 67 - Камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки .....	119
Таблица 68 - Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования .....	120
Таблица 69 - Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки .....	121
Таблица 70 - Составление одномаршрутных фотосхем.....	121
Таблица 71 - Камеральное трассирование линейных сооружений.....	122
Таблица 72 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов.....	125
Таблица 73 - Составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений.....	125
Таблица 74 - Составление планов подземных и надземных сооружений.....	126
Таблица 75 - Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе .....	127
Таблица 76 - Составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек) .....	127
Таблица 77 Составление программы (предписания).....	128
Таблица 78 Составление технического отчета (пояснительной записки).....	128
Глава 9 Определение геодезических координат и высот пунктов съёмочного обоснования .....	129
Таблица 79 - Определение геодезических координат и высот пунктов съёмочного обоснования.....	130
Определение координат отдельных вспомогательных пунктов .....	133
Таблица 80 - Определение координат отдельных вспомогательных пунктов.....	133
<b>Часть 3 Цены на вспомогательные работы .....</b>	<b>134</b>
Глава 10 Вспомогательные работы.....	134
Таблица 81 - Содержание изыскательских баз и радиостанций .....	134
Таблица 82 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования .....	134
Таблица 83 - Такелажные и другие работы.....	135
<b>Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах.....</b>	<b>136</b>
<b>Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий .....</b>	<b>137</b>

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания****Section 1 Engineering- geodesic surveys for construction****Дата введения 2017-01-02****Общие указания**

1 Сборник цен на инженерные изыскания для строительства. Раздел 1. Инженерно-геодезические изыскания (далее - Сборник) разработан в соответствии с требованиями законодательства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан и предназначен для определения стоимости инженерно-геодезических изысканий по объектам, возводимым за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора.

2 Для субъектов рынка, реализующих инвестиционные проекты за счет частных инвестиций и заемных средств, привлекаемых без гарантии и поручительства государства, сборник носит рекомендательный характер и может использоваться в качестве справочного материала при определении стоимости инженерно-геодезических изысканий.

3 Сборник содержит:

- укрупненные цены (далее «Цены») на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий;
- единичные цены (далее «Цены») на выполнение отдельных видов инженерно-геодезических работ;
- единичные цены (далее «Цены») на выполнение вспомогательных работ.

4 Цены рассчитаны по состоянию на 1 января 2017 г.

5 Цены рассчитаны в соответствии с составом и современной технологией производства полевых и камеральных инженерно-геодезических работ, с учетом требований действующих нормативных документов, и являются оптимальными для определения стоимости этих работ. Ценами учтены накладные расходы, сметная прибыль, отчисления на социальные нужды, затраты на уплату налогов и сборов (кроме НДС).

Цены на полевые работы предусмотрены для их выполнения в экспедиционных условиях с выплатой работникам командировочных или полевого довольствия.

Цены по камеральной обработке материалов изысканий предусмотрены для выполнения их в условиях стационара без выплаты работникам командировочных или полевого довольствия.

6 Цены являются оптимальными для одинаковых работ. Первичная обработка материалов изысканий, выполняемая в экспедиционных условиях, учтена в ценах на полевые работы.

В ценах также учтены расходы на:

- а) получение технического задания на производство изысканий;
- б) изучение и обобщение исходных данных, необходимых для производства изысканий;
- в) подготовку договорной документации;
- г) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений;
- д) текущий ремонт оборудования и инструмента;
- е) погрузку и разгрузку оборудования и инструмента при передвижении на участке;
- ж) внутренний контроль и приемку изыскательских материалов;



з) выпуск отчетных материалов изысканий в 4-х экземплярах, электронные версии отчетных материалов; 1 экземпляр изыскательской организации, 2 экземпляра для заказчика и 1 экземпляр для органа, выдавшего разрешение на изыскания или осуществившего их регистрацию;

и) сдачу отчетных материалов заказчику, а также в установленном порядке органам, выдавшим разрешение на изыскания или осуществившим их регистрацию;

к) передачу постоянных геодезических знаков на наблюдение за их сохранностью и оформление акта.

7 В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Сборника расходы по:

а) оформлению по поручению заказчика разрешений на производство изысканий силами организации, выполняющей изыскания;

б) внутреннему и внешнему транспорту;

в) организации и ликвидации работ на объекте;

г) рубке просек и визирок;

д) таксации зеленых насаждений;

е) сбору сведений по инвентаризации строений и сооружений;

ж) содержанию изыскательских баз и радиостанций при изысканиях в малонаселенных районах (высокогорных, пустынных);

з) монтажу, демонтажу и содержанию специального изыскательского оборудования;

и) курированию (методическому руководству) работ, передаваемых для выполнения субподрядными организациями;

к) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерно-геодезических изысканий;

л) вспомогательным работам.

8 Цены рассчитаны для благоприятного периода года и нормального режима проведения изыскательских работ.

При определении стоимости изысканий, в условиях специального режима, а также в неблагоприятный период года, к ценам применяются соответствующие коэффициенты:

а) при выполнении изысканий в горных и высокогорных районах к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 1.

б) при выполнении изысканий в пустынных и безводных районах к ценам на эти изыскания применяются коэффициенты, приведенные в приложении А;

**Таблица 1**

№ п.п	Наименование района	Коэффициент
	Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
1	от 1500 до 1700	1,1
2	свыше 1700 до 2000	1,15
3	от 2000 до 3000	1,2
4	Свыше 3000	1,25

в) при выполнении изысканий:

- на территориях со специальным режимом к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,25;

- в районах с радиоактивностью более 1 м<sup>3</sup>в/год или 0,1 бэр/год - коэффициент 1,5;

- в ночное время (с 22 часов до 6 часов) к стоимости полевых работ применяется коэффициент 1,35;

- в ночное время, на территориях со специальным режимом, расположенных в районах с радиоактивностью более 1 м<sup>3</sup>/год или 0,1 бэр/год, соответствующие коэффициенты перемножаются.

Примечание - К территориям со специальным режимом относятся районы и участки, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при изысканиях: пограничные районы, полигоны, аэродромы, площадки, на которых производятся взрывные работы, участки с сильной запыленностью воздуха, действующие стройплощадки, котлованы, карьеры; экологически вредные территории и предприятия, территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов, территории предприятий оборонной, химической, нефтехимической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности, нефте- и газоперекачивающих станций магистральных трубопроводов, режимных предприятий, действующих электрических станций и подстанций, открытые распределительные устройства электрических станций, полосы шириной до 200 м вдоль действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше, магистральные улицы (проспекты) городов, территории железнодорожных станций, портов, затонов и др.

г) при выполнении полевых изыскательских работ, а также выполняемых в условиях полевого лагеря камеральных работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах (согласно приложению Б) к их стоимости применяются коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

№ п.п	Продолжительность неблагоприятного периода, мес.	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	8-9,5	1,4

9 Расходы по внутреннему транспорту, связанные с перевозкой изыскателей, оборудования и материалов от места базирования изыскательской организации (экспедиции, партии, отряда) до участка изысканий и обратно, а также непосредственно на участке работ, определяются по таблице 3 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в условиях полевого лагеря камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по содержанию изыскательских баз, радиостанций, а также монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 83 и 84.

Таблица 3

№ п.п	Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км	Расходы по внутреннему транспорту, %, при стоимости полевых изыскательских работ, млн. тенге.				
		до 1	свыше 1 до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 10	Свыше 10
1	До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	свыше 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	свыше 10 до 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	свыше 15 до 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	свыше 20 до 30	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
6	свыше 30 до 40	21,25	20,0	18,75	17,5	16,25
7	свыше 40 до 50	23,75	22,5	21,25	20,0	18,75
8	свыше 50 до 100	26,25	25,0	23,75	22,5	21,25
Примечания						
1 Расходы по внутреннему транспорту допускается определять по фактическим затратам в						

следующих случаях:

а) при выполнении полевых изыскательских работ в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных);

б) на аренду и содержание специальных транспортных средств - самолетов, вертолетов, вездеходов, катеров, барж, баркасов, верблюдов, конных выюков и др.

2 При выполнении изысканий трасс линейных сооружений протяженностью более 100 км к нормативам п.п. 8 применяется коэффициент 1,1.

10 Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой изыскательского оборудования и грузов от постоянного местонахождения организации, выполняющей изыскания, до базы изыскательской экспедиции, партии или отряда (или до участка изысканий) и обратно, определяются по таблице 4 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 4 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 таблицы 4), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 83 и 84.

**Таблица 4**

№ п.п	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, продолжительностью, мес.					
		до 1	2	3	6	9	12 и более
1	свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	свыше 2000	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8
Примечания							
1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.							
2 Нормативы п.п 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно.							
3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.							
4 В случае если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине.							

11 При выполнении изысканий в особо сложных природных условиях или на труднодоступных участках (в высокогорных, пустынных районах и т.п.) на проведение специальных мероприятий (привлечение альпинистов-инструкторов, проводников, организацию спасательной службы и др.) могут предусматриваться дополнительные расходы, которые определяются по фактическим затратам в ценах текущего периода с оформлением подтверждающих материалов.

12 Определяются отдельным сметным расчетом, составленным в ценах текущего периода на основе трудозатрат организации, выполняющей изыскания, и фактических затрат организаций, предоставляющих услуги (по прайс-листам, тарифам, счетам и др.), и оплачиваются заказчиком дополнительно следующие расходы:

- на сбор (получение, приобретение) аэрокосмических, картографических и других

материалов изысканий прошлых лет;

- связанные с проведением необходимых согласований при производстве отдельных видов полевых работ;
- на компенсацию затрат эксплуатирующих организаций при согласовании с ними плана подземных коммуникаций;
- на аренду баз и радиостанций при изысканиях в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных);
- на аренду специального изыскательского оборудования и специальных транспортных средств;
- связанные с возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с погрешностями при проведении изысканий на их земельных участках;
- производством специальных видов анализов и исследований проб почвогрунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод снега и льда, выполняемых специализированными лабораториями, имеющими право на проведение таких работ (бактериологический анализ, полные испытания заполнителей в бетоне, радиохимия изотопов и т. п.);
- оплатой стоимости обсадных труб, фильтровых колонн и других материалов, оставляемых в скважинах при бурении на воду и для проведения стационарных наблюдений;
- на оплату услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ, необходимых для производства инженерных изысканий.

13 Расходы по организации и ликвидации работ на объекте определяются в размере 6 % от стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 3 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 таблицы 3), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 83 и 84.

#### Примечания

1 К размерам расходов по организации и ликвидации работ, определяемым по пункту 13, применяются следующие коэффициенты:

2,5 - для изысканий со стоимостью до 500 тыс. тенге или при изысканиях (независимо от их стоимости), выполняемых в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных):

2,0 - для изысканий со стоимостью свыше 500 до 1200 тыс. тенге;

1,5 - то же, свыше 1200 тыс. тенге.

2 При выполнении полевых изысканий на объекте непрерывно свыше одного года к размерам расходов по организации и ликвидации работ должны применяться коэффициенты, приведенные в таблице 5.

**Таблица 5**

№ п.п	Продолжительность полевых изысканий, мес.	Коэффициент
1	свыше 12 до 16	0,8
2	свыше 16 до 20	0,7
3	свыше 20 до 24	0,6
4	свыше 24	0,5

14 При проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных к ценам на эти работы применяется коэффициент 0,85.

При выполнении камеральной обработки материалов изысканий в экспедиционных условиях с выплатой работникам полевого довольствия или командировочных к ценам на

эти работы применяется коэффициент 1,15.

15 К стоимости изыскательских работ применяются повышающие коэффициенты при необходимости:

а) выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием или программой работ) к стоимости этих изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам 9-13) применяется коэффициент 1,1;

б) выполнения камеральных работ с использованием материалов ограниченного пользования к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,1;

в) выполнения полевых работ с искусственным освещением отсчетных устройств к их стоимости применяется коэффициент 1,15;

г) составления плана подземных и надземных сооружений в цвете (красках) к стоимости соответствующих камеральных работ применяется коэффициент 1,1;

д) выполнения камеральных и картографических работ с применением компьютерных технологий к стоимости соответствующих работ применяется коэффициент 1,2, выполнения картографических работ с составлением планов (продольных профилей, разрезов) в двух видах (на электронном (цифровая модель) и бумажном носителях) к их стоимости применяется коэффициент 1,2.

16 Расходы по курированию (методическому руководству) инженерными изысканиями (или отдельными видами изыскательских работ) при выполнении их силами субподрядных организаций определяется организацией, передающей работы на субподряд, дополнительно в размере до 5% от стоимости этих работ (за исключением расходов, определяемых по пунктам 8 «в» и «г»; 9-13 Общих указаний, а также без учета стоимости выполнения вспомогательных работ, приведенных в главе 10, таблицы 82-84, производства аэрофотосъемки и услуг сторонних организаций).

17 При применении к ценам (стоимости) нескольких установленных Сборником коэффициентов, последние перемножаются.

18 В сводную смету на инженерные изыскания для строительства, прилагаемую к договору, включаются дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в п. 12 Общих указаний, а также, по согласованию сторон,- непредвиденные расходы в размере до 5% от стоимости изыскательских работ

19 При необходимости срочного выполнения изыскательских работ к стоимости изысканий применяется повышающий коэффициент, величина которого устанавливается в договоре по соглашению сторон.

20 При выполнении неполного состава работ, приведенных в таблицах настоящего Сборника, к ценам следует применять понижающий коэффициент, соответствующий уменьшению трудоемкости работ и принятый по согласованию с заказчиком.

## **Часть 1 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства**

### **Общие положения**

1 В настоящей части приведены укрупненные цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий для:

- создания (развития) планово-высотных опорных геодезических сетей;
- создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:200 - 1:10000;
- строительства линейных сооружений.

2 Ценами, кроме работ, перечисленных в Общей части Сборника, учтены расходы на выполнение следующих работ:

- составление программы изысканий;
- составление технического отчета;
- оформление, размножение и выпуск отчетных материалов, в том числе технических отчетов.

3 Ценами таблиц настоящей части, кроме работ, оговоренных в Общих указаниях Сборника, не учтены расходы на выполнение:

- аэрофотосъемочных работ;
- обмерных работ;
- наблюдений за осадками, разбивочных и других работ, выполняемых в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

4 При выполнении неполного состава работ, приведенных в таблицах настоящей части Сборника, к ценам следует применять понижающий коэффициент, соответствующий уменьшению трудоемкости работ и принятый по согласованию с заказчиком.

5 При сдаче технического отчета к стоимости камеральных работ применяется коэффициент 1,1.

## **Глава 1 Укрупненные цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий при создании (развитии) планово-высотных опорных геодезических сетей**

1 В настоящей главе приведены укрупненные цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей.

2 Цены даны для следующих категорий сложности условий выполнения комплекса геодезических работ.

### *Категории сложности производства измерений*

#### *I категория*

а) Степные и лесостепные районы, полузакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью;

б) шоссейные и грунтовые дороги, улицы городов и пригородных поселков с пешеходным и автомобильным движением малой интенсивности;

в) местность слабопересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30 %) закрытая благоустроенными лесами (просеки расчищены), незаболоченная, с грунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;

г) при проложении ходов нивелирования число штативов на 1 км хода не более 10, уклоны не более 0,02.

#### *II категория*

а) Полузакрытая равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными превышениями до 0,5 км;

б) улицы городов с интенсивным пешеходным и автомобильным движением; населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;

в) местность, пересеченная или закрытая на 50 % площади, или частично заболоченная;

г) промышленные и строительные площадки с интенсивным движением транспорта, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;

д) железнодорожные перегоны, станции и узлы;

е) при нивелировании число штативов на 1 км хода не более 15, уклоны не более 0,03.

#### *III категория*

а) Высокогорные районы;

б) главные магистрали крупных городов;

в) местность пересеченная, полностью закрытая;

г) малообжитые районы, передвижение в которых возможно только вьюком или по рекам;

д) заболоченные участки, сплошь закрытые;

е) бугристые незакрепленные пески, барханы;

ж) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений, строительной техники и механизмов и пр., с весьма интенсивным движением транспорта;

з) крупные железнодорожные станции и узлы;

и) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 15 и более, уклоны более 0,03.

*Категории сложности закладки геодезических центров и реперов**I категория*

- а) Легкий грунт (песок, супесь, легкий суглинок); покрытие отсутствует;
- б) здания или сооружения из кирпича или камня мягких пород (известняк, туф и т.п.);
- в) мягкие скальные породы, выходящие на поверхность.

*II категория*

- а) Грунт средней твердости (суглинок, глина и т.п.); покрытие - булыжная мостовая или асфальт на щебеночном основании; мерзлые грунты I категории;
- б) здания или сооружения из бетона;
- в) мягкие скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли; твердые скальные породы, выходящие на дневную поверхность.

*III категория*

- а) Твердый грунт (тяжелый суглинок, плотная тяжелая глина, суглинок или глина с включением гальки, щебня; галечник, скальные породы, строительный мусор); покрытие - асфальт на бетонном основании; мерзлые грунты II - III категорий;
- б) здания или сооружения, сложенные из естественного камня твердых пород;
- в) твердые скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли.

3 Категория сложности комплекса работ при создании планово-высотных опорных геодезических сетей определяется по таблице 6.

**Таблица 6**

Категория сложности производства измерений	Категория сложности закладки геодезических центров и реперов		
	I	II	III
I	I	II	II
II	II	II	III
III	II	III	III

4 Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей приведены в таблице 7 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка местности; изготовление и закладка центров геодезических пунктов; измерение углов, линий и превышений; составление крокипунктов, проверка и обработка полевых журналов; окончательная камеральная обработка полевых материалов с составлением схем сети, каталогов координат и высот; подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов.

**Таблица 7 - Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) планово-высотных опорных геодезических сетей**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности: I категория сложности - полевые работы	пункт	162 240
2	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности: I категория сложности - камеральные работы	пункт	63 388



Продолжение таблицы 7

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности: II категория сложности - полевые работы	пункт	183 678
4	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности: II категория сложности - камеральные работы	пункт	71 967
5	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности: III категория сложности - полевые работы	пункт	211 899
6	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности: III категория сложности - камеральные работы	пункт	82 570
7	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности: I категория сложности - полевые работы	пункт	107 065
8	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности: I категория сложности - камеральные работы	пункт	42 182
9	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности: II категория сложности - полевые работы	пункт	116 794
10	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности: II категория сложности - камеральные работы	пункт	45 839
11	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности: III категория сложности - полевые работы	пункт	127 420
12	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности: III категория сложности - камеральные работы	пункт	49 818
13	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: I категория сложности - полевые работы	пункт	76 199
14	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: I категория сложности - камеральные работы	пункт	30 038
15	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: II категория сложности - полевые работы	пункт	81 834
16	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: II категория сложности - камеральные работы	пункт	32 315
17	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: III категория сложности - полевые работы	пункт	87 837
18	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: III категория сложности - камеральные работы	пункт	34 454
19	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: I категория сложности - полевые работы	пункт	18 032
20	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: I категория сложности - камеральные работы	пункт	4 830

## Окончание таблицы 7

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: II категория сложности - полевые работы	пункт	24 150
22	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: II категория сложности - камеральные работы	пункт	5 451
23	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: III категория сложности - полевые работы	пункт	31 372
24	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: III категория сложности - камеральные работы	пункт	6 164
Примечания 1 Стоимость производства измерений без закладки центров и реперов определяется по ценам на полевые работы п.п. 1 - 18 с применением коэффициента 0,7 и п.п 19-24 с применением коэффициента 0,4. 2 Стоимость определения координат пунктов опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем определяется по ценам п.п 1-18 с применением коэффициента 1,3.			

## **Глава 2 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов**

1 В настоящей главе приведены укрупненные цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:10000 для незастроенной застроенной территорий, а также территорий действующих промышленных предприятий.

2 Цены даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

### *А. Территории незастроенные*

#### *I категория*

а) Равнинная местность со спокойным рельефом, местами закрытая редким благоустроенным лесом без подлеска или негустым кустарником; количество контуров незначительное;

б) открытая равнинная местность, незначительно пересеченная балками и оврагами, с изолированными сопками и холмами;

в) открытая всхолмленная местность с выраженными крупными формами рельефа с небольшим количеством ясно выраженных контуров;

г) открытая речная пойма с небольшим количеством проток, стариц и рукавов; болото легкопроходимое;

д) открытые участки поливных сезонных культур с редкой сетью арыков.

#### *II категория*

а) Равнинная местность, пересеченная балками и оврагами, покрытая лесом местами с подлеском или густым кустарником; количество контуров среднее;

б) всхолмленная местность скрепными формами рельефа, покрытая негустым лесом без подлеска или кустарником; количество контуров среднее;

в) открытая горная местность с рельефом средней сложности и небольшим количеством контуров;

г) речная пойма полузакрытая, частично заболоченная с небольшим количеством проток, стариц и рукавов; болото средней проходимости;

д) полузакрытые участки поливных сезонных культур с сетью арыков и равнинные территории, занятые садами и виноградниками;

#### *III категория*

а) Равнинная или всхолмленная местность, значительно пересеченная балками и оврагами, заросшая густым лесом с подлеском;

б) местность, полностью покрытая заболоченным лесом с завалами и буреломом; заросшая, заболоченная; пустынные районы со сложным рельефом;

в) залесенная горная местность со сложными формами рельефа; территории садов и виноградников нагорных склонах;

г) речная пойма со сложным микрорельефом, полностью заросшая, с большим количеством проток, стариц и рукавов, заболоченная; болото труднопроходимое;

д) закрытые участки поливных сезонных культур (садов) с густой сетью арыков.

### *Б. Застроенные территории*

#### *I категория*

а) Городские проезды с простой ситуацией, с небольшим количеством подземных коммуникаций, рельсовых путей, газонов с отдельно стоящими деревьями, движение транспорта и пешеходов слабое;

б) внутриквартальные территории с застройкой простой конфигурации, редкой сетью подземных и надземных коммуникаций, с малым количеством насаждений и других элементов ситуации;

в) территории сельских населенных пунктов с редкой застройкой, правильной планировкой и небольшим количеством садов, ягодников.

#### *II категория*

а) Городские проезды с ситуацией средней сложности, с развитой сетью подземных и надземных коммуникаций, рельсовых путей, газонов с деревьями, транспортное и пешеходное движение интенсивное;

б) внутриквартальные территории с застройкой простой конфигурации, с развитой сетью подземных и надземных коммуникаций, с небольшим количеством деревьев, или с плотной застройкой с редкой сетью подземных и надземных коммуникаций и большим количеством надворных построек, заборов, деревьев;

в) территории сельских населенных пунктов со средней застроенностью, со сложной конфигурацией планировки и территории небольших городов и поселков с правильной планировкой; территории, занятые садами и ягодниками.

#### *III категория*

а) Городские проезды со сложной ситуацией, с густой сетью подземных, наземных и надземных коммуникаций, рельсовых путей, с большим количеством газонов с деревьями, транспортное и пешеходное движение весьма интенсивное;

б) внутриквартальные территории с плотной застройкой сложной конфигурации, с большим количеством построек, заборов, деревьев, с густой сетью подземных и надземных коммуникаций;

в) территории сельских населенных пунктов или небольших городов с густой застройкой, с весьма сложной планировкой или рассредоточенной застройкой в горной местности (города-курорты, города в горах).

### *В. Территории действующих промышленных предприятий*

#### *I категория*

а) Территории промышленных предприятий и животноводческих комплексов с небольшим количеством отдельно стоящих зданий и сооружений, негустой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, редкой сетью внутриплощадочных дорог и наземных, коммуникаций; с отсутствием подземных сооружений и небольшим количеством подземных коммуникаций, местность площадки открытая; рельеф равнинный, пологохолмистый;

б) территории промежуточных железнодорожных станций с небольшим путевым развитием (до 5 путей), разъездов, обгонных и остановочных пунктов;

в) территории морских и речных портов, судоремонтных заводов и мастерских; районы паромных переправ с грузооборотом до 50,0 тыс. тонн/год или до 10 тыс. пассажиров/год, с небольшим количеством оградительных и причальных сооружений, механизированных транспортных перегрузочных линий, водных, железнодорожных и автомобильных подходов; местность внутри площадки открытая;

г) территории рудников, карьеров строительных материалов глубиной до 20 м и стройплощадок с малым количеством котлованов, дорог и отвалов; количество вспомогательных зданий и сооружений не превышает 10;

д) территории аэропортов и аэродромов гражданской авиации - не классифицированных аэропортов и аэропортов V-го класса, аэродромов классов «Е» и «Д», с небольшим количеством мест стоянок самолетов, рулежных дорожек и других площадок с искусственным покрытием, аэровокзалы пропускной способностью до 100 пассажиров/час, с редкой сетью внутриплощадочных автодорог, промпроводок и инженерных сетей;

е) прямые участки эстакад и путепроводов в один уровень с незастроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения небольшая, отсутствие зон плохой видимости.

### *II категория*

а) Территории промышленных предприятий с плотностью застройки до 50%, негустой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, сетью внутриплощадочных дорог и наземных коммуникаций средней плотности; с небольшим количеством подземных сооружений и подземных коммуникаций;

б) территории промежуточных железнодорожных станций с количеством путей более 5-ти; участковые и пассажирские зонные железнодорожные станции; наземные станции метрополитенов;

в) территории морских и речных портов, судоремонтных заводов и мастерских; районы паромных переправ с грузооборотом свыше 50 до 150,0 тыс. тонн/год или свыше 10 до 50 тыс. пассажиров/год, с небольшим количеством оградительных и причальных сооружений сложной конфигурации, механизированных транспортных перегрузочных линий, водных, железнодорожных и автомобильных подходов;

г) территории рудников, карьеров строительных материалов глубиной свыше 20 до 30 м и стройплощадок с малым количеством котлованов, дорог и отвалов; количество вспомогательных зданий и сооружений свыше 10 до 15;

д) территории аэропортов и аэродромов гражданской авиации - аэропортов III - IV-го классов, аэродромов классов «В» и «Г» с местами стоянки самолетов, рулежными дорожками и другими площадками специального назначения с искусственным покрытием; аэровокзалы пропускной способностью свыше 100 до 200 пассажиров/час, с количеством основных и вспомогательных сооружений до 15 и средней плотностью сетей внутриплощадочных автодорог, промпроводок и инженерных сетей;

е) эстакады и путепроводы в один уровень с застроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения средняя; эстакады и путепроводы, имеющие 2 уровня с незастроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения средняя, отсутствие зон плохой видимости.

### *III категория*

а) Территории промышленных предприятий с плотностью застройки более 50 %, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, густой сетью внутриплощадочных сетей, дорог и наземных коммуникаций; с большим количеством подземных сооружений и плотной сетью подземных коммуникаций;

б) территории железнодорожных станций технических, сортировочных, узловых и крупных пассажирских, станции с сортировочными горками, с густой сетью подземных коммуникаций; подземные станции метрополитенов;

в) территории морских и речных портов, судоремонтных заводов и мастерских; районы паромных переправ с грузооборотом более 150,0 тыс. тонн/год или свыше 50 тыс. пассажиров/год, с оградительными и причальными сооружениями сложной конфигурации, густой сетью механизированных транспортных перегрузочных линий, водных, железнодорожных и автомобильных подходов;

г) территории рудников, карьеров строительных материалов глубиной свыше 30 м и стройплощадок с большим количеством котлованов, дорог и отвалов; количество вспомогательных зданий и сооружений более 15;

д) территории аэропортов и аэродромов гражданской авиации - аэропортов II и I-го классов, аэродромов классов «Б» и «А» с местами стоянки самолетов, рулежными дорожками и другими площадками специального назначения с искусственным покрытием, аэровокзалы пропускной способностью более 200 пассажиров/час, с количеством основных и вспомогательных сооружений более 15 и средней плотностью сетей внутриплощадочных автодорог, промпроводок и инженерных сетей;

е) эстакады и путепроводы имеющие 2 уровня с застроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения высокая; эстакады и путепроводы, имеющие 3 и более уровней с незастроенным или застроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения высокая, наличие зон плохой видимости.

Примечание - Категории сложности при обновлении инженерно-топографических планов:

I категория. Объем изменений ситуации и рельефа на инженерно-топографических планах I категории сложности составляет до 20 %.

II категория. Объем изменений ситуации и рельефа на инженерно-топографических планах I категории сложности составляет свыше 20 до 35 % или на планах II категории сложности - до 20 %.

III категория. Объем изменений ситуации и рельефа на инженерно-топографических планах II и III категории сложности составляет до 35 %.

При объеме изменений ситуации и рельефа на участке инженерно-топографического плана свыше 35 % производится создание участка инженерно-топографического плана заново.

3 Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 - 1:10000 приводятся в таблице 8 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка участка; создание планово-высотной съемочной сети с закреплением точек сети и привязкой ее к исходным пунктам; составление схемы сети и вычисление координат и высот точек съемочной сети; подготовка планшетов и выполнение работ по сгущению точек съемочной сети с детальной съемкой элементов ситуации и рельефа; координирование углов кварталов и отдельных капитальных зданий и сооружений; нивелирование и съемка выходов подземных коммуникаций и оснований надземных сооружений, обследование колодцев и надземных коммуникаций; составление инженерно-топографического плана (без нанесения подземных коммуникаций) с кальками высот и контуров, сводка по рамкам; корректура и изготовление копий плана; заполнение формуляра; подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов.

**Таблица 8 - Создание инженерно-топографического плана территории**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	25 320
2	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 276

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	32 818
4	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы	га	11 075
5	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	42 671
6	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы	га	18 280
7	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	32 818
8	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 911
9	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	44 313
10	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	16 154
11	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	57 591
12	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	26 644
13	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	43 307
14	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	10 935
15	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	63 535
16	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	21 539

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
17	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	82 592
18	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	35 555
19	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	21 934
20	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 321
21	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	28 426
22	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	9 382
23	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	38 279
24	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	16 142
25	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	30 959
26	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	7 498
27	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	41 805
28	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	13 583
29	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	58 965
30	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	24 671



Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
31	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	41 856
32	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	10 069
33	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	61 410
34	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	19 846
35	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	78 862
36	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	32 563
37	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	18 586
38	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 067
39	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	26 007
40	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	7 893
41	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	25 014
42	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	7 027
43	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	39 399
44	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	11 953

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
45	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	28 681
46	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	9 051
47	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	58 443
48	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	17 924
49	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	11 915
50	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	2 979
51	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	21 335
52	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 912
53	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	30 921
54	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	12 870
55	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	18 204
56	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 366
57	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	28 744
58	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	9 344

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
59	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	45 319
60	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	18 853
61	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	25 256
62	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	6 034
63	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	46 655
64	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	14 856
65	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	63 994
66	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	26 135
67	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	9 662
68	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	2 890
69	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	19 795
70	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 588
71	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	14 219
72	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 048

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
73	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	27 408
74	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 593
75	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	17 567
76	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	5 372
77	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	44 097
78	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	12 934
79	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	5 194
80	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 158
81	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	17 389
82	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 856
83	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	22 621
84	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	9 662
85	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	10 235
86	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 215

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
87	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	27 395
88	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 911
89	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	35 593
90	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	16 396
91	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	22 863
92	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	4 927
93	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	44 937
94	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	14 805
95	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	58 405
96	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	24 429
97	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	4 379
98	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 095
99	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	16 753
100	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 321

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
101	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	8 580
102	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 024
103	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	26 491
104	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 427
105	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	17 975
106	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	4 366
107	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	43 638
108	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	14 016
109	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	3 717
110	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 018
111	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	6 938
112	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 846
113	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	14 410
114	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	3 781

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
115	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 902
116	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	637
117	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	10 159
118	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 157
119	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	13 201
120	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 410
121	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	5 779
122	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 146
123	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	16 625
124	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	3 844
125	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	21 616
126	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 860
127	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	12 501
128	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 495

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
129	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	27 497
130	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	7 740
131	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	35 746
132	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	15 009
133	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 431
134	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	624
135	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	8 504
136	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 093
137	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	11 050
138	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	4 532
139	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	4 697
140	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 095
141	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	13 507
142	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	3 666



Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
143	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	17 555
144	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	7 205
145	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	10 197
146	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 495
147	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	22 430
148	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	7 740
149	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	29 152
150	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	11 953
151	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 075
152	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	598
153	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	3 870
154	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 095
155	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	7 625
156	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 202

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
157	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 833
158	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	598
159	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	3 055
160	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	993
161	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	7 192
162	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 202
163	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 922
164	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	331
165	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	3 781
166	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	560
167	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	8 771
168	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 273
169	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 540
170	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	331

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
171	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	5 398
172	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 642
173	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	7 014
174	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	2 877
175	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	2 979
176	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	560
177	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	8 567
178	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 775
179	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	11 139
180	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 570
181	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	6 620
182	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 273
183	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	14 563
184	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	3 946

Окончание таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
185	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	18 930
186	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	7 753
187	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 235
188	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	306
189	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	2 482
190	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	522
191	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	5 639
192	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 171
193	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 120
194	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	280
195	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	2 228
196	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	471
197	Топографическая съемка незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	5 092
198	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 057
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:200 определяется по соответствующим ценам п.п. 1 - 36 с применением коэффициента 2.</p> <p>2 Стоимость работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 при высоте сечения рельефа 0,1 м определяется по соответствующим ценам п.п. 1 - 18 с применением коэффициента 1,2.</p> <p>3 Стоимость комплекса работ по обновлению инженерно-топографических планов определяется по</p>			

соответствующим ценам таблицы с применением коэффициента 0,5.

4 Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:

- на незастроенных территориях - 1,2;
- на застроенных территориях - 1,55;
- на территориях действующих промышленных предприятий - 1,75.

5 К ценам п.п. 1 - 186 применяются следующие коэффициенты:

1,2 - при съемке крупных железнодорожных станций и особо сложных узлов, а также внеклассных аэропортов;

1,3 - при производстве детального обследования колодцев подземных коммуникаций и надземных коммуникаций, с составлением эскизов и разрезов опор и узлов;

1,1 - при составлении обмерных чертежей зданий и сооружений;

6 К ценам на камеральные работы применяются следующие коэффициенты:

1,15 - при нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории;

1,3 - при нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории с предварительным аналитическим расчетом их координат.

4 Стоимость выполнения вертикальной (высотной) съемки на планах горизонтальной съемки определяется по ценам соответствующих позиции таблицы 8 с применением коэффициентов.

*Застроенные территории:*

масштаб 1:500: на полевые работы - 0,40, на камеральные работы - 0,55;

масштаб 1:1000: на полевые работы - 0,30, на камеральные работы - 0,45;

масштабы 1:2000 - 1:10000: на полевые работы - 0,25, на камеральные работы - 0,40.

*Территории действующих промышленных предприятий:*

масштаб 1:500: на полевые работы - 0,30, на камеральные работы - 0,50;

масштабы 1:1000 - 1:10000: на полевые работы - 0,25, на камеральные работы - 0,40.

Стоимость выполнения горизонтальной съемки определяется по ценам соответствующих позиции таблицы 8 с применением следующих коэффициентов в зависимости от территории:

*Застроенные территории:*

масштаб 1:500: на полевые работы – 0,60, на камеральные работы – 0,45;

масштаб 1:1000: на полевые работы – 0,70, на камеральные работы – 0,55;

масштабы 1:2000–1:10000: на полевые работы – 0,75, на камеральные работы – 0,60.

*Территории действующих промышленных предприятий:*

масштаб 1:500: на полевые работы – 0,70, на камеральные работы – 0,50;

масштабы 1:1000–1:10000: на полевые работы – 0,75, на камеральные работы – 0,60.

5 Стоимость работ по созданию на застроенной территории планов подеревной съемки с координированием деревьев определяется по ценам соответствующих позиции таблицы 8 с применением коэффициента 0,7.

Стоимость определения высоты, толщины и породы деревьев определяется дополнительно по ценам таблицы 57 настоящего Сборника.

6 Стоимость полевых работ при съемке небольших участков или узких полос (за исключением изысканий трасс линейных сооружений) определяется по ценам таблицы 8 с применением коэффициентов, размеры которых приведены в таблице 9.

Таблица 9

№ пп	Масштаб съемки	Площадь участка, га		Ширина полосы (независимо от площади), м
		Коэффициенты		
		1,4	1,2	1,2
1	1:500	До 1	Свыше 1 до 5	До 70
2	1:1000	До 5	Свыше 5 до 25	До 100
3	1:2000	До 10	Свыше 10 до 50	До 150
4	1:5000	До 20	Свыше 20 до 100	До 300
5	1:10000	До 100	Свыше 100 до 500	До 500

7 Стоимость составления инженерно-топографических планов по существующим материалам без выполнения полевых работ определяется применением коэффициента 1,3 к стоимости соответствующих камеральных работ.

8 При создании инженерно-топографических планов путепроводов и эстакад площадь съёмки определяется как сумма площади под эстакадного пространства и площадей всех уровней.

9 Стоимость создания инженерно-топографических планов в электронном виде по ранее выполненным материалам изысканий определяется применением следующих коэффициентов к стоимости соответствующих камеральных работ таблицы 8:

1,2 – при создании плана в растровом виде;

1,5 – при создании цифровой модели плана в векторном виде с двухмерным (X,Y) построением рельефа;

1,7 – при создании цифровой модели плана в векторном виде с трехмерным (X,Y,Z) построением рельефа.

При этом примечание 3 к таблице 8 учитывается в случае наличия на предприятии электронной базы данных инженерно-топографических планов.

### **Глава 3 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений**

#### **Общие положения**

1 В настоящей главе приведены укрупненные цены на инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений:

- железные и автомобильные дороги;
- магистральные трубопроводы и подземные инженерные сети водоснабжения, теплофикации, канализации и др.;
- воздушные и подземные кабельные линии электропередачи и связи;
- магистральные и межхозяйственные каналы и коллекторы;
- дамбы обвалования и поверхностные водоводы.

2 Ценами настоящей главы учтены расходы на выполнение следующих работ:

- съемка пересечений;
- геодезическая привязка трасс к пунктам опорной геодезической сети, расположенных на расстоянии до 500 м от оси трассы;
- изготовление и установка временных знаков закрепления оси трассы (углов поворота, створных знаков и др.);
- съемка подземных коммуникаций приборами поиска (трубокабелеискателем) на участках пересечений;
- горизонтальная съемка полосы местности вдоль трасс в масштабах 1:5000 - 1:10000.

3 Ценами таблиц настоящей главы, кроме затрат на выполнение работ, оговоренных в Общих указаниях Сборника и Общих положениях части, не учтены затраты на выполнение:

- инженерно-гидрографических работ;
- изысканий для проектирования противоэрозионных мероприятий;
- изысканий для строительства мостовых переходов длиной свыше 100 м, регуляционных и выправительных сооружений на реках, берегоукрепительных сооружений и др.;
- составление планов железнодорожных станций и узлов, производственных объектов и сооружений на них;
- закрепление трассы выносными знаками;
- топографических съемок отдельных площадок в масштабах 1:500 - 1:2000, расположенных вне полосы трассирования (жилые поселки, ремонтные и строительные базы, месторождения строительных материалов и др.);
- обследования участков поймы и русла рек.

4 При длине трасс до 10 км к ценам на полевые работы в зависимости от длины трассы применяются следующие коэффициенты:

- 1,5 - при длине трассы до 1 км;
- 1,2 - при длине трассы свыше 1 до 5 км;
- 1,1 при длине трассы свыше 5 до 10 км.

5 Длина трассы определяется как сумма протяженности трассы по основному направлению и длины конкурирующих вариантов, изыскания по которым выполняются в полном объеме.

6 При проектировании в одном коридоре нескольких трасс различных линейных сооружений общая стоимость изысканий определяется как сумма полной стоимости изысканий наиболее трудоемкого объекта и стоимости изысканий остальных видов линейных сооружений (независимо от их количества), определяемой по соответствующим таблицам настоящей части Сборника с применением коэффициента 0,6.

7 Цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания трасс линейных сооружений даны для категорий сложности производства работ, приведенных в таблице 10.

Таблица 10

Факторы	Категория сложности		
	I	II	III
Рельеф	Равнинная местность со спокойным рельефом, частично расчлененная балками и оврагами или всхолмленная местность с отдельными сопками. Поймы рек со старицами и протоками	Холмистая и предгорная местность. Горные плато. Поймы рек с большим количеством стариц и протоков. Долины горных рек	Горная и высокогорная местность с крутизной склонов 5 градусов и более. Узкие долины горных рек (ущелья, прижимы, оползни и т.п.)
Залесенность	Местность открытая или залесенная до 20%	Местность с рельефом I категории сложности, залесенная до 70 %. Местность с рельефом II категории сложности, залесенная до 20 %	Местность с рельефом I категории сложности - полностью залесенная. То же, II категории, залесенная до 70%. То же, III категории, залесенная до 50%
Заболоченность	Болота легкопроходимые открытые или заросшие до 20%	Болота легкопроходимые заросшие или болота средней проходимости, заросшие до 50 %. Плавни.	Болота труднопроходимые заросшие
Полупустыни и пустыни	Ровные и мелкобугристые пески. Бугристые и грядовые закрепленные пески	Бугристые и грядовые незакрепленные пески	Барханы. Дюны
Застроенность	Застроенные территории с плотностью застройки до 30%. Улицы и проезды с небольшим движением транспорта. Небольшие промышленные и строительные площадки. Территории сельских населенных пунктов с правильной или редкой застройкой (хуторского типа)	Застроенные территории с плотностью застройки свыше 30 до 60%. Улицы и проезды с интенсивным движением транспорта, большие промышленные и строительные площадки с развитой сетью коммуникаций и интенсивным движением транспорта. Территории сельских населенных пунктов со сложной планировкой, с густой бессистемной застройкой	Большие города с пригородными зонами с плотностью застройки свыше 60%. Городские магистрали с весьма интенсивным движением транспорта. Крупные промышленные районы и строительные площадки со сложной сетью коммуникаций и весьма интенсивным движением транспорта. Санитарно-курортные зоны
Дорожная сеть, (смотри примечание 2)	Дорожная сеть хорошо развита. Передвижение колесного транспорта местами затруднено	Передвижение колесного транспорта возможно только по отдельным направлениям. На отдельных участках необходимо применять гусеничный транспорт	Передвижение колесного транспорта невозможно. Необходимо применять гусеничный или вьючный транспорт. Возможно передвижение по рекам



## Окончание таблицы 10

Факторы	Категория сложности		
	I	II	III
Пересечения с существующими коммуникациями	Одно пересечение на 1 км проектируемой трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35 - 1150 кВ, магистральной линией связи и до 5 пересечений с другими линейными сооружениями	Количество пересечений 2 - 3 на 1 км трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35 - 1150 кВ, магистральной линией связи и свыше 5 до 8 пересечений с другими линейными сооружениями	Свыше трех пересечений на 1 км трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35 - 1150 кВ, магистральной линией связи и свыше 8 пересечений с другими линейными сооружениями
<p>Примечания</p> <p>1 Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность трассировочных работ.</p> <p>2 Признак «Дорожная сеть» является вспомогательным. Если категория сложности по характеристике дорожной сети и трудности передвижения в районе трассы превышает категорию, установленную по основному признаку с учетом поправки на залесенность, то применяется средняя категория.</p>			

8 При необходимости выполнения (по заданию заказчика) сплошной топографической съемки масштаба 1:500 - 1:2000 полосы местности вдоль трассы, стоимость этих работ определяется дополнительно по ценам таблицы 8 с применением коэффициента 0,7.

### Инженерно-геодезические изыскания трасс линейных сооружений

1 Цены на инженерно-геодезические изыскания трасс железных и автомобильных дорог I - V технических категорий, даны в зависимости от категорий сложности производства работ, приведенных в таблице 10.

2 Ценами таблицы кроме затрат, указанных в пункте 3 Общих положений части I и пункте 3 настоящей главы Сборника, не учтены расходы на выполнение:

- изысканий для строительства устройств автоматики, телемеханики и связи на железных дорогах;
- топографической съемки М 1:500 - 1:2000 участков для проектирования сложных развязок автодорог площадью более 6 га.

3 Цены на инженерно-геодезические изыскания трасс железных и автомобильных дорог приведены в таблице 11 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трасс железных и автомобильных дорог; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трасс; комплекс геодезических работ по полевому трассированию выбранного варианта с проложением теодолитного хода по трассе; закрепление временными знаками углов поворота и промежуточных точек; разбивка пикетажа, элементов плана и кривых с выносом характерных точек и пикетов на кривую; зарисовка ситуации и описание условий проложения трассы; нивелирование по оси трассы и поперечникам; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной сети; съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) в масштабах 1:500 - 1:2000; составление плана трассы с нанесением ситуации, границ угодий и выпиской пикетных значений элементов кривых; составление продольного профиля трассы и профилей поперечников с подсчетом рабочих высот; подготовка и выпуск отчетных материалов.

**Таблица 11 - Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий: I категории сложности - полевые работы	км	205 131
2	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий: I категории сложности - камеральные работы	км	81 154
3	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий: II категории сложности - полевые работы	км	348 484
4	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий: II категории сложности - камеральные работы	км	110 331
5	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий: III категории сложности - полевые работы	км	780 400
6	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий: III категории сложности - камеральные работы	км	193 992
7	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог: I категории сложности - полевые работы	км	191 625
8	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог: I категории сложности - камеральные работы	км	75 043
9	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог: II категории сложности - полевые работы	км	329 732
10	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог: II категории сложности - камеральные работы	км	104 335
11	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог: III категории сложности - полевые работы	км	760 528
12	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог: III категории сложности - камеральные работы	км	184 801
13	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории: I категории сложности - полевые работы	км	167 043
14	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории: I категории сложности - камеральные работы	км	65 470
15	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории: II категории сложности - полевые работы	км	290 804

## Окончание таблицы 11

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории: II категории сложности - камеральные работы	км	91 096
17	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории: III категории сложности - полевые работы	км	642 534
18	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории: III категории сложности - камеральные работы	км	154 911
Примечание - Стоимость изысканий временных автомобильных дорог определяется по ценам п.п 13-18 с применением коэффициента 0,6.			

4 Цены на инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов и их ответвлений (за исключением участков, прокладываемых через морские акватории, крупные реки шириной более 100 м и водохранилища) даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10.

5 Цены на изыскания трасс магистральных трубопроводов приведены в таблице 12 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трасс магистрального трубопровода по картам и планам; рекогносцировочное обследование намеченных вариантов трассы трубопровода; предварительные изыскания конкурентоспособных вариантов трассы и окончательные изыскания (полевое трассирование) выбранного варианта трассы трубопровода; закрепление временными знаками углов поворота, створных точек и мест переходов через препятствия; геодезическая привязка положения трассы к пунктам опорной геодезической сети; проложение теодолитных ходов по трассе с разбивкой и закреплением пикетажа; нивелирование по пикетажу трассы и контрольные измерения; съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) в масштабе 1:500 - 1:2000; горизонтальная съемка в масштабе 1:5000 - 1:10000 полосы местности в пределах зоны влияния трубопровода; обследование дорожной сети в районе проложения трубопровода; вычисление координат и высот точек трассы; составление плана и продольного профиля трассы, профилей переходов через препятствия и различных ведомостей; подготовка и выпуск отчетных материалов.

**Таблица 12 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов: I категории сложности - полевые работы	км	73 707
2	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов: I категории сложности - камеральные работы	км	42 034
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов: II категории сложности - полевые работы	км	153 727
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов: II категории сложности - камеральные работы	км	67 813
5	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов: III категории сложности - полевые работы	км	298 289
6	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов: III категории сложности - камеральные работы	км	102 298

**Примечания**

1 При одновременных изысканиях нескольких параллельных ниток трубопровода, стоимость каждой из последующих ниток определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.

2 Стоимость изысканий каждой из дополнительных ниток трубопровода, прокладываемых в существующем «коридоре» (при наличии материалов топографо-геодезических изысканий на участок существующего «коридора»), определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.

3 Ценами таблицы не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника расходы на съемку и нивелирование существующих автомобильных и железных дорог (в том числе внутризаводских).

**6 Цены на изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10.**

7 Цены на изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях приведены в таблице 13 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; анализ имеющихся картографических материалов и данных по подземным и надземным сетям коммуникаций; камеральное трассирование вариантов трассы; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трассы (включая места их вводов и выходов); топографическая съемка в масштабе 1:2000 в полосе шириной до 50 м; окончательные изыскания выбранного варианта с уточнением на планах и в натуре направления прохождения трассы; трассирование оси подземного сооружения с закреплением временными знаками углов поворота, мест пересечений и створных точек; линейная привязка точек трассы к постоянным предметам ситуации; разбивка пикетажа через 20 м; нивелирование по пикетажу; съемка участков пересечений в масштабе 1:500; вычисление координат, высот и пикетных значений всех закрепленных точек трассы с составлением каталога; составление плана, продольного профиля трассы и профилей пересечений; подготовка и выпуск отчетных материалов.

**Таблица 13 - Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях: I категория сложности - полевые работы	км	124 729
2	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях: I категория сложности - камеральные работы	км	72 357
3	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях: II категория сложности - полевые работы	км	181 250
4	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях: II категория сложности - камеральные работы	км	110 713
5	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях: III категория сложности - полевые работы	км	280 849

## Окончание таблицы 13

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях: III категория сложности - камеральные работы	км	158 438
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей вне застроенной территории определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,65.</p> <p>2 Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей на территории крупных городов определяется по цене для III категории сложности с применением следующих коэффициентов:</p> <p>1,2 - при количестве пересечений с существующими коммуникациями на 1 км трассы свыше 50 до 120.</p> <p>1,4 - при количестве пересечений с существующими коммуникациями на 1 км трассы свыше 120.</p> <p>3 Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей с детальным описанием и сканированием подземных и надземных существующих и проектируемых коммуникаций определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,3.</p>			

8 Цены на изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи установлены в зависимости от типа линии (воздушная или подземная кабельная), напряжения линий электропередачи 0,4-1150 кВ и категорий сложности, приведенных в таблице 10.

9 Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи напряжением 0,4 - 1150 кВ и линий связи приведены в таблице 14 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трассы; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трассы с уточнением положения углов поворота и переходов через реки шириной до 100 м и другие препятствия; предварительные изыскания трасс ВЛ 35 - 1150 кВ, подземных кабельных линий электропередачи 35 - 220 кВ и кабельных линий связи на сложных участках; окончательные изыскания (полевое трассирование) выбранного варианта трассы с определением на местности и закреплением временными знаками углов поворота и створных точек; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной геодезической сети или ориентирным пунктам; проложение теодолитного хода по оси трассы с разбивкой пикетажа и поперечников; определение высот всех закрепленных и плюсовых точек на оси трассы и поперечниках; съемка участков пересечений и ситуации в полосе трассы; съемка в масштабах 1:500 - 1:2000 отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) и узких полос в стесненных местах (на подходах трасс к подстанциям); составление плана и профиля трассы и профилей поперечников, различных схем, ведомостей, таблиц, каталогов; подготовка и выпуск отчетных материалов.

**Таблица 14 - Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20кВ: I категория сложности - полевые работы	км	24 416
2	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20кВ: I категория сложности - камеральные работы	км	11 228

Продолжение таблицы 14

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20кВ: II категория сложности - полевые работы	км	52 269
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20кВ: II категория сложности - камеральные работы	км	25 256
5	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20кВ: III категория сложности - полевые работы	км	98 785
6	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20кВ: III категория сложности - камеральные работы	км	46 834
7	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110кВ: I категория сложности - полевые работы	км	43 791
8	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110кВ: I категория сложности - камеральные работы	км	20 355
9	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110кВ: II категория сложности - полевые работы	км	90 065
10	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110кВ: II категория сложности - камеральные работы	км	43 409
11	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110кВ: III категория сложности - полевые работы	км	160 704
12	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110кВ: III категория сложности - камеральные работы	км	81 918
13	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500кВ: I категория сложности - полевые работы	км	48 794
14	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500кВ: I категория сложности - камеральные работы	км	22 074
15	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500кВ: II категория сложности - полевые работы	км	100 847
16	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500кВ: II категория сложности - камеральные работы	км	49 953
17	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500кВ: III категория сложности - полевые работы	км	181 415
18	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500кВ: III категория сложности - камеральные работы	км	91 389
19	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150кВ: I категория сложности - полевые работы	км	48 858
20	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150кВ: I категория сложности - камеральные работы	км	23 067

Продолжение таблицы 14

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150кВ: II категория сложности - полевые работы	км	128 509
22	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150кВ: II категория сложности - камеральные работы	км	64 592
23	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150кВ: III категория сложности - полевые работы	км	203 298
24	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150кВ: III категория сложности - камеральные работы	км	106 792
25	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи: I категория сложности - полевые работы	км	33 340
26	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи: I категория сложности - камеральные работы	км	14 512
27	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи: II категория сложности - полевые работы	км	64 910
28	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи: II категория сложности - камеральные работы	км	30 947
29	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи: III категория сложности - полевые работы	км	118 173
30	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи: III категория сложности - камеральные работы	км	56 814
31	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи: I категория сложности - полевые работы	км	52 779
32	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи: I категория сложности - камеральные работы	км	28 935
33	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи: II категория сложности - полевые работы	км	100 732
34	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи: II категория сложности - камеральные работы	км	62 237
35	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи: III категория сложности - полевые работы	км	176 527
36	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи: III категория сложности - камеральные работы	км	108 307
37	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи: I категория сложности - полевые работы	км	59 831
38	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи: I категория сложности - камеральные работы	км	31 914

## Окончание таблицы 14

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи: II категория сложности - полевые работы	км	138 159
40	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи: II категория сложности - камеральные работы	км	76 991
41	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи: III категория сложности - полевые работы	км	181 606
42	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи: III категория сложности - камеральные работы	км	113 195
Примечание - При одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи стоимость изысканий каждой из последующих линий определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.			

10 Цены на изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов, коллекторов даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10.

11 Цены на изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов, коллекторов приведены в таблице 15 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка трассы с определением местоположения и закреплением временными знаками точек трассы на местности; выполнение комплекса геодезических работ по сгущению пунктов съемочной планово-высотной геодезической сети; закрепление высотной основы реперами; приложение теодолитного хода по закрепленной оси трассы с разбивкой пикетажа, элементов кривых и поперечников; определение высот точек оси и поперечников; съемка полосы вдоль трассы в масштабе 1:2000; вычисление координат и высот закрепленных точек трассы и точек поперечников; составление плана трассы с нанесением пикетажа, элементов кривых и ситуации, продольного профиля трассы и профилей поперечников; подготовка и выпуск отчетных материалов.

**Таблица 15 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов: I категория сложности - полевые работы	км	121 151
2	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов: I категория сложности - камеральные работы	км	44 135
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов: II категория сложности - полевые работы	км	216 716
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов: II категория сложности - камеральные работы	км	82 007
5	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов: III категория сложности - полевые работы	км	403 006
6	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов: III категория сложности - камеральные работы	км	156 617



12 Цены на изыскания **трасс дамб обвалования и поверхностных водоводов** даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10.

13 Цены на изыскания трасс дамб обвалования и поверхностных водоводов приведены в таблице 16 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; изучение проекта трассы по картам и планам; рекогносцировочное обследование трассы на местности для выбора оптимального варианта направления трассы и мест перехода через препятствия с установкой опознавательных знаков; подготовка проекта выноса трассы в натуру; сгущение пунктов съемочной геодезической сети; трассирование оси дамбы обвалования или водовода; закрепление временными знаками точек трассы; разбивка пикетажа и элементов кривых; определение высот всех закрепленных и плюсовых точек по оси трассы; съемка полосы трассы в масштабе 1:2000 на сложных участках; вычисление координат и высот точек; составление плана трассы с нанесением пикетажа, элементов кривых и ситуации, продольного профиля; подготовка и выпуск отчетных материалов.

**Таблица 16 - Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов: I категория сложности - полевые работы	км	83 993
2	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов: I категория сложности - камеральные работы	км	31 354
3	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов: II категория сложности - полевые работы	км	151 474
4	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов: II категория сложности - камеральные работы	км	58 838
5	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов: III категория сложности - полевые работы	км	289 302
6	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов: III категория сложности - камеральные работы	км	110 624

## Часть 2 Цены на отдельные виды инженерно-геодезических работ

### Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды инженерно-геодезических работ:

- специальные съемки;
- съемка существующих линейных сооружений;
- съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений;
- разные работы;
- картографические и камеральные работы.

2 Ценами таблиц настоящей части кроме работ, оговоренных в Общих указаниях Сборника, не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника расходы на:

- составление программы работ;
- составление технического отчета.

### Глава 4 Специальные съемки

1 В настоящей главе приведены цены на специальные съемки, выполняемые вне комплекса работ, приведенных в части I Сборника:

- наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку;
- горизонтальную теодолитную съемку.

2 Цены на наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку в масштабах 1:500 - 1:10000, выполняемую в горных районах с большой крутизной склонов или при исследованиях по решению специальных инженерных задач, даны для следующих категорий сложности природных условий.

#### *I категория*

Местность всхолмленная с крупными формами рельефа или горная с крутизной склонов до 20° и относительными превышениями до 300 м; залесенная или застроенная до 10 %; съемка проводится на отстояниях до 8 дм в масштабе плана.

#### *II категория*

Местность горная или высокогорная со сложным рельефом с крутизной склонов свыше 20° до 30° и разностью превышений свыше 300 до 500 м, застроенная или залесенная свыше 10 до 25 %; съемка проводится при отстояниях до 5 дм в масштабе плана; передвижение возможно без применения альпинистской техники.

#### *III категория*

Местность горная и высокогорная с весьма сложным рельефом, с крутизной склонов свыше 30° до 45° и относительными превышениями свыше 500 м, со значительным количеством скальных участков, каменистых осыпей или ледников; застроенная или залесенная свыше 25%; съемка проводится при отстояниях до 2 дм в масштабе плана; передвижение возможно частично с применением альпинистской техники.

3. Цены на наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку приведены в таблице 17 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка участка съемки; выбор и закрепление фотостанций, базисов и контрольных пунктов; проведение геодезических работ по определению планового и высотного положения фотостанций и контрольных пунктов; фотографирование местности и фотолaborаторные работы; опознавание контрольных

пунктов, дешифрирование контуров и досъемка «мертвых пространств»; проверка и оформление полевых журналов.

*Камеральные работы:* вычисление координат и высот фотостанций и контрольных пунктов; подготовка основ и снимков, ориентирование стереопар на приборе, рисовка рельефа и контуров, корректура плана, изготовление копии, оформление журналов обработки стереопар и заполнение формуляра.

**Таблица 17 - Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория сложности - полевые работы	га	11 635
2	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория сложности - камеральные работы	га	13 443
3	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория сложности - полевые работы	га	16 778
4	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория сложности - камеральные работы	га	20 215
5	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория сложности - полевые работы	га	40 087
6	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория сложности - камеральные работы	га	32 945
7	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория сложности - полевые работы	га	4 812
8	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория сложности - камеральные работы	га	3 704
9	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория сложности - полевые работы	га	7 702
10	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория сложности - камеральные работы	га	5 372
11	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория сложности - полевые работы	га	15 785
12	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория сложности - камеральные работы	га	8 631
13	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категория сложности - полевые работы	га	2 597
14	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категория сложности - камеральные работы	га	1 222
15	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категория сложности - полевые работы	га	3 463

## Окончание таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категория сложности - камеральные работы	га	1 591
17	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категория сложности - полевые работы	га	7 638
18	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категория сложности - камеральные работы	га	2 635
19	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категория сложности - полевые работы	га	840
20	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категория сложности - камеральные работы	га	344
21	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория сложности - полевые работы	га	1 222
22	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория сложности - камеральные работы	га	458
23	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория сложности - полевые работы	га	2 826
24	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория сложности - камеральные работы	га	738
25	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категория сложности - полевые работы	га	306
26	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категория сложности - камеральные работы	га	127
27	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория сложности - полевые работы	га	433
28	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория сложности - камеральные работы	га	165
29	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория сложности - полевые работы	га	853
30	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория сложности - камеральные работы	га	229
<p>Примечания</p> <p>1 При составлении оригинала плана в масштабах 1:500 и 1:1000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м, в масштабе 1:2000 – через 1 м и в масштабе 1:5000 - через 2 м к ценам на камеральные работы применяется коэффициент 1,2.</p> <p>2 При наземной фототопографической съемке в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°, где съемка производится несколькими ярусами, или при съемке небольших участков площадью до 10 га, где количество фотостанций из расчета на 1 км<sup>2</sup> превышает 70 (или 200 стереопар), стоимость работ определяется по ценам таблицы 18.</p>			

**Таблица 18 - Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500  
глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°, где съемка производится несколькими ярусами, или при съемке небольших участков площадью до 10 га, где количество фотостанций из расчета на 1 км <sup>2</sup> превышает 70 (или 200 стереопар) – полевые работы	1 фотостанция	57 667
2	Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°, где съемка производится несколькими ярусами, или при съемке небольших участков площадью до 10 га, где количество фотостанций из расчета на 1 км <sup>2</sup> превышает 70 (или 200 стереопар) - камеральные работы	1 стереопара	11 839

4 Цены на **горизонтальную теодолитную съемку контуров** с составлением ситуационных планов даны для следующих категорий сложности.

*I категория*

Контуры гидрографической и дорожной сети, сельскохозяйственных угодий, лесных урочищ, балок, оврагов и др. в степных и лесостепных районах.

*II категория*

а) Контуры, перечисленные для I категории в местности, сильно расчлененной овражно-балочной сетью;

б) контуры садов, огородов, виноградников и плантаций технических культур в местности с равнинным рельефом;

в) контуры полей и лесов в горных районах;

г) контуры в поймах рек с наличием протоков, стариц и рукавов, озер и болот, заболоченных участков;

д) контуры планировки и застройки на территории промышленных и строительных площадок с небольшой застроенностью и небольшим количеством подъездных путей и других коммуникаций или котлованов, карьеров, отвалов и др.;

е) контуры планировки и застройки в сельских населенных пунктах, небольших городах и поселках с правильной планировкой и небольшим количеством садов, ягодников и др.

*III категория*

а) Контуры садов, огородов, плантаций технических культур и др. в горной местности и в районах поливного земледелия;

б) контуры в поймах рек с большим количеством протоков, стариц и рукавов, мелких озер, заболоченных и заросших участков;

в) контуры планировки и застройки на территориях промышленных и строительных площадок с большой застроенностью, большим количеством подъездных путей и других коммуникаций или карьеров, отвалов, терриконов и др.;

г) контуры планировки и застройки в сельских населенных пунктах и в небольших городах с рассредоточенной застройкой среди садов, огородов и плантаций или в горной местности.

5. Цены на горизонтальную теодолитную съемку приведены в таблице 19 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка участка; создание плановой съемочной сети с закреплением точек; вычисление координат; детальная съемка контуров (в том числе выходов подземных и оснований надземных сооружений); ведение журнала и абриса съемки; составление плана; сводка рамок; проверка и оформление полевых журналов; корректура плана; составление схемы плановой сети.

*Камеральные работы:* составление и вычерчивание окончательных сводок по рамкам; изготовление копий плана; корректура копий; составление каталога координат; вычерчивание схемы плановой сети.

**Таблица 19 - Горизонтальная теодолитная съемка**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500: I категория сложности - полевые работы	га	3 819
2	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500: I категория сложности - камеральные работы	га	1 362
3	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500: II категория сложности - полевые работы	га	6 887
4	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500: II категория сложности - камеральные работы	га	1 769
5	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500: III категория сложности - полевые работы	га	14 041
6	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500: III категория сложности - камеральные работы	га	2 839
7	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000: I категория сложности - полевые работы	га	1 782
8	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000: I категория сложности - камеральные работы	га	407
9	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000: II категория сложности - полевые работы	га	3 195
10	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000: II категория сложности - камеральные работы	га	560
11	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000: III категория сложности - полевые работы	га	6 467
12	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000: III категория сложности - камеральные работы	га	1 018
13	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000: I категория сложности - полевые работы	га	789
14	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000: I категория сложности - камеральные работы	га	106
15	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000: II категория сложности - полевые работы	га	1 566

Окончание таблицы 19

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000: II категория сложности - камеральные работы	га	178
17	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000: III категория сложности - полевые работы	га	3 323
18	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000: III категория сложности - камеральные работы	га	369
19	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000: I категория сложности - полевые работы	км <sup>2</sup>	35 377
20	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000: I категория сложности - камеральные работы	км <sup>2</sup>	3 030
21	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000: II категория сложности - полевые работы	км <sup>2</sup>	63 166
22	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000: II категория сложности - камеральные работы	км <sup>2</sup>	3 730
23	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000: III категория сложности - полевые работы	км <sup>2</sup>	123 608
24	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000: III категория сложности - камеральные работы	км <sup>2</sup>	6 467
25	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000: I категория сложности - полевые работы	км <sup>2</sup>	17 720
26	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000: I категория сложности - камеральные работы	км <sup>2</sup>	1 057
27	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000: II категория сложности - полевые работы	км <sup>2</sup>	33 938
28	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000: II категория сложности - камеральные работы	км <sup>2</sup>	1 451
29	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000: III категория сложности - полевые работы	км <sup>2</sup>	64 427
30	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000: III категория сложности - камеральные работы	км <sup>2</sup>	2 635
Примечание - Стоимость работ по съемке подземных сооружений (за исключением их выходов) ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.			

## Глава 5 Съемка существующих линейных сооружений

1 В настоящей главе приведены цены на выполнение отдельных видов геодезических работ, выполняемых вне комплекса изысканий по отдельному заданию заказчика:

- съемка и нивелирование участков земляного полотна железных дорог;
- съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации;
- съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог;
- съемка полотна автомобильных дорог;
- съемка внутривозвездных железных и автомобильных дорог;
- съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений;
- съемка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений;
- съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи;
- детальная съемка ВЛ 35 -500 кВ;
- съемка пересечений железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями;
- съемка пересечений трубопроводов с существующими линейными сооружениями.

2 Цены на **съемку и нивелирование железных и автомобильных дорог** предусматривают расходы по выполнению работ на действующих дорогах с интенсивностью движения до 12 пар поездов в сутки или до 20 автомобилей в 1 час в дневное время суток. При большей интенсивности движения к ценам на полевые работы таблиц 21 - 24, 26, 28 - 30 применяются коэффициенты, приведенные в таблице 20.

**Таблица 20**

№ пп	Железные дороги		Автомобильные дороги	
	Число пар поездов в сутки	Коэффициент	Число автомобилей в 1 час (в дневное время суток)	Коэффициент
1	свыше 13 до 25	1,1	свыше 20 до 50	1,1
2	свыше 25 до 50	1,2	свыше 50 до 100	1,3
3	свыше 50 до 75	1,4	свыше 100 до 200	1,5
4	свыше 75 до 100	1,7	свыше 200 до 300	1,7
5	свыше 100	2	свыше 300	2

3 Цены на **съемку плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог** на перегонах даны для следующих категорий сложности.

### *I категория*

Местность равнинная, слабопересеченная; протяженность кривых менее 30 %; количество поперечников на 1 км до 12; протяженность насыпей и выемок более 6 м не превышает 10 %.

### *II категория*

Местность равнинная, сильнопересеченная или холмистая; протяженность кривых от 30 до 60 %; количество поперечников на 1 км свыше 12 до 20; протяженность насыпей и выемок более 6 м составляет свыше 10 до 20 %.



*III категория*

Местность горная; протяженность кривых более 60 %; количество поперечников на 1 км более 20; протяженность насыпей и выемок более 6 м превышает 20 %.

4 Цены на съемку плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах приведены в таблице 21 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* измерение длины по оси пути и разбивка пикетажа через 20 м на шейке рельса одного пути с разметкой кривых; ведение пикетажного журнала с зарисовкой ситуации в полосе отвода; инструментальная съемка плана пути с закреплением базиса съемки в пределах кривых; замер междупутья и ширины земляного полотна на кривых через 20 м, нивелирование по пикетам и плюсам всех путей с привязкой к реперам; контрольные промеры пикетажа и нивелирование по связующим точкам, инструментальная разбивка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна по пикетам и плюсам длиной до 50 м в каждую сторону.

*Камеральные работы:* составление и вычерчивание продольного профиля пути и поперечных профилей земляного полотна (без проектных данных и данных о грунтах и балласте), составление ведомостей съемки плана пути, построение угловых диаграмм и графический подбор и расчет кривых, составление ведомости реперов; вычерчивание продольного профиля и профилей поперечников с изготовлением копий.

**Таблица 21 - Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1: I категория сложности - полевые работы	км	36 535
2	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1: I категория сложности - камеральные работы	км	2 330
3	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1: II категория сложности - полевые работы	км	57 540
4	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1: II категория сложности - камеральные работы	км	3 386
5	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1: III категория сложности - полевые работы	км	91 554
6	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1: III категория сложности - камеральные работы	км	4 786
7	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2: I категория сложности - полевые работы	км	43 855
8	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2: I категория сложности - камеральные работы	км	2 368

Продолжение таблицы 21

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2: II категория сложности - полевые работы	км	68 360
10	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2: II категория сложности - камеральные работы	км	3 488
11	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2: III категория сложности - полевые работы	км	107 823
12	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2: III категория сложности - камеральные работы	км	4 825
13	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3: I категория сложности - полевые работы	км	47 865
14	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3: I категория сложности - камеральные работы	км	2 482
15	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3: II категория сложности - полевые работы	км	74 929
16	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3: II категория сложности - камеральные работы	км	3 564
17	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3: III категория сложности - полевые работы	км	120 973
18	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3: III категория сложности - камеральные работы	км	5 168
19	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4: I категория сложности - полевые работы	км	52 397
20	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4: I категория сложности - камеральные работы	км	2 559
21	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4: II категория сложности - полевые работы	км	83 165
22	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4: II категория сложности - камеральные работы	км	3 717

## Окончание таблицы 21

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4: III категория сложности - полевые работы	км	127 746
24	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4: III категория сложности - камеральные работы	км	5 830
Примечания 1 Стоимость съемки и нивелирования участков с главными путями, расположенными на отдельном земляном полотне, определяется отдельно для каждого участка. 2 Ценами таблицы не учтены расходы по плановой съемке путевых устройств автоблокировки и контактной сети.			

5 Цены на съемку и нивелирование поперечных профилей земляного полотна применяются вне комплекса работ по съемке существующих железных дорог, цены на которую приведены в таблице 21.

6 Цены на съемку и нивелирование поперечных профилей земляного полотна приведены в таблице 22 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: инструментальная разбивка, закрепление, измерение и нивелирование поперечников с полной обработкой журналов; составление и вычерчивание профилей поперечников (без проектных данных и данных о грунтах и балласте).

**Таблица 22 - Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - полевые работы	поперечник	1 438
2	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - камеральные работы	поперечник	84
3	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - полевые работы	поперечник	2 011
4	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - камеральные работы	поперечник	95
5	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - полевые работы	поперечник	2 762
6	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - камеральные работы	поперечник	108
7	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - полевые работы	поперечник	1 706

## Продолжение таблицы 22

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - камеральные работы	поперечник	97
9	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - полевые работы	поперечник	2 406
10	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - камеральные работы	поперечник	109
11	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - полевые работы	поперечник	3 284
12	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - камеральные работы	поперечник	140
13	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - полевые работы	поперечник	2 253
14	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - камеральные работы	поперечник	127
15	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - полевые работы	поперечник	3 068
16	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - камеральные работы	поперечник	153
17	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - полевые работы	поперечник	4 379
18	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - камеральные работы	поперечник	178
19	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - полевые работы	поперечник	2 482
20	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки: до 4 м - камеральные работы	поперечник	153
21	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - полевые работы	поперечник	3 603

## Окончание таблицы 22

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 4 до 12 м - камеральные работы	поперечник	165
23	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - полевые работы	поперечник	5 117
24	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки: свыше 12 м - камеральные работы	поперечник	204
Примечание - При съемке и нивелировании поперечных профилей по ИСО (мосты, трубы, путепроводы, пешеходные мосты, тоннели, надземные пересечения железных дорог) стоимость работ определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,5.			

**7 Цены на съемку участков индивидуального проектирования земляного полотна** существующих железных дорог при их реконструкции или расширении даны для следующих категорий сложности.

*I категория*

Высота насыпей или глубина выемок до 6 м; верховые пучины высотой до 50 мм; поверхностные сплывы откосов насыпей и выемок или мелкие осыпи с откосов скальных выемок.

*II категория*

Высота насыпей или глубина выемок свыше 6 м; насыпи на пойме, на болотах с наклонным минеральным дном или на слабых основаниях с участками значительных просадок земляного полотна; участки косогоров с крупными раздробленными скальными массивами или с мелкими подвижными осыпями и оползнями; склоны с вывалами отдельных глыб или периодическими незначительными обвалами грунта.

*III категория*

Насыпи на косогорах круче 1:3; пойменные насыпи в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях: глубокие сплывы откосов выемок и насыпей или сдвиги и расползание насыпей; коренные пучины; очень крутые косогоры с крупными скальными выходами раздробленных пород с большим количеством неустойчивых блоков и глыб; крупные обвалы и оползни или мощные подвижные осыпи щебня и глыб.

**8 Цены на съемку участков индивидуального проектирования земляного полотна** при реконструкции или расширении существующих железных дорог приведены в таблице 23 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* осмотр участка работ с зарисовкой водоотводных сооружений и определением поперечных сечений канав с привязкой к пикетажу линии; разбивка пикетажа по оси водоотводных канав с определением продольных уклонов нивелированием; съемка поперечных профилей земляного полотна; тахеометрическая съемка прилегающей территории в полосе шириной по 100 м в каждую сторону от оси пути с составлением плана участка в масштабе 1:500 или 1:1000.

*Камеральные работы:* составление поперечных профилей земляного полотна и сечений водоотводов в масштабе 1:100, ведомостей водоотводов и продольных профилей

водоотводов, вычерчивание плана участка, поперечных профилей земляного полотна, сечений водоотводов и продольных профилей водоотводных канав.

**Таблица 23 - Съёмка участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог: I категория сложности - полевые работы	100 м	6 900
2	Съёмка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог: I категория сложности - камеральные работы	100 м	293
3	Съёмка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог: II категория сложности - полевые работы	100 м	11 139
4	Съёмка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог: II категория сложности - камеральные работы	100 м	764
5	Съёмка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог: III категория сложности - полевые работы	100 м	18 713
6	Съёмка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог: III категория сложности - камеральные работы	100 м	1 222

**9 Цены на съёмку полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети** при электрификации железных дорог даны для следующих категорий сложности.

*I категория*

Железнодорожная линия проходит в равнинной местности; протяженность кривых участков пути до 30 %; высота насыпей или глубина выемок до 3 м.

*II категория*

Железнодорожная линия проходит по пересеченной местности; протяженность кривых участков пути свыше 30 до 50 %; высота насыпей или глубина выемок свыше 3 до 7 м.

*III категория*

Железнодорожная линия проходит в горной местности или по застроенной территории; протяженность кривых участков пути свыше 50 %; высота насыпей или глубина выемок свыше 7 м.

**10 Цены на съёмку полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети** при электрификации железных дорог приведены в таблице 24 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: разбивка пикетажа по оси существующего пути с привязкой всех путевых знаков и сооружений в пределах земляного полотна, а также пересекаемых ВЛ, ЛС (с определением габаритов подвески проводов), автомобильных дорог и др.; разбивка и нивелирование поперечников длиной до 30 м в каждую сторону; съёмка территории, прилегающей к полотну железной дороги, для выявления мест, открытых и защищенных от ветра, с определением высоты насаждений; ведение абриса и составление ведомостей, планов, профилей.

**Таблица 24 - Съёмка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог: I категория сложности - полевые работы	км	7 549
2	Съёмка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог: I категория сложности - камеральные работы	км	280
3	Съёмка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог: II категория сложности - полевые работы	км	10 362
4	Съёмка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог: II категория сложности - камеральные работы	км	356
5	Съёмка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог: III категория сложности - полевые работы	км	15 709
6	Съёмка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог: III категория сложности - камеральные работы	км	458

11 Цены на съёмку контактных сетей электрифицированных железных дорог даны для категорий сложности, предусмотренных пунктом 3 настоящей главы, приведены в таблице 25 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: разбивка пикетажа по оси существующего пути сведением абриса, привязкой опор контактной сети, анкерных устройств и других сооружений в пределах земляного полотна, а также пересекаемых и параллельных ВЛ и ЛС (с определением габаритов подвески проводов), автомобильных дорог и др.; измерение пролетов и зигзагов контактной сети с составлением эскизов опор, ведомостей и исполнительных чертежей.

**Таблица 25 - Съёмка контактных сетей электрифицированных железных дорог**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1: I категория сложности - полевые работы	км	4 863
2	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1: I категория сложности - камеральные работы	км	293
3	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1: II категория сложности - полевые работы	км	5 512
4	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1: II категория сложности - камеральные работы	км	344
5	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1: III категория сложности - полевые работы	км	7 320
6	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1: III категория сложности - камеральные работы	км	420
7	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2: I категория сложности - полевые работы	км	3 450
8	Съёмка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2: I категория сложности - камеральные работы	км	229

## Окончание таблицы 25

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2: II категория сложности - полевые работы	км	4 125
10	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2: II категория сложности - камеральные работы	км	280
11	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2: III категория сложности - полевые работы	км	5 843
12	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2: III категория сложности - камеральные работы	км	344
13	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3: I категория сложности - полевые работы	км	2 610
14	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3: I категория сложности - камеральные работы	км	178
15	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3: II категория сложности - полевые работы	км	3 119
16	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3: II категория сложности - камеральные работы	км	229
17	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3: III категория сложности - полевые работы	км	4 379
18	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3: III категория сложности - камеральные работы	км	280
Примечание - Стоимость съемки контактной сети участков с главными путями, расположенных на раздельном полотне, определяется для каждого участка отдельно.			

12 Цены на **съемку земляного полотна существующих автомобильных дорог** для их реконструкции даны для следующих категорий сложности.

*I категория*

- а) Дорога проходит в открытой равнинной местности вне населенных пунктов, имеет прямолинейный план и ровный профиль;
- б) высота насыпей и глубина выемок до 1 м с открытой придорожной полосой;
- в) местность открытая с крутизной склонов от 1:10 до 1:3.

*II категория*

- а) Дорога проходит по пересеченной местности вне населенных пунктов (или через населенные пункты сельского и поселкового типа в слабопересеченной местности); максимальный продольный уклон дороги на ряде участков выше заданного; на большинстве кривых требуется увеличить радиусы;
- б) высота насыпей и глубина выемок свыше 1 до 3 м с заросшей придорожной полосой или с высотой откосов свыше 3 до 7 м с открытой придорожной полосой;
- в) местность открытая с крутизной склонов свыше 1:3 или залесенная (без подлеска или с редким кустарником) при крутизне склонов от 1:10 до 1:3.

*III категория*

- а) Дорога проходит через любые населенные пункты в горной местности (или через населенные пункты городского типа на любой местности); технические показатели дороги существенно отличаются от заданных на реконструкцию;



- б) высота насыпей и глубина выемок свыше 3 до 7 м с заросшей придорожной полосой или с высотой откосов свыше 7 м и протяженностью таких откосов более 20 %;
- в) местность заросшая густым лесом с подлеском с крутизной склонов свыше 1:3.

Примечание - Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность съемочных работ.

13 Цены на съемку земляного полотна существующих автомобильных дорог для их реконструкции приведены в таблице 26 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка и вешение линий, определение положения вершин углов с их измерением, определение радиусов кривых дороги и назначение новых с вычислением элементов кривой; закрепление углов поворота дороги столбами и характерных точек кольями; разбивка пикетажа с контрольным промером линий и зарисовкой ситуации, разбивка кривых (с выносом пикетов и плюсов на кривую) и поперечников в обе стороны от оси дороги; нивелирование по оси дороги и поперечникам; обработка полевой документации.

*Камеральные работы:* составление плана дороги, продольного и поперечных профилей с показанием линии земли и корректура плана и профилей; вычерчивание плана дороги, продольного профиля и профилей поперечников с изготовлением копий.

**Таблица 26 - Съемка земляного полотна существующих автомобильных дорог**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги: I категория сложности - полевые работы	км	24 645
2	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги: I категория сложности - камеральные работы	км	4 646
3	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги: II категория сложности - полевые работы	км	45 739
4	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги: II категория сложности - камеральные работы	км	6 556
5	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги: III категория сложности - полевые работы	км	93 693
6	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги: III категория сложности - камеральные работы	км	10 770
7	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги: I категория сложности - полевые работы	км	32 678
8	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги: I категория сложности - камеральные работы	км	6 798
9	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги: II категория сложности - полевые работы	км	53 975
10	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги: II категория сложности - камеральные работы	км	9 586

## Окончание таблицы 26

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги: III категория сложности - полевые работы	км	110 649
12	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги: III категория сложности - камеральные работы	км	14 232
13	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги: I категория сложности - полевые работы	км	55 630
14	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги: I категория сложности - камеральные работы	км	11 164
15	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги: II категория сложности - полевые работы	км	80 123
16	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги: II категория сложности - камеральные работы	км	14 996
17	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги: III категория сложности - полевые работы	км	160 194
18	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги: III категория сложности - камеральные работы	км	27 153
<p>Примечания</p> <p>1 При изысканиях на автомобильных дорогах I технической категории к ценам применяется коэффициент 2; II технической категории - 1,2; IV и V категорий - 0,85; на временных дорогах - 0,5.</p> <p>2 При длине кривых более 500 м или наличии клотоидных кривых, а также при количестве углов поворота на 1 км дороги в горной местности более 10 к ценам применяется коэффициент 1,1.</p> <p>3 Ценами таблицы не учтены расходы на съемку пересечений существующих линейных сооружений, стоимость этих работ определяется дополнительно по ценам таблицы 33.</p> <p>4 Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, обследованию состояния искусственных сооружений и полотна проезжей части автодорог, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.</p>			

14 Цены на **съемку внутривоздушных железных дорог** приведены в таблице 27 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

**Полевые работы:** предложение теодолитного хода по оси пути с закреплением углов поворота; разбивка пикетажа с привязкой путевых знаков; определение типов и марок стрелочных переводов и пикетажного значения их центров; съемка плана путей и кривых с определением радиусов и элементов кривых; зарисовка ситуации; двойное нивелирование по головке рельсов; привязка путей и стрелочных переводов к геодезическим знакам на территории предприятия; съемка и привязка к осям железнодорожных путей опор надземных сооружений и выходов подземных коммуникаций (находящихся в полосе по 10 м в каждую сторону от пути) и съемка поперечников в характерных местах.

**Камеральные работы:** составление плана, продольного профиля основного пути и поперечных профилей; определение элементов плана; составление ведомостей координат и высот, экспликации путей и стрелочных переводов; изготовление копий отчетных материалов.

Таблица 27 - Съёмка внутризаводских железных дорог

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - полевые работы	км	29 686
2	Съёмка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - камеральные работы	км	3 081
3	Съёмка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - полевые работы	км	39 196
4	Съёмка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - камеральные работы	км	3 539
5	Съёмка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - полевые работы	км	62 530
6	Съёмка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - камеральные работы	км	4 786
<p>Примечания</p> <p>1 При числе маневровых подач в сутки более 6-ти к ценам на полевые работы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,1 - при числе маневровых подач свыше 6 до 18 включительно;</p> <p>1,3 - при числе маневровых подач свыше 18 до 36 включительно;</p> <p>1,5 - при числе маневровых подач свыше 36.</p> <p>2 При нахождении на участке съёмки различных складов, отвалов строительных или расходующих материалов, мусора и отходов к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.</p> <p>3 Ценами не предусмотрены расходы по съёмкам надземных и подземных коммуникаций, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.</p>			

15 Цены на съёмку внутризаводских автомобильных дорог даны для следующих категорий сложности.

#### *I категория*

а) Дороги сквозные прямолинейные при прямоугольной планировке площадки предприятия;

б) число углов и пересечений с существующими и вновь проектируемыми автомобильными и железными дорогами до 3 на 1 км;

в) плоская вертикальная планировка площадки предприятия.

#### *II категория*

а) Дороги прямолинейные при прямоугольной планировке площадки предприятия;

б) число углов и пересечений с проектируемыми и существующими автомобильными и железными дорогами свыше 3 до 5 на 1 км;

в) вертикальная планировка площадки предприятия частично террасная.

#### *III категория*

а) Дороги непрямолинейные и непараллельные;

б) число углов и пересечений с проектируемыми и существующими автомобильными и железными дорогами свыше 5 на 1 км;

в) вертикальная планировка площадки предприятия террасная с резким падением высот между террасами.

16 Цены на съемку внутризаводских автомобильных дорог приведены в таблице 28 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* технический осмотр автомобильной дороги с вешением линии по оси дороги; определение и закрепление вершин углов поворота с их измерением; определение радиусов кривых дороги с вычислением элементов кривых, измерение линий по оси дороги с разбивкой и закреплением пикетажа и элементов трассы временными знаками с привязкой к геодезическим знакам на территории предприятия; съемка ситуации в полосе шириной до 50 м в каждую сторону от оси дороги и поперечников в характерных местах; привязка опор надземных сооружений и выходов подземных коммуникаций; техническое нивелирование по пикетажу трассы автодороги и пикетажу поперечников.

*Камеральные работы:* составление плана в масштабе 1:2000, продольного профиля, профилей поперечников и ведомостей с изготовлением копий материалов.

**Таблица 28 - Съемка внутризаводских автомобильных дорог**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка внутризаводских автомобильных дорог: I категория сложности - полевые работы	км	22 087
2	Съемка внутризаводских автомобильных дорог: I категория сложности - камеральные работы	км	2 533
3	Съемка внутризаводских автомобильных дорог: II категория сложности - полевые работы	км	34 231
4	Съемка внутризаводских автомобильных дорог: II категория сложности - камеральные работы	км	3 819
5	Съемка внутризаводских автомобильных дорог: III категория сложности - полевые работы	км	60 264
6	Съемка внутризаводских автомобильных дорог: III категория сложности - камеральные работы	км	6 085
Примечания 1 При выполнении съемки на территории, занятой складами, различными материалами, мусором, отходами, к ценам применяется коэффициент 1,2. 2 Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, обследованию состояния искусственных сооружений и проезжей части автодорог, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.			

17 Цены на съемку и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс) приведены в таблице 29 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка участка; съемка и нивелирование продольного профиля земляного полотна и регуляционных сооружений; разбивка и съемка поперечных профилей; обработка полевых материалов с составлением продольных и поперечных профилей, различных ведомостей и описанием технического состояния сооружения.

**Таблица 29 - Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс)**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи до 6 м - полевые работы	км	56 496
2	Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи до 6 м - камеральные работы	км	6 696
3	Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи свыше 6 до 12 м - полевые работы	км	76 609
4	Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи свыше 6 до 12 м - камеральные работы	км	9 026
5	Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи свыше 12 м - полевые работы	км	101 534
6	Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи свыше 12 м - камеральные работы	км	11 864

18 Цены на съёмку и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений приведены в таблице 30 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка участка; проложение теодолитного хода с разбивкой пикетажа по оси сооружения; съёмка и нивелирование продольного профиля оси и поперечных профилей через 50 м с промером глубин в прибрежной полосе шириной до 100 м; обработка полевых материалов, составление продольных и поперечных профилей и схемы их расположения на плане сооружения, описание технического состояния сооружения.

**Таблица 30 - Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений: полевые работы	км	99 918
2	Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений: камеральные работы	км	11 661

19 Цены на съёмку ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10 Сборника.

20 Цены на съёмку ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи приведены в таблице 31 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Визуальная съёмка линии*

Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; визуальная съёмка линии с привязкой к местным предметам; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в

кабель; описание линии; нанесение линии на карты и планы; составление плана зоны влияния ВЛ и необходимых ведомостей; оформление материалов с изготовлением копий.

#### *Инструментальная съёмка линии*

Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; проложение тахеометрического хода вдоль линии с закреплением точек хода; инструментальная съёмка линии; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; описание линии; нанесение линии, на карты и планы; составление плана зоны влияния ВЛ и необходимых ведомостей; оформление материалов и изготовление копий.

#### *Описание линии*

Осмотр линии в натуре; установление направления и класса линии; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; составление описания линии и ведомостей; оформление материалов и изготовление копий.

**Таблица 31 - Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: I категория сложности - полевые работы	км	700
2	Съёмка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: I категория сложности - камеральные работы	км	113
3	Съёмка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: II категория сложности - полевые работы	км	1 209
4	Съёмка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: II категория сложности - камеральные работы	км	204
5	Съёмка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: III категория сложности - полевые работы	км	2 113
6	Съёмка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: III категория сложности - камеральные работы	км	242
7	Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: I категория сложности - полевые работы	км	3 055
8	Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: I категория сложности - камеральные работы	км	420
9	Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съёмка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: II категория сложности - полевые работы	км	3 984

## Окончание таблицы 31

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
10	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: II категория сложности - камеральные работы	км	789
11	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: III категория сложности - полевые работы	км	5 779
12	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: III категория сложности - камеральные работы	км	1 184
13	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, описание воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: I категория сложности	км	178
14	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, описание воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: II категория сложности	км	293
15	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, описание воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: III категория сложности	км	649
<p>Примечания</p> <p>1 Цены п.п. 13-15 применяются только при определении стоимости описания линии, нанесенной на топографические карты или планы.</p> <p>2 Стоимость отыскания подземных кабельных линий с применением трубокабелеискателя или вскрытия шурфами ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.</p> <p>3 При параллельном расположении нескольких ВЛ или линий связи в полосе шириной до 100 м к ценам настоящей таблицы для каждой второй и последующей линий применяется коэффициент 0,7.</p>			

21 Цены на детальную съемку ВЛ 35 - 500 кВ в целях переустройства линий даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10 Сборника.

22 Цены на детальную съемку ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линий приведены в таблице 32 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка линии; проложение тахеометрического хода вдоль линии; определение положения центров опор; нивелирование продольного профиля оси линии; разбивка и съемка поперечников; инструментальная съемка ситуации в масштабе 1:5000 в полосе шириной 40 м с составлением абриса в полосе шириной до 100 м; определение высоты опор и точек подвески верхнего и нижнего проводов в каждом пролете; составление эскизов всех типов опор.

*Камеральные работы:* вычисление координат и высот точек тахеометрического хода, высот центров опор и промежуточных точек; составление плана, ведомости высот, продольного профиля и профилей-поперечников; составление ведомостей прямых и углов, пересекаемых угодий и сооружений; составление описания линии; оформление материалов и изготовление копии.

Таблица 32 - Детальная съемка ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линии

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии: I категория сложности - полевые работы	км	5 614
2	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии: I категория сложности - камеральные работы	км	2 393

## Окончание таблицы 32

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии: II категория сложности - полевые работы	км	11 686
4	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии: II категория сложности - камеральные работы	км	3 081
5	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии: III категория сложности - полевые работы	км	20 266
6	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии: III категория сложности - камеральные работы	км	5 003

23 Цены на съемку пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.) даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10 Сборника.

24 Цены на съемку пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.) приведены в таблице 33 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка участка, измерение угла пересечения и углов поворота линий коммуникаций; измерение линий с разбивкой пикетажа по пересекаемым коммуникациям; описание опор и колодцев; нивелирование профиля по осям линий пересекаемых коммуникаций; инструментальное определение высот подвески нижнего и верхнего проводов в точке пересечения и у опор; измерение температуры воздуха; составление эскизов опор и подвески.

*Камеральные работы:* составление плана и профиля по линиям коммуникаций с указанием места положения опор, оси пересечения и высот подвески проводов; нанесение на профиль характеристик грунтов; вычерчивание плана пересечения в масштабе 1:2000, продольного и поперечного профилей с изготовлением копий отчетных материалов.

**Таблица 33 - Съемка пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.)**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: I категория сложности - полевые работы	пересечение	11 546
2	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	458
3	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: II категория сложности - полевые работы	пересечение	15 161
4	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	840



Продолжение таблицы 33

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: III категория сложности - полевые работы	пересечение	20 533
6	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 298
7	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: I категория сложности - полевые работы	пересечение	6 811
8	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	242
9	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: II категория сложности - полевые работы	пересечение	9 751
10	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	267
11	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: III категория сложности - полевые работы	пересечение	14 512
12	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	382
13	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: I категория сложности - полевые работы	пересечение	14 525
14	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 095
15	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: II категория сложности - полевые работы	пересечение	19 324
16	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 273
17	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: III категория сложности - полевые работы	пересечение	33 544
18	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 655
19	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: I категория сложности - полевые работы	пересечение	16 409
20	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 146

Окончание таблицы 33

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: II категория сложности - полевые работы	пересечение	26 351
22	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 617
23	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: III категория сложности - полевые работы	пересечение	47 827
24	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	2 622
25	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): I категория сложности - полевые работы	пересечение	8 886
26	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): I категория сложности - камеральные работы	пересечение	229
27	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): II категория сложности - полевые работы	пересечение	11 903
28	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): II категория сложности - камеральные работы	пересечение	395
29	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): III категория сложности - полевые работы	пересечение	16 103
30	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): III категория сложности - камеральные работы	пересечение	611
<p>Примечания:</p> <p>1 Ценами учтены расходы по отысканию подземных прокладок трубокабелеискателем и обследованию прокладок, вскрытых шурфами или канавами. Стоимость вскрытия подземных коммуникаций шурфами и канавами ценами п.п. 25-30 не учтены и определяются дополнительно.</p> <p>2 Стоимость съемки охраняемого действующего железнодорожного переезда определяется по ценам п.п. 1-6 с применением коэффициента 1,2.</p> <p>3 Ценами п.п. 7 - 24 предусматриваются расходы по съемке пересечений с ВЛ и ЛС в пределах пяти пролетов, при съемке в пределах трех пролетов к ценам п.п. 7 - 24 применяется коэффициент 0,8.</p> <p>4 При инструментальном определении высоты подвески среднего провода в точке пересечения и у опор к ценам п.п. 7 - 24 применяется коэффициент 1,05.</p>			

25 Цены на съемку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др. даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10 Сборника.

26 Цены на съемку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др., приведены в таблице 34 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка участка работ и выявление владельцев пересекаемых линий, определение вида подземных коммуникаций; горизонтальная съемка пересечения в масштабе 1:2000 в полосе шириной до 100 м; измерение углов пересечения, расстояния от оси трассы до ближайших опор воздушных линий электропередачи и линий связи или пикетных и километровых столбов железных и автомобильных дорог; описание с зарисовкой опор, подвески проводов, грозозащитного троса и колодцев; определение высот основания опор, точек пересечений и подвески нижнего и верхнего проводов (в точке пересечения и на смежных опорах), головок рельсов, полотна, бровок и кюветов дороги и в характерных точках рельефа, а также выходов подземных коммуникаций, дна колодцев и прокладок в них; измерение температуры воздуха; составление эскизов опор, подвески проводов и троса; определение вида, направления и глубины заложения подземных коммуникаций трубокабелеискателем.

*Камеральные работы:* составление плана пересечений, профилей трассы и пересекаемой линии, эскизов и ведомости пересечений с корректурой; изготовление копий материалов.

**Таблица 34 - Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др.**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: I категория сложности - полевые работы	пересечение	5 283
2	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	726
3	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: II категория сложности - полевые работы	пересечение	7 002
4	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 082
5	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: III категория сложности - полевые работы	пересечение	9 713

Продолжение таблицы 34

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	2 075
7	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: I категория сложности - полевые работы	пересечение	3 704
8	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	993
9	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: II категория сложности - полевые работы	пересечение	4 634
10	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 069
11	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: III категория сложности - полевые работы	пересечение	5 754
12	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 426
13	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: I категория сложности - полевые работы	пересечение	4 596
14	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 222
15	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: II категория сложности - полевые работы	пересечение	6 149
16	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 337
17	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: III категория сложности - полевые работы	пересечение	8 058
18	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 795
19	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: I категория сложности - полевые работы	пересечение	5 359
20	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: I категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 260
21	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: II категория сложности - полевые работы	пересечение	7 676

Окончание таблицы 34

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: II категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 719
23	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: III категория сложности - полевые работы	пересечение	10 757
24	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ: III категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 922
25	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): I категория сложности - полевые работы	пересечение	6 072
26	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): I категория сложности - камеральные работы	пересечение	420
27	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): II категория сложности - полевые работ	пересечение	8 402
28	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): II категория сложности - камеральные работы	пересечение	764
29	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): III категория сложности - полевые работы	пересечение	11 253
30	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами): III категория сложности - камеральные работы	пересечение	1 146
Примечания 1 Стоимость съемки пролетов, примыкающих к пересекаемому пролету, определяется по ценам п.п 7-24 с применением коэффициента 0,7. 2 Стоимость съемки пересечения многоколейной железной дорогой определяется по ценам п.п. 1-6 с применением следующих коэффициентов: 1,1 - при наличии двух путей; 1,2 - при наличии трех путей и более. 3 Стоимость съемки пересечений с ВЛ 110 - 1150 кВ с горизонтальным расположением проводов определяется по ценам п.п. 13-24 с применением коэффициента 1,3.			

27 Цены на **планово-высотную съемку тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов** даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

*I категория*

Готовый тоннель высотой до 5 м несложной конфигурации и подземные переходы при отсутствии помех со стороны строительных работ.

*II категория*

а) Готовый тоннель высотой свыше 5 до 9 м несложной конфигурации при отсутствии помех со стороны строительных работ;

б) тоннель высотой до 5 м несложной конфигурации и подземные переходы при наличии помех со стороны строительных работ;

в) тоннель высотой до 5 м сложной конфигурации при отсутствии помех со стороны строительных работ.

*III категория*

а) Готовый тоннель высотой свыше 5 до 9 м сложной конфигурации при наличии помех со стороны строительных работ;

б) тоннель и станция метрополитена находящиеся в эксплуатации.

28 Цены на **планово-высотную съемку тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов** приведены в таблице 35 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* *рекогносцировка участка* съемки, определение положения оси тоннеля с пунктов подземной полигонометрии, разбивка пикетажа по оси тоннеля, инструментальная разбивка поперечников, плановая съемка тоннеля, нивелирование лотка и свода тоннеля, съемка поперечных сечений тоннеля.

*Камеральные работы:* проверка и обработка полевых журналов, составление плана и продольного профиля тоннеля, составление поперечных сечений внутреннего очертания тоннеля, подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов (схема измерений, каталог координат и высот, чертежи сечений, планы, профили и т.п.).

**Таблица 35 - Планово-высотная съемка тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов I категория сложности - полевые работы	м	611
2	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов I категория сложности - камеральные работы	м	395
3	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов II категория сложности - полевые работы	м	1 235
4	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов II категория сложности - камеральные работы	м	446
5	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов III категория сложности - полевые работы	м	2 482
6	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов III категория сложности - камеральные работы	м	509
Примечание - При работах в тоннелях и помещениях с вредными условиями (загазованность, обводненность, высокие температуры, вибрация, капеж и др.) к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,25.			

## Глава 6 Съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений

1 В настоящей главе приведены цены на выполнение отдельных видов геодезических работ, выполняемых вне комплекса изысканий по отдельному заданию заказчика.

2 Цены на **съемку и нивелирование подземных и надземных сооружений** даны в зависимости от количества колодцев, шурфов, выпусков, опор, узлов, примыканий и вводов, приходящихся на 1 га территории, приведены в таблице 36 и предусматривают расходы на выполнение следующих работ.

### *Съемка подземных и надземных сооружений*

Изготовление рабочей копии плана; рекогносцировка участка; отыскание колодцев, вводов, выпусков, шурфов, подземных сооружений, опор, примыканий, точек, надземных сооружений с привязкой их линейными промерами к постоянным предметам местности или точкам съемочных ходов; съемка вводов в дома с составлением абриса привязок; оформление рабочей копии плана.

### *Нивелирование подземных и надземных сооружений*

Изготовление рабочей копии плана; рекогносцировка участка; отыскание колодцев, вводов, выпусков, шурфов; техническое нивелирование элементов подземных сооружений: крышки колодца, всех прокладок в колодце, дна колодца, поверхности земли у колодца; техническое нивелирование надземных сооружений: опор, столбов, поверхности земли в точках измерения высоты подвеса воздушных прокладок (трубопроводов, кабелей, проводов и др.); привязка ходов технического нивелирования к исходным реперам; оформление полевых журналов и абриса; составление схемы и увязка нивелирных ходов; вычисление высот точек с контролем.

**Таблица 36 - Съемка и нивелирование подземных и надземных сооружений**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: 20 и более, I категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	458
2	Съемка сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: от 10 до 19, II категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	687
3	Съемка сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: менее 10, III категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	1 031
4	Съемка сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: 20 и более, I категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	407

Окончание таблицы 36

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Съемка сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: от 10 до 19, II категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	637
6	Съемка сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: менее 10, III категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	942
7	Нивелирование сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: 20 и более, I категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	624
8	Нивелирование сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: от 10 до 19, II категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	891
9	Нивелирование сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: менее 10, III категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	1 311
10	Нивелирование сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: 20 и более, I категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	509
11	Нивелирование сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: от 10 до 19, II категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	726
12	Нивелирование сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: менее 10, III категория сложности	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	1 031
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость работ по созданию планово-высотной съемочной основы ценами настоящей таблицы не учтена и определяется по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.</p> <p>2 При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети, к ценам применяется коэффициент 1,2.</p> <p>3 При съемке и нивелировании подземных и надземных сооружений на проезжей части с интенсивным движением транспорта к ценам применяется коэффициент 1,25.</p> <p>4 При нивелировании крышек колодцев без их открывания и закрывания к ценам п.п. 7-9 применяется коэффициент 0,5.</p> <p>5 При съемке и нивелировании подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателей) стоимость работ определяется дополнительно по ценам таблицы 39.</p>			

3 Цены на **составление описания подземных и надземных сооружений** даны для категорий сложности, определяемой по таблице 37 в зависимости от количества колодцев (шурфов, узлов, опор и др.), приходящихся на 1 га территории, а также глубины колодцев (шурфов) или высоты надземных сооружений.



Таблица 37

§	Количество объектов описания на 1 га территории	Категория сложности при глубине колодцев или высоте надземных сооружений, м		
		до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 6
1	20 и более	I	II	III
2	19 - 10	II	II	III
3	Менее 10	III	III	III

4 Цены на составление описания подземных и надземных сооружений приведены в таблице 38 и предусматривают расходы на выполнение следующих работ.

*Составление описания подземных сооружений*

Отыскание, открывание и закрывание колодцев, определение назначения всех входящих и проходящих труб, их диаметра и материала; схематическая зарисовка расположения и взаимосвязи прокладок подземных коммуникаций; составление пояснительных надписей на копии плана или схемы.

*Составление описания надземных сооружений*

Определение материала опоры, а также диаметра и материала труб, кабелей, проводов и их направлений к опорам зданиям; составление схематического чертежа опоры и взаимосвязи коммуникаций с пояснительными надписями на копии плана.

*Составление описания подземных сооружений, вскрытых шурфами*

Зарисовка контура шурфа с определением его размеров; описание грунта; определение диаметра и материала труб, количества кабелей и зарисовка расположения их в шурфе с плановой привязкой к стенкам шурфа; составление схематического плана и характерных разрезов с показанием размеров; определение направлений коммуникаций и их примыканий к соседним колодцам.

Таблица 38 - Составление описания подземных и надземных сооружений

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление описания подземных и надземных сооружений: I категория сложности	колодец, узел, опора	484
2	Составление описания подземных и надземных сооружений: II категория сложности	колодец, узел, опора	586
3	Составление описания подземных и надземных сооружений: III категория сложности	колодец, узел, опора	815
4	Составление описания электрокабелей, кабелей связи, водопровода, канализации и других трубопроводов, вскрытых шурфами: I категория сложности	шурф	560
5	Составление описания электрокабелей, кабелей связи, водопровода, канализации и других трубопроводов, вскрытых шурфами: II категория сложности	шурф	713
6	Составление описания электрокабелей, кабелей связи, водопровода, канализации и других трубопроводов, вскрытых шурфами: III категория сложности	шурф	917
Примечания 1 При глубине колодцев (шурфов) или высоте опор свыше 6 м стоимость работы определяется по ценам для III категории сложности с применением коэффициента 1,2. 2 Стоимость проходки шурфов ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно.			

5 Цены на съемку подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

*I категория.* Электропомехи отсутствуют.

*II категория.* Наличие слабых электропомех.

*III категория.* Наличие существенных электропомех.

6 Цены на съемку подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя приведены в таблице 39 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: выявление с представителями эксплуатирующих организаций мест начала, конца и предполагаемого положения подземных коммуникаций; зачистка контактов, устройство заземления, подключение генератора, прослушивание сигналов вдоль трассы коммуникации с отметкой точек ее оси и определением глубины заложения; съемка намеченных по трассе точек с зарисовкой трассы и привязок на копии плана или абриса.

**Таблица 39 - Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя при категории сложности выполнения работ: I категория сложности	точка	904
2	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя при категории сложности выполнения работ: II категория сложности	точка	1 464
3	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя при категории сложности выполнения работ: III категория сложности	точка	1 948
4	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле: 1	узел, колодец, шурф	967
5	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле: 2	узел, колодец, шурф	1 438
6	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле: 3	узел, колодец, шурф	2 139
7	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле: 4	узел, колодец, шурф	3 183
8	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле: 5 и более	узел, колодец, шурф	4 723
Примечания 1 При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети, к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2. 2 При определении только глубины заложения подземных коммуникаций к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,6.			

**7 Цены на съемку и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов** даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

*I категория*

Коллектор без ответвлений и карманов, насыщенность прокладками малая; вход и выход на дневную поверхность свободен; помех со стороны строительных работ нет.

*II категория*

Коллектор с одним уходом, небольшим количеством карманов и большим количеством прокладок; выход на дневную поверхность затруднен; помехи со стороны строительных работ незначительны.

*III категория*

Коллектор с переменным сечением, большим количеством уходов и карманов, полностью заполнен прокладками, в том числе пересекающими коллектор; имеются перепады по высоте; существенные помехи со стороны строительных работ.

**8 Цены на съемку и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов** приведены в таблице 40 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: проложение теодолитного хода по оси коллектора; съемка плана коллектора и поперечных сечений; нивелирование лотка, прокладок и потолка коллектора; определение диаметра, назначения и материала труб, а также количества проходящих кабелей с зарисовкой расположения их в коллекторе и плановой привязкой к стенкам коллектора; составление схематического плана и характерных разрезов с показанием размеров и пояснительными надписями.

**Таблица 40 - Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов: I категория сложности - полевые работы	10 м коллектора	1 706
2	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов: I категория сложности - камеральные работы	10 м коллектора	242
3	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов: II категория сложности - полевые работы	10 м коллектора	2 330
4	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов: II категория сложности - камеральные работы	10 м коллектора	306
5	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов: III категория сложности - полевые работы	10 м коллектора	3 195
6	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов: III категория сложности - камеральные работы	10 м коллектора	382
Примечания			
1 Стоимость планово-высотной привязки ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 46.			
2 Ценами предусмотрены условия выполнения работы в сухом коллекторе при нормальной температуре. При наличии сильного капежа или высокой температуры, мешающих нормальному проведению работ, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.			

**9 Цены на составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений** даны для категорий сложности, приведенных в таблице 41, в зависимости от количества труб в колодцах или в узле связи надземных сооружений, а также глубины колодцев или высоты опор надземных сооружений.

Таблица 41

№ пп	Количество прокладок в колодцах или на опорах надземных сооружений	Категории сложности при глубине колодцев или высоте опор надземных сооружений, м		
		до 2	свыше 2 до 5	свыше 5
1	в колодце: до 2	I	II	II
2	свыше 3 до 5	II	II	III
3	свыше 5	II	III	III
4	на опорах: до 3	I	II	II
5	свыше 3 до 8	II	II	III
6	свыше 8	II	III	III

10 Цены на составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений приведены в таблице 42 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Составление детального описания и эскизирования подземных сооружений*

Открытие и закрывание крышки колодца; обмер, детальное описание и эскизирование колодца и находящихся в нем прокладок, фасонных частей, их материалов и примыканий входящих, выходящих труб и кабелей; вынос на поверхность и закрепление центра пересечения прокладок для последующего координирования; установление мест вводов в здания и сооружения и выпусков из них; составление и вычерчивание детальных эскизов не менее чем в двух проекциях с указанием размеров колодца, диаметра труб, количества кабелей и положения осей прокладок; копирование эскиза.

*Составление детального описания и эскизирования надземных сооружений*

Зарисовка плана разреза узла(опоры) с показом всех труб, кабелей, проводов, примыканий к зданиям и сооружениям; определение назначения коммуникаций, напряжения электросетей; описание состояния, техническая характеристика сетей и опор; составление и вычерчивание детальных эскизов опоры (узла) не менее чем в двух проекциях (или в косоугольной проекции) с указанием всех необходимых размеров опор, диаметра труб и положения осей прокладок; копирование эскиза.

**Таблица 42 - Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений: I категория сложности - полевые работы	колодец, узел (опора)	1 515
2	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений: I категория сложности - камеральные работы	колодец, узел (опора)	293
3	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений: II категория сложности - полевые работы	колодец, узел (опора)	2 139
4	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений: II категория сложности - камеральные работы	колодец, узел (опора)	293
5	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений: III категория сложности - полевые работы	колодец, узел (опора)	3 030
6	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений: III категория сложности - камеральные работы	колодец, узел (опора)	293

Примечания

1 При количестве фасонных частей в подземном сооружении 7 (и более) категория сложности повышается на одну ступень, а к ценам III категории применяется коэффициент 1,1.

2 Ценами предусмотрены расходы по детальному обследованию и описанию колодцев простой конструкции: типовых смотровых и контрольных. Стоимость обследования и описания колодцев сложной конструкции (колодцев специального назначения, перепадных нестандартных камер и др.) определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2.

3 Ценами детального описания надземных сооружений предусмотрены расходы по обследованию этих сооружений на столбовых опорах. Стоимость обследования и детального описания надземных сооружений на опорах других типов определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:

1,1 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм;

1,2 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм, на сложных металлических и железобетонных опорах;

1,3 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм на эстакадах.

4 Ценами предусмотрены условия выполнения работы в сухих подземных сооружениях при нормальной температуре. При наличии сильного капежа, залитости водой или высокой температуры, мешающих нормальному проведению работ, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.

## Глава 7 Разные геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- снесение на землю координат центра пункта триангуляции, установленного на здании, и передачу координат и дирекционного угла с поверхности земли на горизонт подземных работ;
- изготовление и установку геодезических знаков;
- проложение геодезических ходов;
- плановую и высотную привязку отдельных точек;
- разбивку и нивелирование геофизических профилей;
- разбивку поперечников и определение длины недоступных линий;
- определение истинного азимута;
- отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования;
- гидролого-морфологическое обследование участков;
- обследование условий водоотвода;
- исследование покрытий автодорог;
- таксацию лесонасаждений;
- производство рубки просеки визирок;
- сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений.

2 Цены на **снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении)**, даны для следующих категорий сложности выполнения измерений:

### *I категория*

- а) Улицы городов, поселково слабым движением транспорта и пешеходов;
- б) дороги с движением транспорта средней интенсивности;
- в) промышленные и строительные площадки с застройкой небольшой плотности, незначительным количеством инженерных сооружений, котлованов, со слабым движением транспорта.

### *II категория*

- а) Улицы городов с движением транспорта и пешеходов средней интенсивности;
- б) дороги с интенсивным движением транспорта;
- в) промышленные и строительные площадки с застройкой средней плотности, средним количеством котлованов, отвалов, с движением транспорта средней интенсивности.

### *III категория*

- а) Улицы городов с интенсивным движением транспорта и пешеходов;
- б) магистральные дороги с весьма интенсивным движением транспорта;
- в) промышленные и строительные площадки с плотной застройкой, большим количеством инженерных сооружений, котлованов, отвалов, с интенсивным движением транспорта.

3. Цены по снесению на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении), приведены в таблице 43 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* выбор оптимальной схемы снесения координат, рекогносцировка базисов и закрепление их концов временными знаками с привязкой к местным предметам; измерение углов и базисов с оформлением формуляров.

*Камеральные работы:* вычисление длин базисов; уравнивание и вычисление координат снесенных центров с составлением схемы и каталога снесенных центров.

**Таблица 43 - Снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении)**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов: I категория сложности - полевые работы	пункт	22 099
2	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов: I категория сложности - камеральные работы	пункт	4 074
3	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов: II категория сложности - полевые работы	пункт	25 231
4	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов: II категория сложности - камеральные работы	пункт	4 074
5	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов: III категория сложности - полевые работы	пункт	30 577
6	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов: III категория сложности - камеральные работы	пункт	4 074
7	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов: I категория сложности - полевые работы	пункт	32 080
8	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов: I категория сложности - камеральные работы	пункт	5 818
9	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов: II категория сложности - полевые работы	пункт	36 981
10	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов: II категория сложности - камеральные работы	пункт	5 818
11	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов: III категория сложности - полевые работы	пункт	44 415
12	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов: III категория сложности - камеральные работы	пункт	5 818
Примечание - Стоимость закрепления снесенного центра и концов базиса постоянными знаками ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 44.			

**4 Цены на передачу координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ** приведены в таблице 44 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: осмотр ствола шахты; установка лебёдки; подвешивание отвесов; измерение расстояний между отвесами наверху и в шахте; измерение расстояний от угломерных инструментов до отвесов на поверхности и в шахте; измерение углов на поверхности и в шахте на примычные направления и на отвесы; повторное измерение на поверхности и в шахте линий между отвесами и между

инструментами и отвесами; вычисление ориентирования с передачей дирекционных углов и координат на основные подземные сети с контролем решения треугольников; обработка полевых журналов и составление ведомости ориентировки.

**Таблица 44 - Передача координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Передача координат и дирекционного угла с поверхности земли на горизонт подземных работ: полевые работы	ориентировка (передача)	63 828
2	Передача координат и дирекционного угла с поверхности земли на горизонт подземных работ: камеральные работы	ориентировка (передача)	11 597

5 Цены на изготовление и установку (закладку) геодезических знаков даны для категории сложности закладки геодезических пунктов (пункт 2 главы 1 Сборника) и следующих категорий сложности местности.

#### *I категория*

Степные и лесостепные районы. Проезд возможен везде автотранспортом.

Строительные условия на площадке благоприятные: препятствия для размещения строительного оборудования и материалов отсутствуют.

#### *II категория*

а) Лесные районы с наличием болот;

б) горные районы с относительными превышениями до 0,5 км; проезд автотранспортом ограничен;

в) застроенные территории сельских районов, пригородные зоны, промышленные и строительные площадки с наличием железных и автомобильных дорог и прочих коммуникаций.

Строительные условия на площадке малоблагоприятные: размещение строительного оборудования и материалов, строительство знака стеснено рельефом местности или близкорасположенными строениями и сооружениями.

#### *III категория*

а) Высокогорные районы, горные районы с относительными превышениями свыше 0,5 км;

б) песчаные полупустыни и пустыни;

в) застроенные территории городов, промышленных и строительных площадок с большим количеством коммуникаций.

Строительные условия на площадке неблагоприятные: размещение строительного оборудования и материалов весьма стеснено застройкой или рельефом местности.

6 Цены на изготовление и установку (закладку) геодезических знаков приведены в таблице 45 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: детальная рекогносцировка и выбор места закладки знака; разбуривание отверстий для установки ственных и скальных знаков; рытье шурфа для закладки грунтовых, реперов; изготовление формы и арматуры, нарезка труб, приваривание марок; приготовление и заливка бетона в форму; установка грунтового, ственного или скального знака, наружное оформление; составление описания, абриса местоположения знака и общей схемы сети.



**Таблица 45 - Изготовление и установка (закладка) геодезических знаков**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: I категория грунта	знак	25 956
2	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: II категория грунта	знак	37 744
3	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: III категория грунта	знак	54 459
4	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м: I категория грунта	знак	31 392
5	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м: II категория грунта	знак	42 391
6	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м: III категория грунта	знак	67 291
7	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3,0 м: I категория грунта	знак	36 026
8	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3,0 м: II категория грунта	знак	53 441
9	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3,0 м: III категория грунта	знак	85 787
10	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы: I категория грунта	знак	3 093
11	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы: II категория грунта	знак	13 697
12	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы: III категория грунта	знак	16 256
13	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: I категория грунта	знак	4 112
14	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: II категория грунта	знак	5 117
15	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: III категория грунта	знак	5 830
16	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: I категория грунта	знак	5 028
17	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: II категория грунта	знак	6 161
18	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: III категория грунта	знак	6 849
19	Изготовление и установка знаков: Предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях: I категория грунта	знак	1 171

## Окончание таблицы 45

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	Изготовление и установка знаков: Предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях: II категория грунта	знак	1 375
21	Изготовление и установка знаков: Предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях: III категория грунта	знак	1 757
22	Изготовление и установка знаков: Ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м: I категория грунта	знак	3 310
23	Изготовление и установка знаков: Ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м: II категория грунта	знак	4 952
24	Изготовление и установка знаков: Ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м: III категория грунта	знак	7 485
25	Изготовление и установка знаков: Оповестительный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м: I категория грунта	знак	2 890
26	Изготовление и установка знаков: Оповестительный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м: II категория грунта	знак	3 692
27	Изготовление и установка знаков: Оповестительный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м: III категория грунта	знак	5 499
28	Изготовление и установка знаков: Пункт съемочной сети: деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м): I категория грунта	знак	1 706
29	Изготовление и установка знаков: Пункт съемочной сети: деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м): II категория грунта	знак	2 711
30	Изготовление и установка знаков: Пункт съемочной сети: деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м): III категория грунта	знак	4 112
31	Изготовление и установка знаков: Рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.: I категория грунта	знак	382
32	Изготовление и установка знаков: Рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.: II категория грунта	знак	522
33	Изготовление и установка знаков: Рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.: III категория грунта	знак	687
<p>Примечания</p> <p>1 Цены даны для закладки грунтовых реперов и скальных марок в условиях местности I категории сложности. Стоимость закладки этих знаков на местности II категории сложности определяется по ценам п.п 1 - 18 с применением коэффициента 1,1, а на местности III категории - коэффициента 1,2.</p> <p>2 Стоимость закладки грунтовых реперов с рытьем П-образной канавы определяется по ценам п.п. 1 - 9 с применением коэффициента 1,1.</p> <p>3 При установке на знаках чугунных колпаков с крышками стоимость их изготовления учитывается в сметах дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.</p>			

7 Цены на проложение планово-высотных геодезических ходов даны для категорий сложности производства измерений, предусмотренных пунктом 2 главы 1 Сборника, и приведены в таблице 46.

**Таблица 46 - Проложение планово-высотных геодезических ходов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проложение ходов: теодолитных (1:1000 - 1:2000): I категории сложности	км	9 420
2	Проложение ходов: теодолитных (1:1000 - 1:2000): II категории сложности	км	13 672
3	Проложение ходов: теодолитных (1:1000 - 1:2000): III категории сложности	км	19 795
4	Проложение ходов: нивелирования IV класса: I категории сложности - полевые работы	км	3 513
5	Проложение ходов: нивелирования IV класса: I категории сложности - камеральные работы	км	446
6	Проложение ходов: нивелирования IV класса: II категории сложности - полевые работы	км	6 174
7	Проложение ходов: нивелирования IV класса: II категории сложности - камеральные работы	км	522
8	Проложение ходов: нивелирования IV класса: III категории сложности - полевые работы	км	10 362
9	Проложение ходов: нивелирования IV класса: III категории сложности - камеральные работы	км	624
10	Проложение ходов: технического нивелирования: I категории сложности	км	2 966
11	Проложение ходов: технического нивелирования: II категории сложности	км	4 608
12	Проложение ходов: технического нивелирования: III категории сложности	км	8 007
<b>Примечания</b> 1 При проложении специальных теодолитных ходов с разбивкой и закреплением пикетажа, а также технического нивелирования по готовому пикетажу к ценам п.п.1-12 применяются следующие коэффициенты: 1,1 - при пикетаже через 100 м; 1,2 - при пикетаже через 50 м 1,4 - при пикетаже через 20 м. 2 При нивелировании в горных районах (где количество штативов на 1 км хода превышает 35), а также на болотах при забивке кольев для установки более 20 % штативов, к ценам III категории п.п. 4-12 применяется коэффициент 1,3.			

8 Цены на **плановую и высотную привязку отдельных точек** даны для категорий сложности производства измерений, приведенных в пункте 2 главы 1 Сборника.

9 Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек приведены в таблице 47 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка местности с отысканием исходных геодезических пунктов и привязываемых точек; проложение теодолитных ходов и ходов технического нивелирования с плановой и высотной привязкой точек; вычисление координат и высот точек; составление каталога и отчетной схемы привязок.

**Таблица 47 - Плановая и высотная привязка отдельных точек**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) до 50 м: I категория сложности	точка (выработка)	1 031
2	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) до 50 м: II категория сложности	точка (выработка)	1 413

## Окончание таблицы 47

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) до 50 м: III категория сложности	точка (выработка)	1 795
4	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 50 до 100 м: I категория сложности	точка (выработка)	1 222
5	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 50 до 100 м: II категория сложности	точка (выработка)	1 617
6	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 50 до 100 м: III категория сложности	точка (выработка)	2 266
7	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 100 до 200 м: I категория сложности	точка (выработка)	1 731
8	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 100 до 200 м: II категория сложности	точка (выработка)	2 406
9	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 100 до 200 м: III категория сложности	точка (выработка)	3 743
10	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 200 до 350 м: I категория сложности	точка (выработка)	2 291
11	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 200 до 350 м: II категория сложности	точка (выработка)	3 259
12	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 200 до 350 м: III категория сложности	точка (выработка)	4 977
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость предварительной разбивки местоположения точек (выработок) определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.</p> <p>2 Стоимость привязки точек (выработок) при расстоянии между ними свыше 350 м определяется по ценам проложения теодолитных и нивелирных ходов, приведенных в таблице 46.</p> <p>3 В случае только плановой или высотной привязки точек (выработок) стоимость этой работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:</p> <p>0,8 - при плановой привязке;</p> <p>0,4 - при высотной привязке.</p> <p>4 Стоимость определения координат и высот точек лесонасаждений при подеревной съемке определяется по цене п.п. 1-3 с применением коэффициента 0,4.</p> <p>5 Стоимость привязки точек в траншеях определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициентов:</p> <p>1,3 - при глубине траншеи свыше 1,0 до 3,0 м;</p> <p>1,5 - при глубине траншеи свыше 3,0 м.</p>			

10 Цены на **планово-высотную привязку отдельных точек на акватории** даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

*I категория*

- а) Неприливное море (озеро, водохранилище);
- б) приливное море или река со скоростью течения до 0,7 м/с;
- в) берега акватории пологие легкодоступные; высота горизонта воды определяется двумя стоянками нивелира от магистрального нивелирного хода;

г) порты, затоны и каналы со слабым движением или незначительным скоплением судов и плотов на акватории (занято до 25 % площади).

### *II категория*

- а) Приливное море или река со скоростью течения свыше 0,7 м/с до 1,5 м/с;
- б) берега акватории пересечённые, заросшие; высота горизонта воды определяется тремя - четырьмя стоянками нивелира от магистрального нивелирного хода;
- в) норма, затоны и каналы со средней интенсивностью движения или средним скоплением судов и плотов на акватории (занято свыше 25 до 50 % площади).

### *III категория*

- а) Приливное море или река со скоростью течения свыше 1,5 м/с;
- б) берега акватории обрывистые, заросшие, без бечевника или заболоченные; высота горизонтов воды определяется пятью - шестью стоянками нивелира или с помощью специальных приспособлений;
- в) порты, затоны и каналы с весьма интенсивным движением или большим скоплением судов и плотов на акватории (занято свыше 50 % площади).

11 Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории приведены в таблице 48 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: планово-высотная привязка точек обследования или буровых скважин на акватории к готовой планово-высотной сети с установкой буйков и плавучих вех, а также створных знаков на берегу для обозначения положения точек на акватории; обработка полевых журналов с вычислением координат и высот точек обследования; составление и вычерчивание схемы расположения точек привязки с нанесением положения этих точек на существующие планы.

**Таблица 48 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км: I категория сложности	точка	10 006
2	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км: II категория сложности	точка	13 876
3	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км: III категория сложности	точка	18 013
4	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1,0 км: I категория сложности	точка	12 004
5	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1,0 км: II категория сложности	точка	15 658
6	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1,0 км: III категория сложности	точка	20 177
7	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1,0 до 3,0 км: I категория сложности	точка	13 367
8	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1,0 до 3,0 км: II категория сложности	точка	17 313
9	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1,0 до 3,0 км: III категория сложности	точка	21 514

## Окончание таблицы 48

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
10	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3,0 до 5,0 км: I категория сложности	точка	15 021
11	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3,0 до 5,0 км: II категория сложности	точка	19 350
12	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3,0 до 5,0 км: III категория сложности	точка	23 805
Примечания 1 Стоимость создания планово-высотной сети определяется по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника. 2 Стоимость предварительной разбивки, а также повторной планово-высотной привязки точек определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5. 3 Стоимость изготовления плавучих буйков и вех ценами настоящей таблицы не учтена и определяется по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

12 Цены на **разбивку и нивелирование геофизических профилей** даны для категорий сложности производства измерений, приведенных в пункте 2 главы 1 Сборника.

13 Цены на разбивку и нивелирование точек геофизических профилей приведены в таблице 49 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка геофизического профиля с переносом профиля на местность проложением теодолитного хода с закреплением вынесенных в натуру точек кольями; нивелирование профиля и вычисление высот пикетов по профилю; составление профиля и каталога координат и высот точек профиля; составление и вычерчивание отчетной схемы.

Таблица 49 - Разбивка и нивелирование точек геофизических профилей

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 50 м: I категория сложности	км	13 901
2	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 50 м: II категория сложности	км	18 751
3	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 50 м: III категория сложности	км	26 860
4	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 100 м: I категория сложности	км	12 717
5	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 100 м: II категория сложности	км	16 918
6	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 100 м: III категория сложности	км	24 633

14 Цены на **разбивку и нивелирование поперечников** даны для категорий сложности производства измерений, приведенных в пункте 2 главы 1 Сборника.

15 Цены на разбивку и нивелирование двусторонних поперечников приведены в таблице 50 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: отыскание на местности исходных точек и пикетов магистрального теодолитного хода; разбивка поперечников в обе стороны от магистрали до 100 м с разбивкой и закреплением пикетажа через 20 м при расстоянии между поперечниками до 200 м; техническое нивелирование по пикетажу поперечников с вычислением высот; составление и вычерчивание поперечных профилей и схемы расположения поперечников.

**Таблица 50 - Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников: I категория сложности	км	16 676
2	Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников: II категория сложности	км	22 379
3	Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников: III категория сложности	км	39 527
Примечания 1 Ценами таблицы предусмотрена разбивка и нивелирование поперечников от пикетов имеющегося магистрального теодолитного хода. Стоимость проложения магистрального теодолитного хода определяется по ценам таблицы 46 Сборника. 2 Стоимость разбивки и нивелирования двусторонних поперечников длиной в каждую сторону свыше 100 м определяется по ценам таблицы 46 Сборника.			

16 Цены на **определение длин недоступных линий** приведены в таблице 51 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка на дневной поверхности исходных пунктов плановой опорной сети и линий, длины которых следует определить; дополнительное, при необходимости, определение координат рабочего пункта; измерение базисной линии, измерение горизонтальных углов на исходных пунктах на концы недоступных линий; обработка журналов измерений углов и линий; вычисление длин недоступных линий; составление каталога координат точек и схемы выполненных измерений.

**Таблица 51 - Определение длин и координат концов недоступных линий**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины до 10 м	линия	1 133
2	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины свыше 10 до 25 м	линия	1 489
3	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины свыше 25 до 50 м	линия	1 859
4	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины свыше 50 до 100 м	линия	2 431
5	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины свыше 100 до 200 м	линия	2 953
6	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины свыше 200 м	линия	3 717
Примечание - Стоимость установления длины недоступных линий при подземных работах определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.			

17 Цены на **определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде** приведены в таблице 52 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка приборов и эфемерид к наблюдению; определение азимута и элементов приведения к центру знака; обработка журналов наблюдений и вычисление азимута с оценкой точности измерений.

**Таблица 52 - Определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение истинного азимута: по Солнцу и Полярной звезде со средней квадратической ошибкой $m = \pm 0,5 - 1'$	азимут	9 178
2	Определение истинного азимута: по Полярной звезде со средней квадратической ошибкой $m$ не более $\pm 10''$	азимут	19 872

18 Цены на отекание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования даны для категорий сложности выполнения работ, приведенных в таблице 10 Сборника.

19 Цены на отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования приведены в таблице 53 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопровода, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений*

Рекогносцировка в полосе подземного сооружения, определение на местности трубокабелеискателем местоположения линейного сооружения с обозначением углов поворота и промежуточных точек трассы кольями с окопкой и вехами; привязка точек трассы к контурам местности, нанесение положения трассы на карты и планы; составление отчетной схемы.

*Рекогносцировочное обследование автомобильных дорог (грейдерные, проселочные, лесные и др.)*

Обследование дорог с выявлением возможности проезда непосредственно по трассе, наличия объездов, мостов и съездов на существующие дороги, корректура существующих карт и составление схемы дорог и описание дорожной сети (описание состояния мостов, полотна и покрытия дороги).

*Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений*

Камеральное трассирование вариантов маршрута по картам с выбором оптимального варианта и его рекогносцировка на местности со сбором сведений о грузоподъемности и габаритах имеющихся мостов и эстакад, высоты подвесок проводов и др.; съемка мест пересечений; нанесение маршрута на карты; составление схемы и профиля маршрута.

**Таблица 53 - Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопроводов, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений: I категория сложности	км	4 048
2	Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопроводов, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений: II категория сложности	км	6 543



## Окончание таблицы 53

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопроводов, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений: III категория сложности	км	10 846
4	Обследование дорог в районе строительства трубопроводов, линий электропередачи и связи: I категория сложности	км	306
5	Обследование дорог в районе строительства трубопроводов, линий электропередачи и связи: II категория сложности	км	713
6	Обследование дорог в районе строительства трубопроводов, линий электропередачи и связи: III категория сложности	км	1 922
7	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования: I категория сложности - полевые работы	км	3 552
8	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования: I категория сложности - камеральные работы	км	687
9	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования: II категория сложности - полевые работы	км	6 492
10	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования: II категория сложности - камеральные работы	км	1 553
11	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования: III категория сложности - полевые работы	км	11 508
12	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования: III категория сложности - камеральные работы	км	1 999
Примечание - Стоимость инженерных изысканий для строительства новых дорог и объездов на отдельных участках маршрута ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.			

**20 Цены на гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий** даны для следующих категорий сложности.

*I категория*

Поймы рек ровные, открытые или с редким кустарником или с отдельными старицами. Пойменные болота легкопроходимые. Открытые русла рек шириной до 100 м или многорукавные открытые русла горных рек. Берега рек высотой до 3 м, заросшие до 20 %.

*II категория*

Поймы рек открытые с большим количеством стариц или заросшие до 50 %. Пойменные болота средней проходимости. Открытые русла рек шириной до 300 м или многорукавные русла, заросшие до 50 %.

Узкие долины горных рек. Берега высотой свыше 3 до 4 м или заросшие до 50 %.

*III категория*

Поймы рек, заросшие свыше 50 %, с многочисленными старицами и поймы рек, полностью заросшие. Пойменные болота труднопроходимые, мари. Открытые русла рек шириной свыше 300 м или заросшие свыше 50 % многорукавные русла в широких долинах. Берега рек крутые, высотой более 4 м, обрывистые или осыпные или заросшие более 50 %.

21 Цены на гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий приведены в таблице 54 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: обследование, выполняемое при выборе варианта перехода, а также по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных опор (определение мест возможных деформаций берегов и поймы, установление уровней высоких вод и льда на пойме, проведение ландшафтного дешифрирования аэроснимков, определение коэффициентов шероховатости на пойме, установление участков с однородной растительностью и морфологическое описание участков поймы в местах возможной установки опор, описание состояния имеющихся сооружений в русле и на пойме, измерение глубины и скорости течения в отдельных точках), составление гидролого-морфологической схемы пойменного участка перехода с гидролого-морфологическим описанием поймы и русла, озер, воронок местного размыва, мест образования заторов и заломов древесины и т.п. с установленном направлении течений и ледохода, зон деформаций русла и проток; составление схемы участка выбора створа перехода.

**Таблица 54 - Гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - полевые работы	км	6 492
2	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - камеральные работы	км	1 999
3	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - полевые работы	км	10 324
4	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - камеральные работы	км	3 004
5	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - полевые работы	км	14 143
6	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - камеральные работы	км	4 010
7	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - полевые работы	км	9 166
8	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - камеральные работы	км	1 006

Продолжение таблицы 54

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - полевые работы	км	15 289
10	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - камеральные работы	км	1 337
11	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - полевые работы	км	21 412
12	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - камеральные работы	км	1 999
13	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км и наличии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - полевые работы	км	11 088
14	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км и наличии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - камеральные работы	км	1 999
15	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км и наличии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - полевые работы	км	17 593
16	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км и наличии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - камеральные работы	км	3 004
17	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км и наличии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - полевые работы	км	24 505
18	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км и наличии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - камеральные работы	км	4 175

Продолжение таблицы 54

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - полевые работы	км	16 447
20	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - камеральные работ	км	1 006
21	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - полевые работы	км	27 917
22	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - камеральные работы	км	1 668
23	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - полевые работы	км	39 438
24	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - камеральные работы	км	2 164
25	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км и наличии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - полевые работы	км	14 156
26	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км и наличии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - камеральные работы	км	2 342
27	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км и наличии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - полевые работы	км	22 583
28	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км и наличии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - камеральные работы	км	3 335
29	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км и наличии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - полевые работы	км	31 774

Окончание таблицы 54

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
30	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км и наличии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - камеральные работы	км	5 016
31	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - полевые работы	км	30 985
32	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: I категория сложности - камеральные работы	км	1 171
33	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - полевые работы	км	54 357
34	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: II категория сложности - камеральные работ	км	1 668
35	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - полевые работы	км	78 862
36	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки: III категория сложности - камеральные работ	км	2 508

22 Цены на детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав даны для категорий сложности выполнения работ, приведённых в таблице 10 Сборника.

23 Цены на детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав приведены в таблице 55 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* детальное обследование условий водоотвода на местности и сбор данных для назначения основных проектных мероприятий по водоотводу; трассирование водоотводных канав(выбор и закрепление углов поворота канавы кольями, измерение углов поворота; разбивка пикетажа и закрепление пикетов и плюсов кольями со сторожками); нивелирование по оси канавы; съемка поперечников по 20 м в обе стороны от оси канавы с набором высот характерных точек; ведение полевых журналов; обработка полевых материалов.

*Камеральные работы:* составление плана, продольного профиля водоотводной канавы и профилей поперечников; вычерчивание плана, продольного профиля канавы и профилей поперечников.

**Таблица 55 - Детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав: I категория сложности - полевые работы	км	4 990
2	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав: I категория сложности - камеральные работы	км	1 859
3	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав: II категория сложности - полевые работы	км	13 621
4	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав: II категория сложности - камеральные работы	км	2 699
5	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав: III категория сложности - полевые работы	км	34 053
6	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав: III категория сложности - камеральные работы	км	4 315

24 Цены на **исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог** приведены в таблице 56 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: сбор материалов и данных, характеризующих конструктивные размеры, типы, материалы и техническое состояние дорожной одежды; определение границ типов существующей дорожной одежды, ширины проезжей части и обочин; постановка легких ограждений; пробивка лунок; определение конструктивных размеров одежды, каменного материала покрытия и основания; взятие образцов каменного материала основания и подстилающего грунта; засыпка лунок; обработка полевых материалов; анализ лабораторного испытания образцов; составление подробной ведомости состояния проезжей части; составление линейного графика дорожной одежды и определение модуля упругости существующей проезжей части.

**Таблица 56 - Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: особо прочные покрытия (цементобетон, асфальтобетон): расстояние между поперечниками 100 м	поперечник	1 744
2	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: особо прочные покрытия (цементобетон, асфальтобетон): расстояние между поперечниками 200 м	поперечник	2 024
3	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: особо прочные покрытия (цементобетон, асфальтобетон): расстояние между поперечниками 300 м	поперечник	2 419

Окончание таблицы 56

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: прочные покрытия (черные, старые или значительно цементированные): расстояние между поперечниками 100 м	поперечник	1 171
5	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: прочные покрытия (черные, старые или значительно цементированные): расстояние между поперечниками 200 м	поперечник	1 298
6	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: прочные покрытия (черные, старые или значительно цементированные): расстояние между поперечниками 300 м	поперечник	1 464
7	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: гравийные и щебеночные покрытия: расстояние между поперечниками 100 м	поперечник	929
8	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: гравийные и щебеночные покрытия: расстояние между поперечниками 200 м	поперечник	993
9	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: гравийные и щебеночные покрытия: расстояние между поперечниками 300 м	поперечник	1 082
10	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: булыжные, брусчатые и клинкерные мостовые: расстояние между поперечниками 100 м	поперечник	738
11	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: булыжные, брусчатые и клинкерные мостовые: расстояние между поперечниками 200 м	поперечник	777
12	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: булыжные, брусчатые и клинкерные мостовые: расстояние между поперечниками 300 м	поперечник	827
13	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: грунтовые дороги, улучшенные добавками: расстояние между поперечниками 100 м	поперечник	649
14	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: грунтовые дороги, улучшенные добавками: расстояние между поперечниками 200 м	поперечник	675
15	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: грунтовые дороги, улучшенные добавками: расстояние между поперечниками 300 м	поперечник	726

25 Цены на **таксацию лесонасаждений** даны для следующих категорий сложности.

*А. Незастроенные территории*

*I категория* - количество деревьев на 1 га до 200, кустарник и подлесок отсутствуют;

*II категория* - количество деревьев на 1 га свыше 200 до 400, кустарник и подлесок средней густоты;

*III категория* - количество деревьев на 1 га свыше 400 с густым кустарником и подлеском

*Б. Застроенные территории*

*I категория* - количество деревьев на 1 га до 50, количество древесных пород до трех; кустарник и подлесок отсутствуют;

*II категория* - количество деревьев на 1 га свыше 50 до 100, количество древесных пород до пяти; кустарник и подлесок средней густоты;

*III категория* - количество деревьев на 1 га свыше 100, количество древесных пород более пяти, с густым кустарником и подлеском.

26 Цены на таксацию лесонасаждений приведены в таблице 57 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: определение породы, высоты, возраста, диаметра ствола (на высоте 1,5 м от земли) деревьев и кустарников; занесение данных таксации в журналы и на копию топографического плана (для застроенных территорий) или на топографические карты (для незастроенных территорий); составление ведомости пересчета и описания зеленых насаждений.

**Таблица 57 - Таксация лесонасаждений**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Таксация лесонасаждений на застроенных территориях: I категория сложности	га	7 651
2	Таксация лесонасаждений на застроенных территориях: II категория сложности	га	9 993
3	Таксация лесонасаждений на застроенных территориях: III категория сложности	га	14 690
4	Таксация лесонасаждений на незастроенных территориях: I категория сложности	га	4 163
5	Таксация лесонасаждений на незастроенных территориях: II категория сложности	га	5 512
6	Таксация лесонасаждений на незастроенных территориях: III категория сложности	га	8 033
Примечания 1 При таксации лесонасаждений с определением оценки ущерба и убытков, вызываемых уничтожением зеленых насаждений, к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2. 2 При выполнении таксации лесонасаждений с координированием деревьев стоимость координирования определяется дополнительно по таблице 47 с учетом примечания 4.			

27 Цены на **таксацию леса при линейных изысканиях** даны для следующих категорий леса и местности.

*Категории леса*

*I категория* - древостои простые, количество описываемых пород до 3;

*II категория* - древостои средней сложности, количество описываемых пород свыше 3 до 5;

*III категория* - древостои сложные, количество описываемых пород более 5.



*Категории местности*

*I категория* - местность равнинная и всхолмленная с крутизной склонов до 5°;

*II категория* - районы предгорий или сильно всхолмленная местность с крутизной склонов свыше 5° до 15°;

*III категория* - горная местность с крутизной склонов свыше 15°.

28 Цены на таксацию леса при линейных изысканиях приведены в таблице 58 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: таксация леса на трассе по промерным линиям с измерением высоты, диаметра и определением возраста деревьев по каждой породе; ведение абриса и журнала таксации, ленточный пересчет деревьев вдоль ходовых линий; составление пересчетных ведомостей по выделам и породам.

**Таблица 58 - Таксация леса при линейных изысканиях**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Таксация леса по трассе, I категория леса: I категория местности	км	306
2	Таксация леса по трассе, I категория леса: II категория местности	км	535
3	Таксация леса по трассе, I категория леса: III категория местности	км	777
4	Таксация леса по трассе, II категория леса: I категория местности	км	395
5	Таксация леса по трассе, II категория леса: II категория местности	км	624
6	Таксация леса по трассе, II категория леса: III категория местности	км	853
7	Таксация леса по трассе, III категория леса: I категория местности	км	471
8	Таксация леса по трассе, III категория леса: II категория местности	км	700
9	Таксация леса по трассе, III категория леса: III категория местности	км	929
10	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, I категория леса: I категория местности	км	1 426
11	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, I категория леса: II категория местности	км	2 495
12	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, I категория леса: III категория местности	км	3 564
13	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, II категория леса: I категория местности	км	1 782
14	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, II категория леса: II категория местности	км	2 852
15	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, II категория леса: III категория местности	км	3 921
16	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, III категория леса: I категория местности	км	2 139
17	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, III категория леса: II категория местности	км	3 208
18	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, III категория леса: III категория местности	км	4 277
19	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, I категория леса: I категория местности	км	2 050
20	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, I категория леса: II категория местности	км	3 590
21	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, I категория леса: III категория местности	км	5 130

## Окончание таблицы 58

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
22	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, II категория леса: I категория местности	км	2 571
23	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, II категория леса: II категория местности	км	4 112
24	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, II категория леса: III категория местности	км	5 652
25	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, III категория леса: I категория местности	км	3 081
26	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, III категория леса: II категория местности	км	4 621
27	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, III категория леса: III категория местности	км	6 161

29 Цены на рубку просек и визирок при выполнении геодезических работ на залесенных территориях даны для следующих категорий леса и местности.

*Категории леса*

*I категория* - редкий лес или кустарник;

*II категория* - лес или кустарник средней густоты;

*III категория* - густой лес с подлеском, густые кустарники (терновник, кедровый стланик, камышовые заросли и др.).

*Категории местности*

*I категория* - равнинная и слабовсхолмленная местность;

*II категория* - пересеченная всхолмленная или заболоченная местность;

*III категория* - горная местность.

30 Цены на рубку просек и визирок приведены в таблице 59 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: инструментальное задание направления; вешение линии; прорубка просеки или визирки по заданному направлению; обрубка сучьев и складывание их в кучи; уборка древесных стволов и очистка визирки для производства измерений; уничтожение порубочных остатков.

Таблица 59 - Рубка просек и визирок

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 1: I категория сложности	км	3 844
2	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 1: II категория сложности	км	5 321
3	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 1: III категория сложности	км	6 187
4	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 2: I категория сложности	км	6 187
5	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 2: II категория сложности	км	7 332
6	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 2: III категория сложности	км	8 325
7	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 3: I категория сложности	км	8 325
8	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 3: II категория сложности	км	9 458
9	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 3: III категория сложности	км	12 959

## Примечания

1 Стоимость рубки просеки шириной от 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2, а шириной свыше 2 м – с коэффициентом 1,4.

2 Цены на рубку просек и визирок приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1. В зимний период все породы леса следует относить к твердым.

3 При снежном покрове толщиной свыше 0,4 м к ценам таблицы применяется коэффициент 1,05

31 Цены на рубку визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях приведены в таблице 60 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: задание направлений рубки, прорубка кустарников, подрубка ветвей деревьев и очистка визирок от порубочных остатков.

**Таблица 60 - Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса	га	2 762
2	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса	га	3 666
3	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса	га	5 054
4	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	га	2 470
5	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	га	3 284
6	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	га	4 532
7	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	га	2 266
8	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	га	3 017
9	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	га	4 150
10	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса	га	1 655

## Продолжение таблицы 60

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса	га	2 190
12	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса	га	3 017
13	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	га	1 438
14	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	га	1 922
15	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	га	2 648
16	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	га	1 235
17	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	га	1 642
18	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	га	2 266
19	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	га	1 031
20	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	га	1 375
21	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:1000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	га	1 884
22	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	га	827
23	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	га	1 095
24	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	га	1 515

## Продолжение таблицы 60

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	га	624
26	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	га	827
27	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	га	1 133
28	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	га	535
29	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	га	713
30	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	га	980
31	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	га	496
32	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	га	662
33	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	га	904
34	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	га	407
35	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	га	547
36	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	га	751
37	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	га	331
38	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	га	433

## Продолжение таблицы 60

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	га	598
40	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса	га	293
41	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса	га	382
42	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса	га	535
43	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	га	242
44	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	га	331
45	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	га	458
46	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	га	204
47	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	га	280
48	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	га	382
49	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	га	165
50	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	га	216
51	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	га	306
52	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса	га	127

## Окончание таблицы 60

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
53	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса	га	165
54	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб типографической съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса	га	229
<p>Примечания</p> <p>1 Цены на рубку просек и визирок приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам таблиц применяется коэффициент 1,2. В зимний период все породы леса следует относить к твердым.</p> <p>2 При снежном покрове толщиной свыше 0,4 м к ценам таблиц применяется коэффициент 1,2.</p> <p>3 Цены таблицы 60 на рубку визирок при топографических съемках приведены для сплошь залесенной местности II категории. При частичной залесенности следует учитывать только площадь, покрытую лесом.</p> <p>В местности I и III категорий к ценам таблицы 60 применяются следующие коэффициенты:</p> <p>0,9 – в местности I категории;</p> <p>1,15 – в местности III категории.</p>			

32 Цена на **сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений** приведена таблице 61 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: определение адреса владельца и установление характеристики строений (каменное, деревянное, жилое, нежилое, этажность, тип и материалы фундамента, стен, крыши и др.), выяснение объема и площади строения, наличия и объема подвальных помещений; выявление количества семей и жильцов поименно, составление инвентаризационной ведомости; нанесение на план нумерации строения согласно инвентаризационной ведомости.

Таблица 61 - Сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сбор сведений по инвентаризации строений	строение	866

33 Цена на **разбивку геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений** даны для следующих категорий:

*Категории сложности**I категория*

а) Степные и лесостепные районы, полузакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью;

б) шоссейные и грунтовые дороги, улицы городов и пригородных поселков с пешеходным и автомобильным движением малой интенсивности;

в) местность слабопересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30 %) закрытая благоустроенными лесами (просеки расчищены), незаболоченная, с грунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;

г) при проложении ходов нивелирования число штативов на 1 км хода не более 10, уклоны не более 0,02.

*II категория*

- а) Полузакрытая равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными превышениями до 0,5 км;
- б) улицы городов с интенсивным пешеходным и автомобильным движением; населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;
- в) местность, пересеченная или закрытая на 50 % площади, или частично заболоченная;
- г) промышленные и строительные площадки с интенсивным движением транспорта, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;
- д) железнодорожные перегоны, станции и узлы;
- е) при нивелировании число штативов на 1 км хода не более 15, уклоны не более 0,03.

*III категория*

- а) Высокогорные районы;
- б) главные магистрали крупных городов;
- в) местность пересеченная, полностью закрытая;
- г) малообжитые районы, передвижение в которых возможно только вьюком или по рекам;
- д) заболоченные участки, сплошь закрытые;
- е) бугристые незакрепленные пески, барханы;
- ж) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений, строительной техники и механизмов и пр., с весьма интенсивным движением транспорта;
- з) крупные железнодорожные станции и узлы;
- и) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 15 и более, уклоны более 0,03.

34 Цена на **разбивку геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений** приведена таблице 62 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: изучение генплана, разбивочного чертежа и проекта производства работ, рекогносцировка участка работ, обследование в натуре имеющихся знаков геодезических сетей, предварительная разбивка пунктов строительной сетки, точек основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов, с закреплением их временными знаками, проложение ходов полигонометрии по сторонам строительной сетки, основным осям зданий и сооружений, камеральная обработка материалов измерений с вычислением координат пунктов, вычисление редуций на постоянные знаки, перенесение редуций пунктов строительной сетки, точек основных осей зданий и сооружений на постоянные знаки, контрольные измерения углов и линий, производство выносок и привязка их к местным предметам, составление и вычерчивание исполнительных разбивочных чертежей.



**Таблица 62 - Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей  
зданий и сооружений**

[illegible]

Продолжение таблицы 62

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 100 м: II категория сложности	км хода	51200
15	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 100 м: III категория сложности	км хода	69593
16	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 50 м: I категория сложности	км хода	58852
17	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 50 м: II категория сложности	км хода	72535
18	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 50 м: III категория сложности	км хода	97841
19	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 200 м: I категория сложности	км хода	9710
20	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 200 м: II категория сложности	км хода	13683
21	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 200 м: III категория сложности	км хода	21333
22	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 100 м: I категория сложности	км хода	13241
23	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 100 м: II категория сложности	км хода	18392
24	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 100 м: III категория сложности	км хода	30013
25	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 50 м: I категория сложности	км хода	20598
26	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 50 м: II категория сложности	км хода	26631
27	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 50 м: III категория сложности	км хода	38842

## Окончание таблицы 62

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
28	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 20 м: I категория сложности	км хода	26777
29	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 20 м: II категория сложности	км хода	33692
30	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 20 м: III категория сложности	км хода	46937
<p>Примечания</p> <p>1. Проложение магистральных и привязочных ходов полигонометрии, наблюдения на пунктах триангуляции, а также закрепление пунктов полигонометрии и строительной сетки, точек осей зданий и сооружений постоянными знаками в ценах таблицы 62 не учтены. Стоимость этих работ определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.</p> <p>2. При разбивке строительной сетки без производства контрольных измерений, к ценам применяется коэффициент 0,7.</p> <p>3. При восстановлении ранее разбитых строительных сеток, осей зданий и сооружений, к ценам применяется коэффициент 0,7.</p> <p>4. При разбивке осей зданий и сооружений с расстоянием между знаками 20 м, к ценам п.п.7-9 и 16-18 применяется коэффициент 1,4.</p>			

## Глава 8 Картографические и камеральные геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- составление сборных планов и карт в масштабах 1:500 - 1:25000;
- картографическое вычерчивание топографических планов и карт в масштабах 1:500 - 1:25000;
- изготовление фотопланов и уточнённых фотосхем;
- камеральную привязку аэроснимков;
- камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки;
- составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования;
- изготовление многомаршрутных и одномаршрутных фотосхем;
- камеральное трассирование линейных сооружений;
- составление топографических и морфометрических профилей;
- составление продольного профиля трасс линейных сооружений;
- составление программы инженерно-геодезических изысканий и технического отчета.

2 Цены на **составление сборных планов и карт** приведены в таблице 63 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка материалов; подготовка основ, монтаж по пунктам и сетке; сводка по рамкам, корректура монтажа; оформление плана или карты (построение, вычерчивание рамок и сеток, за рамочные надписи), оформление формуляра.

**Таблица 63 - Составление сборных планов и карт**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала: исходного 1:500, создаваемого 1:1000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	738
2	Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала: исходного 1:1000, создаваемого 1:2000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	866
3	Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала: исходного 1:2000, создаваемого 1:5000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	1 133
4	Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала: исходного 1:5000, создаваемого 1:10000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	1 337
5	Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала: исходного 1:10000, создаваемого 1:25000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	1 464
6	Составление сборных планов и карт: с сохранением масштаба оригинала: исходного 1:500, создаваемого 1:500	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	496
7	Составление сборных планов и карт: с сохранением масштаба оригинала: исходного 1:1000, создаваемого 1:1000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	573
8	Составление сборных планов и карт: с сохранением масштаба оригинала: исходного 1:2000, создаваемого 1:2000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	700
9	Составление сборных планов и карт: с сохранением масштаба оригинала: исходного 1:5000, создаваемого 1:5000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	866

## Окончание таблицы 63

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
10	Составление сборных планов и карт: с сохранением масштаба оригинала: исходного 1:10000, создаваемого 1:10000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	1 069
11	Составление сборных планов и карт: с увеличением масштаба оригинала: исходного 1:500, создаваемого 1:200	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	433
12	Составление сборных планов и карт: с увеличением масштаба оригинала: исходного 1:1000, создаваемого 1:500	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	471
13	Составление сборных планов и карт: с увеличением масштаба оригинала: исходного 1:2000, создаваемого 1:1000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	535
14	Составление сборных планов и карт: с увеличением масштаба оригинала: исходного 1:5000, создаваемого 1:2000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	662
15	Составление сборных планов и карт: с увеличением масштаба оригинала: исходного 1:10000, создаваемого 1:5000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	840
16	Составление сборных планов и карт: с увеличением масштаба оригинала: исходного 1:25000, создаваемого 1:10000	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	1 006
Примечание - Стоимость изготовления репродукции получаемого плана ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

3 Цены на картографическое вычерчивание топографических планов и карт даны для следующих категорий контурности и сложности рельефа местности.

*Характеристика контурности**Незначительная контурность*

- а) Гидрографическая и дорожная сеть развиты слабо;
- б) контуры полевых сельскохозяйственных угодий, благоустроенных лесов, болот и пр. в лесостепных районах.

*Средняя контурность*

- а) Контуры огородов, садов, виноградников, плантаций технических культур в лесостепных районах;
- б) контуры полей и лесов в горных районах;
- в) контуры перелесков;
- г) поймы рек с наличием стариц, протоков и рукавов, заболоченных и заросших участков;
- д) контуры озер и болот в озерной или лесной местности;
- е) сельские населенные пункты с правильной планировкой;
- ж) небольшие железнодорожные станции и пристани;
- з) небольшие промышленные и строительные площадки с редкой застройкой или редкими подъездными путями и другими коммуникациями или с малым количеством карьеров, котлованов, отвалов и др.

*Большая контурность*

- а) Контуры садов, огородов, плантаций технических и других культур в горных районах;

- б) поймы рек с большим количеством протоков, стариц, рукавов, озер, заросших и заболоченных участков;
- в) контуры мелких озер и болот в озерной местности;
- г) крупные сельские населенные пункты, небольшие города, пригородные зоны больших городов;
- д) железнодорожные станции, порты и пристани с развитой сетью подъездных путей;
- е) промышленные и строительные площадки с застройкой простой конфигурации или с развитой сетью подъездных путей или других коммуникаций или с большим количеством карьеров, котлованов, отвалов и др.

#### *Очень большая контурность*

- а) Мелкие контуры садов, огородов, плантаций технических и других культур в горных районах и в районах поливного земледелия;
- б) заросшие и заболоченные поймы рек с большим количеством тер, протоков, стариц и рукавов;
- в) большие города с пригородными зонами;
- г) крупные узловые железнодорожные станции, крупные порты;
- д) населенные пункты с бессистемной рассредоточенной застройкой среди садов, огородов, виноградников и других насаждений;
- е) крупные промышленные и строительные площадки с застройкой сложной конфигурации, с весьма развитой сетью подъездных путей и других коммуникаций или с большими многоуступными карьерами, котлованами, отвалами сложной конфигурации.

### *Характеристика сложности рельефа местности*

#### *Простой рельеф*

Равнинный рельеф с небольшим количеством мелких ложин, западин, бугров.

#### *Рельеф средней сложности*

- а) Равнинный рельеф с наличием глубоких балок и оврагов или с микрорельефом;
- б) всхолмленный и сопочный рельеф;
- в) несложный пойменный рельеф;
- г) грядовый микрорельеф.

#### *Сложный рельеф*

- а) Равнинный рельеф с большим количеством глубоких балок и оврагов;
- б) сильновсхолмленный и сорный рельеф;
- в) мелкосопочный рельеф;
- г) сложный пойменный рельеф;
- д) рельеф бугристых песков;
- е) рельеф изрытых строительных площадок;
- ж) карьеры и котлованы, отвалы;
- з) поверхность с нарушенным рельефом под влиянием подземных горных выработок.

#### *Очень сложный рельеф*

- а) Высокогорный рельеф с изрезанными склонами и обрывами;
- б) сложный рельеф бугристых песков;
- в) очень сложный пойменный рельеф;

- г) рельеф значительно изрытых строительных площадок;
- д) сложные многоуступные карьеры, котлованы, отвалы и др.;
- е) сложный микрорельеф поверхности, нарушенный влиянием подземных горных выработок.

4.Определение общей категории сложности вычерчивания топографических планов и карт приведено в таблице 64.

Таблица 64

Контурность	Сложность рельефа местности			
	простой	средней сложности	сложный	очень сложный
Незначительная	I	II	II	III
Средняя	II	II	III	IV
Большая	II	III	IV	-
Очень большая	III	IV	-	-

5 Цены на картографическое вычерчивание топографических планов и карт приведены в таблице 65 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: вычерчивание по условным знакам всех элементов плана или карты, вычерчивание надписей; составление сводок по рамкам, вычерчивание рамок, зарамочных надписей и схем расположений планшетов; корректура вычерчивания и заполнение формуляров.

Таблица 65 - Картографическое вычерчивание топографических планов и карт

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	484
2	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	751
3	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	1 706
4	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: IV категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	2 826
5	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	471
6	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	713
7	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	1 553
8	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: IV категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	2 673
9	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	458
10	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	675
11	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	1 413
12	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: IV категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	2 330
13	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: I категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	522
14	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	917

Продолжение таблицы 65

[illegible]



Продолжение таблицы 65

[illegible]

Окончание таблицы 65

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
66	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	1 540
67	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	4 494
68	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: IV категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	7 192
69	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2,0 (2,5) м: I категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	1 044
70	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2,0 (2,5) м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	3 183
71	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2,0 (2,5) м: III категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	9 484
72	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2,0 (2,5) м: IV категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	16 511
73	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	980
74	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	2 864
75	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	8 364
76	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5,0 м: IV категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	15 556
77	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10,0 м: I категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	904
78	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10,0 м: II категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	2 559
79	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10,0 м: III категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	7 294
80	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10,0 м: IV категория сложности	1 дм <sup>2</sup> плана	12 526
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость картографического вычерчивания планов в масштабе 1:200 определяется по ценам п.п. 1 - 12 с коэффициентом 0,9.</p> <p>2 Стоимость картографического вычерчивания топографических планов и карт на малодеформируемых пластиках (пленках) определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2.</p> <p>3 При вычерчивании планов (карт) и изготовлении копий с подрамников с размером одной из сторон более 1 м или при изготовлении сборных калек с четырех планшетов и более к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты:</p> <p>1,1 - при размерах сторон подрамника от 1 до 1,5 м;</p> <p>1,2 - то же, свыше 1,5 м или при изготовлении сборных калек с четырех планшетов и более.</p> <p>4 При издательском вычерчивании топографических планов к ценам настоящей таблицы</p>			

применяется коэффициент 1,2.
------------------------------

6 Цены на изготовление фотопланов и уточненных фотосхем даны в зависимости от разности высот местности в пределах рабочей площади аэроснимка по масштабам составления фотопланов (фотосхем) для следующих категорий сложности выполнения работ.

*I категория*

- 1:2000 – при разности высот до 10 м;
- 1:5000 – при разности высот до 20 м;
- 1:10000 – при разности высот до 40 м.

*II категория*

- 1:2000 – при разности высот свыше 10 до 20 м;
- 1:5000 – при разности высот свыше 20 до 50 м
- 1:10000 – при разности высот свыше 40 до 80 м.

*III категория*

- 1:2000 – при разности высот свыше 20 м;
- 1:5000 – при разности высот свыше 50 м;
- 1:10000 – при разности высот свыше 80 м.

7 Цены на изготовление фотопланов и уточненных фотосхем приведены в таблице 66 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовительные работы, фототриангуляционные работы, трансформирование аэроснимков, создание фотопланов или уточненных фотосхем, контроль составления фотопланов (фотосхем) и заполнение формуляров.

**Таблица 66 - Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:3000 - 1:4000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	24 085
2	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:3000 - 1:4000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	39 501
3	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:3000 - 1:4000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	70 741
4	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:4500 - 1:6000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	21 055
5	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:4500 - 1:6000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	32 449
6	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:4500 - 1:6000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	59 258

## Продолжение таблицы 66

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:10000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	18 026
8	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:10000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	25 956
9	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:10000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	47 407
10	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:6000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	9 089
11	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:6000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	20 928
12	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:6000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	35 682
13	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:7000 - 1:8000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	7 307
14	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:7000 - 1:8000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	15 658
15	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:7000 - 1:8000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	24 976
16	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:12000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	4 736
17	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:12000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	9 166
18	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:12000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	15 263
19	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:11000 - 1:14000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	1 579
20	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:11000 - 1:14000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	3 272
21	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:11000 - 1:14000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	6 187
22	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:15000 - 1:18000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	1 171
23	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:15000 - 1:18000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	2 622
24	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:15000 - 1:18000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	4 672

## Окончание таблицы 66

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:20000 - 1:35000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	1 069
26	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:20000 - 1:35000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	2 342
27	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:20000 - 1:35000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	4 188
Примечание - При малом объеме работ на объекте (менее одного полного планшета) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.			

8 Цены на камеральную привязку аэроснимков приведены в таблице 67 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: опознавание на топографических картах контурных и геодезических точек и наколу их на аэроснимках; перенесение опознаков на смежные аэроснимки; определение по топографическим картам координат и высот опознаков; составление каталога опознаков с контролем опознавания и камеральной привязки; измерение и вычисление базисов в масштабе плана и оформление аэроснимков в туши.

Таблица 67 - Камеральная привязка аэроснимков

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:2000: плановая привязка	км <sup>2</sup>	1 986
2	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:2000: высотная привязка	км <sup>2</sup>	6 900
3	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:5000: плановая привязка	км <sup>2</sup>	306
4	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:5000: высотная привязка	км <sup>2</sup>	2 126
5	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:10000: плановая привязка	км <sup>2</sup>	61
6	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:10000: высотная привязка	км <sup>2</sup>	420
7	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:25000: плановая привязка	км <sup>2</sup>	33
8	Камеральная привязка аэроснимков, масштаб плана 1:25000: высотная привязка	км <sup>2</sup>	140

9 Цены на камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

*I категория*

Местность равнинная или слегка всхолмленная; залесенность до 20 %; среднее количество контуров на 1 км<sup>2</sup> до 100.

*II категория*

Местность холмистая с крупными формами рельефа или район предгорий, залесенность свыше 20 до 70 %; среднее количество контуров на 1 км<sup>2</sup> свыше 100 до 300.

*III категория*

Местность горная или высокогорная, залесенность свыше 70 %; среднее количество контуров на 1 км<sup>2</sup> свыше 300.

10 Цены на камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки приведены в таблице 68 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подбор аэроснимков, эталонов, картографических материалов; отбивка полезных площадей на аэроснимках; дешифрирование контуров и элементов рельефа на аэроснимках; выполнение сводок по рамкам и корректура материалов.

**Таблица 68 - Камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:1000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	12 437
2	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:1000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	19 464
3	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:1000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	31 698
4	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:2000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	8 389
5	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:2000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	14 156
6	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:2000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	24 136
7	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:5000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	2 495
8	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:5000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	3 577
9	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:5000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	5 194
10	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:10000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	547
11	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:10000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	878
12	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:10000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	1 362
13	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:25000: I категория сложности	км <sup>2</sup>	255
14	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:25000: II категория сложности	км <sup>2</sup>	382
15	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) в масштабе 1:25000: III категория сложности	км <sup>2</sup>	535

11 Цены на составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования даны для категорий сложности, приведенных в пункте 2 главы 2 Сборника.

12 Цены на составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования приведены в таблице 69 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка основ; обработка показаний радиовысотомера и статоскопа; камеральная привязка аэроснимков, высотное сгущение, фотограмметрические работы с составлением уточненных фотосхем; изготовление репродукции; камеральное дешифрирование, стереорисовка рельефа, перенос изображения рельефа и контуров на репродукцию фотосхемы; вычерчивание контуров и рельефа; корректура плана; изготовление копии и заполнение формуляра.

**Таблица 69 - Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности	км <sup>2</sup>	20 241
2	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности	км <sup>2</sup>	28 426
3	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности	км <sup>2</sup>	45 102
4	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности	км <sup>2</sup>	11 457
5	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности	км <sup>2</sup>	16 345
6	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности	км <sup>2</sup>	25 053
7	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: I категория сложности	км <sup>2</sup>	2 953
8	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: II категория сложности	км <sup>2</sup>	4 201
9	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: III категория сложности	км <sup>2</sup>	6 734
Примечания			
1 Стоимость составления уточненных фотосхем с рельефом на узкую полосу до 1 дм в плане определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.			
2 Стоимость составления уточненных фотосхем с рельефом на залесенную территорию определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,15.			

13 Цены на изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки приведены в таблице 70 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка основ; монтаж аэроснимков на основу; вычерчивание рамок; корректура и оформление фотосхем.

**Таблица 70 - Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки, формат аэроснимков 18 х 18 см	фотосхема (50 х 50 см)	2 304
2	Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки, формат аэроснимков 23 х 23 см	фотосхема (50 х 50 см)	2 062
3	Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки, формат аэроснимков 30 х 30 см	фотосхема (50 х 50 см)	1 617
Примечание - Стоимость изготовления фотосхем размером более 50 х 50 см определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.			

14 Цена на составление **одномаршрутных фотосхем** приведена в таблице 71 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: нанесение на основу центральных точек аэроснимков; проведение начальных направлений; монтаж аэроснимков на основу по начальным направлениям с проверкой сходимости по контурам; оформление фотосхемы с контролем составления и оформления.

**Таблица 71 - Составление одномаршрутных фотосхем**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление одномаршрутной фотосхемы	км	204

15 Цены на **камеральное трассирование линейных сооружений** приведены в таблице 72 и даны для категорий сложности, приведенных в таблице 10 части I Сборника. Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ: анализ собранных картографических и аэрокосмических материалов; изучение особенностей рельефа, ситуации и других природных условий района по всем вариантам проложения трассы; выявление и нанесение на карты местоположения строящихся или вновь построенных объектов, влияющих на направление и положение трассы; предварительное нанесение трассы на карты и планы с учетом технических условий, природных и экономических факторов; трассирование линии по картам, планам и аэрокосмическим материалам с уточнением мест переходов трассы через естественные и искусственные препятствия с ориентировочным определением их величины и возможных обходов препятствий; составление продольного профиля с подсчетом основных показателей трассы (характеристика плана линии, протяжение неблагоприятных мест, количество пересечений с водотоками, коммуникациями, пересекаемые угодья) с составлением сопоставительной ведомости; вычерчивание трассы на картах (планах) и продольного профиля с изготовлением копий; подготовка данных для технико-экономического сравнения вариантов и рекомендаций по выбору основного варианта направления трассы.



**Таблица 72 - Камеральное трассирование линейных сооружений**

[illegible]

## Продолжение таблицы 72

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:100000: I категория сложности	км	496
20	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:100000: II категория сложности	км	675
21	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:100000: III категория сложности	км	1 031
22	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:50000: I категория сложности	км	573
23	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:50000: II категория сложности	км	802
24	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:50000: III категория сложности	км	1 209
25	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:25000: I категория сложности	км	840
26	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:25000: II категория сложности	км	1 222
27	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:25000: III категория сложности	км	1 782
28	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:10000: I категория сложности	км	1 286
29	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:10000: II категория сложности	км	1 795
30	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам в масштабах 1:10000: III категория сложности	км	2 571
31	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:100000 - 1:50000: I категория сложности	км	382
32	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:100000 - 1:50000: II категория сложности	км	840
33	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:100000 - 1:50000: III категория сложности	км	1 833
34	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:25000 - 1:10000: I категория сложности	км	458
35	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:25000 - 1:10000: II категория сложности	км	1 044

## Окончание таблицы 72

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
36	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:25000 - 1:10000: III категория сложности	км	2 240
37	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:5000 - 1:2000: I категория сложности	км	687
38	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:5000 - 1:2000: II категория сложности	км	1 553
39	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) в масштабах 1:5000 - 1:2000: III категория сложности	км	3 475
40	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов в масштабах 1:25000: I категория сложности	км	891
41	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов в масштабах 1:25000: II категория сложности	км	1 528
42	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов в масштабах 1:25000: III категория сложности	км	2 724
43	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов в масштабах 1:10000 - 1:5000: I категория сложности	км	929
44	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов в масштабах 1:10000 - 1:5000: II категория сложности	км	1 820
45	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов в масштабах 1:10000 - 1:5000: III категория сложности	км	3 539

16 Цены на **составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей** всех масштабов приведены в таблице 73 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление ведомости писаного профиля (при необходимости); составление профиля; вычерчивание профиля, изготовлению копий, корректура профиля и его оформление.

**Таблица 73 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление и вычерчивание профиля, количество ординат на 1 дм профиля: до 7	дм	356
2	Составление и вычерчивание профиля, количество ординат на 1 дм профиля: свыше 7 до 20	дм	637
3	Составление и вычерчивание профиля, количество ординат на 1 дм профиля: свыше 20	дм	1 120

17 Цены на **составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений** приведены в таблице 74 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: анализ собранных материалов; составление ведомости показателей профиля и профиля с выпиской высот; нанесение элементов линейных сооружений (опор, колодцев, кривых, реперов, километража, ситуации, искусственных сооружений, границ пересекаемых угодий, уклонов по трассе и др.); вычерчивание профиля, корректура и изготовление копии профиля.

**Таблица 74 - Составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление и вычерчивание продольных профилей трассы линейных сооружений, количество ординат на 1 дм профиля: до 20	дм	1 388
2	Составление и вычерчивание продольных профилей трассы линейных сооружений, количество ординат на 1 дм профиля: свыше 20 до 40	дм	2 177
3	Составление и вычерчивание продольных профилей трассы линейных сооружений, количество ординат на 1 дм профиля: свыше 40	дм	2 953
Примечания 1 При готовой ведомости писаного профиля к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,8. 2 При составлении профиля подземных коммуникаций с определением высот пересекающих их подземных сооружений и отображением пересечений на профиле к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,15; 3 При составлении профиля подземных коммуникаций с определением высот пересекающих их подземных сооружений и отображением пересечений на профиле к ценам настоящей таблицы, с дополнительным составлением разрезов и разверток колодцев - коэффициент 1,7.			

18 Цены на **составление планов подземных и надземных сооружений** даны в зависимости от количества видов коммуникаций на участке работ и приведены в таблице 75. Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ: анализ и систематизация материалов по видам коммуникаций, полученных в архиве города и эксплуатирующих организациях; нанесение на план трасс коммуникаций по исполнительным чертежам и по данным полевых работ; выявление принадлежности обнаруженных неучтенных прокладок; составление пояснительных надписей (высот

подземных коммуникаций, диаметра и материала труб, количества и напряжения кабельных линий, количества каналов и их сечения); корректура плана, заполнение формуляра; вычерчивание на плане подземных и надземных сооружений, нанесение на план всех пояснительных надписей; окончательная корректура плана и оформление материалов.

**Таблица 75 - Составление планов подземных и надземных сооружений**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: до 4	га	4 074
2	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	га	7 014
3	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 6	га	12 234
4	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: до 4	га	3 259
5	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	га	5 614
6	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 6	га	9 777
7	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: до 4	га	1 222
8	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	га	2 279
9	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 6	га	4 226
10	Проверка полноты планов в эксплуатирующих организациях	проверка	6 110
<b>Примечания</b> 1 Участком считается один планшет размером 50 × 50 см или равная ему площадь. При меньшей площади цена берется за полный планшет. 2 Коммуникацией считается каждый вид кабельных прокладок и трубопроводов. 3 Стоимость проверки полноты планов в эксплуатирующих организациях ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно в каждой организации. Размеры расходов эксплуатирующих организаций определяются дополнительно в соответствии с пунктом 12 Общих Указаний Сборника. 4 Стоимость обновления имеющихся планов подземных и надземных сооружений определяется по ценам таблицы с применением коэффициента 0,7. 5 Стоимость нанесения запроектированных коммуникаций определяется дополнительно по ценам таблицы 76.			

19 Цены на составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе приведены в таблице 76 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: анализ и систематизация по видам коммуникаций полученных материалов; нанесение на план трасс подземных и надземных коммуникаций по исполнительным чертежам, проектным и другим материалам; нанесение на план пояснительных надписей (материал, диаметр труб, принадлежность, количество каналов, давление, напряжение и т.п.); выписка высот труб и лотков для масштабов 1:200, 1:500 и 1:1000; проверка уклонов труб; выявление принадлежности неучтенных коммуникаций; вычерчивание и корректура нанесенных коммуникаций.

**Таблица 76 - Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе, в масштабе плана: 1:200	колодец, опора, точка	344
2	Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе, в масштабе плана: 1:500 и 1:1000	колодец, опора, точка	293
3	Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе, в масштабе плана: 1:2000 и 1:5000	колодец, опора, точка	229
Примечание - Точкой считаются поворот, излом, ввод, выход и отдельные сооружения, нанесенные по трем замерам или координатам.			

20 Цены на составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек) приведены в таблице 77 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: нумерация колодцев, вычисление координат колодцев (узлов, точек); выписка пояснительных надписей; составление и вычерчивание схематического чертежа колодца; составление каталога и сличение его с планом подземных коммуникаций; корректура, размножение и брошюровка каталога.

**Таблица 77 - Составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек)**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление каталога колодцев (узлов, точек)	колодец, узел, точка	216
2	Составление сборной (пообъектной) экспликации подземных сооружений	колодец, узел, точка	48

21 Ценами на составление программы (предписания) изысканий и технического отчета (пояснительной записки) по результатам инженерно-геодезических работ приведены в таблицах 78 и 79 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

#### *Программа изысканий*

Анализ материалов топографо-геодезической изученности объекта; обоснование состава, объемов, методов, технологии и категорий сложности производства работ; расчет необходимого количества работников, строительных материалов, транспорта изыскательского оборудования, приборов и снаряжения; составление графика производства работ; составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ; составление текстовой части, редактирование и оформление программы изысканий; составление графических приложений и сметы; согласование программы (при необходимости) и сметы с заказчиком.

#### *Технический отчет*

Составление текстовой части технического отчета в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по инженерно-геодезическим изысканиям, регламентирующих состав, объемы и технологию выполнения геодезических работ; редактирование отчета; оформление и размножение отчетных материалов.

22 Цены на составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам определяются в зависимости от

стоимости полевых и камеральных работ, рассчитанной по ценам глав 4 - 8 (без учета стоимости работ, определяемой по таблицам 78 и 79) настоящего Сборника.

**Таблица 78 Составление программы (предписания)**

№ пп	Стоимость полевых и камеральных работ, определенная по ценам глав 4- 8, тыс. тенге	Ед. изм.	Цена, тенге
1	До 1500	программа	3,7 %
2	свыше 1500 до 3000	программа	55000 + 2,5% от стоимости работ более 1500 тыс. тенге
3	свыше 3000 до 6000	программа	100000 + 2,2 % от стоимости работ более 3000 тыс. тенге
4	свыше 6000 до 9000	программа	160000 + 2,0 % от стоимости работ более 6000 тыс. тенге
5	свыше 9000	программа	230000 + 1,5% от стоимости работ более 9000 тенге
Примечание - При составлении вместо программы работ технического предписания стоимость указанной работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.			

**Таблица 79 Составление технического отчета (пояснительной записки)**

№ пп	Стоимость полевых и камеральных работ, определенная по ценам глав 4 -8, тыс. тенге	Ед. изм.	Цена, тенге
1	До 1500	Технический отчет	8,5%
2	свыше 1500 до 3000	Технический отчет	130000 + 4,5% от стоимости работ более 100 тыс. тенге
3	свыше 3000 до 6000	Технический отчет	200000 + 3,5 % от стоимости работ более 250 тыс. тенге
4	свыше 6000 до 9000	Технический отчет	300000 + 2,5 % от стоимости работ более 500 тыс. тенге
5	свыше 9000	Технический отчет	380000 + 1,5 % от стоимости работ более 1 млн. тенге
Примечания 1 При составлении вместо технического отчета пояснительной записки стоимость указанной работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5. 2 При сдаче технического отчета к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2			

## **Глава 9 Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования**

### *Организационно-технические условия*

Работа со спутниковыми приемниками может выполняться в любое время года и суток по составленному заранее плану и согласно техническому предписанию.

При работе на пунктах применяются двухчастотные приемники, а при работе на пунктах государственных сетей сгущения - соответствующие одночастотные приемники. Полевая контрольная обработка спутниковой информации производится на персональном компьютере, а обработка спутниковых сетей - на компьютере с использованием пакетов программ, входящих в комплект указанных приемников. Приемники и программы должны пройти сертификацию, быть признаны работоспособными и обеспечивать требуемую точность как спутниковых наблюдений, так и их математическую обработку.

При привязке к центру пункта, связанной с внецентренным положением приемника (антенны), выполняются дополнительные измерения традиционными геодезическими методами и инструментами.

### *Характеристика категорий сложности работ*

#### *I категория*

Местность равнинная, открытая с развитой сетью грунтовых и шоссейных дорог. Залесенность не превосходит 20%. Населенные пункты с одно- и двухэтажной застройкой. Приемник строго совмещен с центром пункта. Препятствий для приема спутниковых сигналов свыше 15 градусов над горизонтом нет. Наблюдаются не менее 5 спутников (ИСЗ).

#### *II категория*

а) Местность пересеченная, полузакрытая с развитой сетью грунтовых дорог. Залесенность достигает 20-40%. Высокие деревья с густыми кронами частично блокируют спутниковые сигналы. Их прием планируют в периоды, когда спутники находятся в открытой части неба.

б) Наличие вблизи пунктов аэропортов, теле- и радиостанций, деформирующих спутниковые сигналы. Прием сигналов выполняется только во время перерывов в их работе. Наблюдаются 4 спутника.

#### *III категория*

а) Местность сильно пересеченная, закрытая. Залесенность свыше 40%. Сеть дорог слабо развита.

б) Местность застроенная с многоэтажными зданиями и промышленными объектами. Развитая сеть городского электротранспорта (трамваи, троллейбусы). Наблюдаются 4 спутника.

### *Содержание работы*

Получение задания, подбор материалов. Оперативное планирование на дату исполнения работ. Выбор места установки антенны спутникового приемника. Составление схемы привязки антенны к центру пункта. Закрепление (маркировка) пункта временным знаком. Зарисовка диаграммы препятствий. Установление размеров и расчистка площадки вблизи пункта для открытия горизонта свыше 15 градусов.



Подготовка приемников к работе. Установка приемников (антенн) над центром пункта, измерение высоты антенн. Радиосвязь между бригадами. Наблюдения в заданном режиме. Контроль качества наблюдений с выдачей информации о количестве наблюдаемых спутников, показателя РДОР и др. Повторная радиосвязь. Снятие приемников.

Перезапись информации из приемников в память компьютера. Полевая контрольная обработка спутниковых наблюдений, включая вычисление длин линий. Анализ результатов обработки в соответствии с критериями качества. Сдача материалов.

**Таблица 80 - Определение геодезических координат и высот пунктов  
съемочного обоснования**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	пункт	6 765
2	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	пункт	6 970
3	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме - I категория сложности	пункт	7 200
4	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	пункт	7 410
5	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	пункт	8 900
6	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	пункт	9 370
7	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	пункт	9 830
8	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	пункт	10 270

## Продолжение таблицы 80

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	пункт	10 800
10	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	пункт	11 470
11	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	пункт	12 140
12	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	пункт	12 785
13	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	пункт	5 820
14	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	пункт	6 050
15	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:10 000 с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	пункт	6 255
16	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	пункт	6 485
17	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	пункт	7 435
18	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	пункт	7 870

## Окончание таблицы 80

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	пункт	8 335
20	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000 с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	пункт	8 795
21	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	пункт	8 955
22	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	пункт	9 625
23	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	пункт	10 270
24	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	пункт	10 940
Примечания: 1. В отдельных случаях при наблюдении трех ИСЗ нормы времени применяются с коэффициентом 1,2. 2. Нормы установлены для одновременного наблюдения двумя спутниковыми приемниками на 2 пунктах. При одновременном наблюдении 3-мя, 4-мя или 5-ю приемниками нормы времени применяются соответственно с коэффициентами 0,89; 0,85; 0,83.			

## Определение координат отдельных вспомогательных пунктов

### *Организационно-технические условия*

Работа выполняется по заранее составленному рабочему проекту, наблюдения выполняются в статическом режиме с точностью, предусмотренной техническим заданием, как правило, тремя спутниковыми приемниками. Обработка результатов наблюдений выполняется с использованием ПЭВМ.

#### Содержание работы

Получение задания, подготовка инструментов, планирование наблюдений, отыскание определяемых опорных межевых знаков и исходных пунктов ГГС. Наблюдения на пунктах в заданном режиме. Обработка результатов наблюдений на ПЭВМ, оформление материалов, сдача работ. Переходы и переезды на участке работ.

**Таблица 81 - Определение координат отдельных вспомогательных пунктов**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение координат отдельных вспомогательных пунктов: 3-мя приемниками	пункт	15 440
2	Определение координат отдельных вспомогательных пунктов: 2-мя приемниками	пункт	10 435

**Часть 3 Цены на вспомогательные работы****Глава 10 Вспомогательные работы**

1 В настоящей главе приведены цены на:

- содержание изыскательских баз и радиостанций;
- монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования;
- такелажные и другие работы.

2 Цены на **содержание изыскательских баз и радиостанций** приведены в таблице 82 и учитывают дополнительные расходы (к учтенным ценам по нормативам прямых затрат) по содержанию производственных и складских помещений, включая оплату коммунальных услуг, а также расходы, связанные с обеспечением техники безопасности, с противопожарными мероприятиями, охраной помещений и т.п.

**Таблица 82 - Содержание изыскательских баз и радиостанций**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий до 1 млн. тенге	месяц	477 495
2	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 1 до 2 млн. тенге	месяц	716 243
3	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 2 до 3 млн. тенге	месяц	954 990
4	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 3 до 5 млн. тенге	месяц	1 193 738
5	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 5 млн. тенге	месяц	1 512 068
6	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий до 1 млн. тенге	месяц	159 165
7	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 1 до 2 млн. тенге	месяц	318 330
8	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 2 до 3 млн. тенге	месяц	477 495
9	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 3 до 5 млн. тенге	месяц	716 243
10	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий свыше 5 млн. тенге	месяц	954 990
12	Содержание радиостанции партии, отряда, участка и др.	месяц	91 656
Примечания			
1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных).			
2 Расходы по содержанию перевалочной базы могут предусматриваться в сметах только в случаях, когда основная база экспедиции (партии) удалена от ближайшей станции железной дороги или пристаней, куда поступают грузы, на расстояние не менее 50 км.			

3 Цены на монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования приведены в таблице 83.

**Таблица 83 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Монтаж и демонтаж: трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт	подстанция	291 199
2	Монтаж и демонтаж: насоса	насос	61 677
3	Монтаж и демонтаж: передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	станция	40 100

## Окончание таблицы 83

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	Монтаж и демонтаж: передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	станция	50 920
5	Монтаж и демонтаж: электроосвещения производственных и складских помещений	10 м <sup>2</sup> застройки	2 546
6	Монтаж и демонтаж: заземление электрической установки	100 м шин	20 623
7	Содержание изыскательского оборудования: электростанции передвижной мощностью до 4 кВт	смена	5 003
8	Содержание изыскательского оборудования: электростанции передвижной мощностью от 4 до 50 кВт	смена	8 656
9	Содержание изыскательского оборудования: электростанции передвижной мощностью свыше 50 до 100 кВт	смена	10 375
10	Содержание изыскательского оборудования: компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м <sup>3</sup> сжатого воздуха в минуту	смена	8 275
11	Содержание изыскательского оборудования: насоса	смена	2 037
12	Содержание изыскательского оборудования: катера мощностью до 50 л.с.	смена	9 548
13	Содержание изыскательского оборудования: катера мощностью свыше 50 до 150 л.с.	смена	18 459
14	Содержание изыскательского оборудования: лодки весельной	месяц	59 831

4 Цены на такелажные и другие работы приведены в таблице 84.

Таблица 84 - Такелажные и другие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планировка площадки вручную	10 м <sup>2</sup>	904
2	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	28 719
3	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	24 569
4	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	95 577
5	Устройство деревянной лестницы на крутом склоне	10 м	37 082
6	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	1 т	751
7	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	1 т	649
8	Перенос груза штучного на каждые последующие 10 м	1 т	471
9	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние 10 м	1 м <sup>3</sup>	420
10	Перенос бревен на расстояние 10 м	1 м <sup>3</sup>	433
11	Перенос на каждые последующие 10 м	1 м <sup>3</sup>	395
12	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	471
13	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на каждые последующие 10 м	1 т	433
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м <sup>2</sup>	1 044
15	Уборка снега рыхлого	1000 м <sup>2</sup>	16 371
16	Уборка снега плотного	1000 м <sup>2</sup>	29 177
17	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	522

Примечание - При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам п. 12, 13 применяется коэффициент 1,2.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Таблица А.1 - Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания,  
выполняемые в пустынных и безводных районах**

<b>Области</b>	<b>Коэффициенты</b>
а) В безводных районах зоны степей Акмолинской, Костанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областей, а также Зайсанского и Курчумского районов Восточно-Казахстанской области	1,1
б) В безводных районах зоны полупустынь областей: Актюбинской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Южно-Казахстанской, северной и северо-западной части Алматинской области, Амангельдинского и Жангильдинского районов Костанайской области	1,2
в) В пустынных и безводных районах областей: Атырауской, Жамбылской, Мангистауской, а также Байганинского и Челкарского районов Актюбинской области, Балхашского и Каратальского района Алматинской области, Жездинского, Жанааркинского, Шетского, Агадырского и Актогайского районов Карагандинской области	1,3
г) В пустынных и безводных районах Кызыл-Ординской области, включая Аральский и Казалинский районы, а также Атырауской и Мангистауской областей, отличающихся особо тяжелыми климатическими условиями	1,4
Примечание - В случаях, когда полевые инженерные изыскания выполняются на расстоянии до 10 км от ближайших населенных пунктов или от источника питьевой воды (колодца, ключа, скважины, реки, озера и т. п.), коэффициент за пустынность и безводность уменьшается на 0,1.	

**Приложение Б**  
(обязательное)

**Таблица Б.1 - Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий**

Области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	Продолжительность, месяц
Акмолинская область	20/X	5/V	6,5
Актюбинская область	1/XI	1/V	6
Алматинская область	1/XI	15/IV	5,5
Алматинская область, в горной части	20/X	20/IV	6
в высокогорной части	1/X	15/VI	8,5
Восточно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Восточно-Казахстанская область, в горной части	15/X	15/V	7
в высокогорной части	15/IX	15/VI	9
Атырауская область	5/XI	20/IV	5,5
Жамбылская область	10/XI	10/IV	5
Карагандинская область	1/XI	1/V	6
Кзыл-Ординская область	15/XI	15/IV	5
Костанайская область	20/X	5/V	6,5
Мангистауская область	5/XI	20/IV	5,5
Павлодарская область	1/XI	1/V	6
Северо-Казахстанская область	20/X	5/V	6,5
Западно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Южно-Казахстанская область	20/XI	5/IV	4,5
Примечания: 1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м. 2 В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность неблагоприятного периода определяется изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в каждом отдельном случае на основе данных местной службы Казгидромета. 3 В зависимости от климатических условий в районе изысканий, сроки начала и конца неблагоприятного периода могут быть перенесены изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в пределах полумесяца, без изменения общей продолжительности этого периода, на основе данных местной службы Казгидромета.			



*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс  
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2016**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**1 - БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства**

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЦИ РК 8.03-04-2016**

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная