

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН  
БАҒАЛАР

1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер

---

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025  
СЦИ РК 8.03-04-2025

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

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

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН  
БАҒАЛАР

1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер

---

ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

ҚР ИБЖ 8.03-04-2025  
СЦИ РК 8.03-04-2025

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

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

Астана 2025

## Алғы сөз

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
ҚОЛДАНЫСҚА	2025 жылғы 15 қыркүйектегі № 125-НҚ бұйрығымен
ЕНГІЗІЛГЕН	2026 жылғы 1 қаңтардан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.11.2024 жылғы № 138-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ИБЖ 8.03-04-2024 «Құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған бағалар жинағы»

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

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 15 сентября 2025 года №125-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2026 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	СЦИ РК 8.03-04-2024 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 01.11.2024 года № 138-нқ

**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 1601-0101-01 - 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 .....	11
Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I) .....	14
Таблица 1601-0102-02 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть II) .....	21
Глава 3 Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений .....	30
Таблица 1601-0103-01 - Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог .....	32
Таблица 1601-0103-02 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов .....	33
Таблица 1601-0103-03 - Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей .....	34
Таблица 1601-0103-04 - Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи .....	35
Таблица 1601-0103-05 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов .....	37
Таблица 1601-0103-06 - Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов .....	37
<b>Часть 2 Цены на отдельные виды инженерно-геодезических работ .....</b>	<b>39</b>
Глава 1 Специальные съемки .....	39
Таблица 1601-0201-01 - Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка .....	40
Таблица 1601-0201-02 - Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45° .....	41
Таблица 1601-0201-03 - Горизонтальная теодолитная съемка .....	41
Глава 2 Съемка существующих линейных сооружений .....	44
Таблица 1601-0202-01 - Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах .....	45
Таблица 1601-0202-02 - Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна .....	46
Таблица 1601-0202-03 - Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог .....	47
Таблица 1601-0202-04 - Съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог .....	48
Таблица 1601-0202-05 - Съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог .....	49

Таблица 1601-0202-06 - Съёмка земляного полотна существующих автомобильных дорог .....	50
Таблица 1601-0202-07 - Съёмка внутризаводских железных дорог .....	51
Таблица 1601-0202-08 - Съёмка внутризаводских автомобильных дорог .....	52
Таблица 1601-0202-09 - Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционным сооружениям (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс).....	53
Таблица 1601-0202-10 - Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений .....	54
Таблица 1601-0202-11 - Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи .....	54
Таблица 1601-0202-12 - Детальная съёмка ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линии .....	55
Таблица 1601-0202-13 - Съёмка пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.).....	56
Таблица 1601-0202-14 - Съёмка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др. ....	58
Таблица 1601-0202-15 - Планово-высотная съёмка тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов .....	59
Глава 3 Съёмка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений .....	61
Таблица 1601-0203-01 - Съёмка и нивелирование подземных и надземных сооружений .....	61
Таблица 1601-0203-02 - Составление описания подземных и надземных сооружений .....	62
Таблица 1601-0203-03 - Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя .....	63
Таблица 1601-0203-04 - Съёмка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов .....	64
Таблица 1601-0203-05 - Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений.....	65
Глава 4 Разные геодезические работы.....	67
Таблица 1601-0204-01 - Снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении).....	67
Таблица 1601-0204-02 - Передача координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ.....	68
Таблица 1601-0204-03 - Изготовление и установка (закладка) геодезических знаков .....	69
Таблица 1601-0204-04 - Проложение планово-высотных геодезических ходов .....	71
Таблица 1601-0204-05 - Плановая и высотная привязка отдельных точек .....	71
Таблица 1601-0204-06 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории .....	72
Таблица 1601-0204-07 - Разбивка и нивелирование точек геофизических профилей .....	74
Таблица 1601-0204-08 - Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников .....	74
Таблица 1601-0204-09 - Определение длин и координат концов недоступных линий .....	75

Таблица 1601-0204-10 - Определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде .....	75
Таблица 1601-0204-11 - Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования .....	76
Таблица 1601-0204-12 - Гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий.....	77
Таблица 1601-0204-13 - Детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав .....	79
Таблица 1601-0204-14 - Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог .....	80
Таблица 1601-0204-15 - Таксация лесонасаждений.....	80
Таблица 1601-0204-16 - Таксация леса при линейных изысканиях .....	81
Таблица 1601-0204-17 - Рубка просек и визирок .....	82
Таблица 1601-0204-18 - Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях .....	83
Таблица 1601-0204-19 - Сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений .....	85
Таблица 1601-0204-20 - Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений .....	86
Таблица 1601-0204-21 - Измерение углов (направлений) тоннелей триангуляций ...	88
Таблица 1601-0204-22 - Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников.....	89
Таблица 1601-0204-23 - Проложение тоннельной полигонометрий (вместо тоннельной триангуляций) .....	90
Таблица 1601-0204-24 - Проложение основной тоннельной полигометрии на дневной поверхности .....	90
Таблица 1601-0204-25 - Подземная полигометрия .....	91
Таблица 1601-0204-26 - Подземное нивелирование .....	92
Таблица 1601-0204-27 - Определение на местности и съемка проектного контура водохранилища .....	93
Таблица 1601-0204-28 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ.....	94
Таблица 1601-0204-29 - Составление лоцманских карт водохранилищ.....	95
Таблица 1601-0204-30 - Восстановление и закрепление трасс для строительства железных и автомобильных дорог.....	96
Таблица 1601-0204-31 - Разбивка внутризаводских железных и автомобильных дорог .....	99
Таблица 1601-0204-32 - Восстановление и закрепление трасс каналов, коллекторов, водопроводов и дамб обвалования .....	100
Таблица 1601-0204-33 - Восстановление и закрепление трасс магистральных трубопроводов .....	101
Таблица 1601-0204-34 - Определение мест установки опор по трассам ВЛ 3-1150 кВ .....	102
Таблица 1601-0204-35 - Составление обмерных чертежей зданий и сооружений на основе обработки материалов наземной стереофотограмметрической съемки .....	105
Глава 5 Картографические и камеральные геодезические работы.....	105
Таблица 1601-0205-01 - Составление сборных планов и карт.....	106
Таблица 1601-0205-02. Картографическое вычерчивание топографических планов и карт .....	107

Таблица 1601-0205-03 - Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем .....	111
Таблица 1601-0205-04 - Камеральная привязка аэроснимков .....	113
Таблица 1601-0205-05 - Камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки .....	113
Таблица 1601-0205-06 - Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования .....	114
Таблица 1601-0205-07 - Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки .....	115
Таблица 1601-0205-08 - Составление одномаршрутных фотосхем .....	115
Таблица 1601-0205-09 - Камеральное трассирование линейных сооружений .....	116
Таблица 1601-0205-10 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов .....	117
Таблица 1601-0205-11 - Составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений .....	117
Таблица 1601-0205-12 - Составление планов подземных и надземных сооружений .....	118
Таблица 1601-0205-13 - Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе .....	119
Таблица 1601-0205-14 - Составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек) .....	119
Таблица 1601-0205-15 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам .....	120
Таблица 1601-0205-16 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам .....	121
Глава 6 Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования .....	122
Таблица 1601-0206-01 - Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования .....	122
Таблица 1601-0206-02 - Определение координат отдельных вспомогательных пунктов .....	124
<b>Часть 3 Цены на вспомогательные работы .....</b>	<b>125</b>
Глава 1 Вспомогательные работы .....	125
Таблица 1601-0301-01 - Содержание изыскательских баз и радиостанций .....	125
Таблица 1601-0301-02 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования .....	125
Таблица 1601-0301-03 - Такелажные и другие работы .....	126
<b>Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах .....</b>	<b>127</b>
<b>Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий .....</b>	<b>128</b>

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР**  
**1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**

Дата введения 2026-01-01

**Общие указания**

1 Цены 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 2026 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) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерно-геодезических изысканий;
- к) 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**

Наименование района	Коэффициент
Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
от 1500 до 1700	1,1
свыше 1700 до 2000	1,15
от 2000 до 3000	1,2
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>в/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

Продолжительность неблагоприятного периода, мес.	Коэффициент
2-3,5	1,1
4-5,5	1,2
6-7,5	1,3
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 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

Таблица 3

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
До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
свыше 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
свыше 10 до 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75

## Окончание таблицы 3

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
свыше 15 до 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
свыше 20 до 30	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
свыше 30 до 40	21,25	20,0	18,75	17,5	16,25
свыше 40 до 50	23,75	22,5	21,25	20,0	18,75
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 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

Таблица 4

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
свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
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;
- на оплату услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ, необходимых для производства инженерных изысканий;
- затраты на регистрацию топографической съемки объектов строительства и инженерных сетей в базе данных государственного градостроительного кадастра, определяемые в соответствии с ценами на товары (работы, услуги), производимые и (или) реализуемые субъектом государственной монополии в сфере государственного градостроительного кадастра;
- на регистрацию исходных данных (топографической съемки) градостроительных проектов (генеральных планов, проектов детальной планировки) до проведения комплексной градостроительной экспертизы, определяемые в соответствии с ценами на товары (работы, услуги), производимые и (или) реализуемые субъектом государственной монополии в сфере государственного градостроительного кадастра.

Расчет затрат на регистрацию топографической съемки объектов строительства и инженерных сетей и на регистрацию исходных данных (топографической съемки) градостроительных проектов выполняется на основании приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 29 февраля 2016 года № 114 «Об установлении цен на товары (работы, услуги), производимые и (или) реализуемые субъектом государственной монополии в сфере государственного градостроительного кадастра».

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 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

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 до 2500 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**

<b>Продолжительность полевых изысканий, мес.</b>	<b>Коэффициент</b>
свыше 12 до 16	0,8
свыше 16 до 20	0,7
свыше 20 до 24	0,6
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 полевых работ с искусственным освещением отсчетных устройств к их стоимости применяется коэффициент 1,15;

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

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

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

16 При наличии нескольких усложняющих факторов и применении в связи с этим нескольких коэффициентов, больших единицы, общий повышающий коэффициент определяется, как правило, путем суммирования их дробных частей и единицы.

При наличии нескольких коэффициентов, меньших единицы, общий понижающий коэффициент определяется путем их перемножения.

Общий повышающий и общий понижающий коэффициенты перемножаются.

17 В сводную смету на инженерные изыскания для строительства, прилагаемую к договору, включаются дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в п. 12 Общих указаний.

## **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

**Таблица 1601-0101-01 - Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) планово-высотных опорных геодезических сетей***Состав работ*

Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей приведены в таблице 1601-0101-01 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности:	пункт	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	343 949
02	I категория сложности - камеральные работы	-	134 383
03	II категория сложности - полевые работы	-	389 397



## Окончание таблицы 1601-0101-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
04	II категория сложности - камеральные работы	-	152 570
05	III категория сложности - полевые работы	-	449 226
06	III категория сложности - камеральные работы	-	175 048
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности:	пункт	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	226 978
08	I категория сложности - камеральные работы	-	89 426
09	II категория сложности - полевые работы	-	247 603
10	II категория сложности - камеральные работы	-	97 179
11	III категория сложности - полевые работы	-	270 130
12	III категория сложности - камеральные работы	-	105 614
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности:	пункт	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	161 542
14	I категория сложности - камеральные работы	-	63 681
15	II категория сложности - полевые работы	-	173 488
16	II категория сложности - камеральные работы	-	68 508
17	III категория сложности - полевые работы	-	186 214
18	III категория сложности - камеральные работы	-	73 042
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности:	пункт	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	38 228
20	I категория сложности - камеральные работы	-	10 240
21	II категория сложности - полевые работы	-	51 198
22	II категория сложности - камеральные работы	-	11 556
23	III категория сложности - полевые работы	-	66 509
24	III категория сложности - камеральные работы	-	13 068
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 и 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 протоков, 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 с крупными 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 протоков, 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 на горных склонах;

г) речная пойма со сложным микрорельефом, полностью заросшая, с большим количеством протоков, 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.

### **Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I)**

#### *Состав работ*

Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 - 1:10000 приводятся в таблице 1601-0102-01, -02 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	53 678
02	Создание инженерно-топографического плана на	га	13 305

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы		
03	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	69 574
04	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы	га	23 479
05	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	90 463
06	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	38 754
07	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	69 574
08	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	18 891
09	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	93 944
10	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	34 246
11	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	122 093
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	56 485
13	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	91 811
14	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	23 182
15	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	134 694
16	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	45 663
17	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	175 095

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
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	75 377
19	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	46 500
20	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	11 281
21	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	60 263
22	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	19 890
23	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	81 151
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	34 221
25	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	65 633
26	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	15 896
27	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	88 627
28	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	28 796
29	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	125 006
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	52 303
31	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	88 735
32	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	21 346

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
33	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	130 189
34	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	42 074
35	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	167 187
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	69 034
37	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	39 402
38	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	10 742
39	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	55 135
40	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	16 733
41	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	53 030
42	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	14 897
43	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	83 526
44	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	25 340
45	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	60 804
46	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	19 188
47	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	123 899



## Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
48	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	37 999
49	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	25 260
50	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 315
51	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	45 230
52	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	14 653
53	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	65 553
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	27 284
55	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	38 592
56	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	9 256
57	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	60 937
58	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	19 809
59	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	96 076
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	39 968
61	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	53 543
62	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	12 792

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
63	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	98 909
64	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	31 495
65	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	135 667
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	55 406
67	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	20 483
68	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 127
69	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	41 965
70	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	11 847
71	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	30 144
72	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 582
73	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	58 105
74	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	18 217
75	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	37 242
76	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	11 389
77	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	93 486
78	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	27 420

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
79	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	11 011
80	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	2 455
81	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	36 865
82	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	12 415
83	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	47 957
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	20 483
85	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	21 698
86	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 696
87	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	58 077
88	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	18 891
89	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	75 457
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	34 760
91	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	48 470
92	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	10 445
93	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	95 266

## Окончание таблицы 1601-0102-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
94	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	31 387
95	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	123 819
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	51 789
97	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	9 283
98	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	2 321
99	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	35 516

**Таблица 1601-0102-02 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть II)**

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	11 281
02	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	18 190
03	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 291
04	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	56 161
05	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	17 865
06	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	38 107
07	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	9 256
08	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	92 513

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
09	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	29 714
10	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	7 880
11	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	2 158
12	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	14 709
13	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	3 914
14	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	30 549
15	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	8 016
16	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	6 152
17	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 350
18	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	21 537
19	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 693
20	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	27 986
21	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	11 469
22	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	12 251
23	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 430
24	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	35 245

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
25	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 149
26	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	45 826
27	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	18 783
28	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	26 502
29	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	5 289
30	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	58 294
31	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	16 409
32	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	75 782
33	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	31 819
34	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	5 154
35	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 323
36	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	18 028
37	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 557
38	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	23 426
39	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	9 608

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
40	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	9 958
41	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 321
42	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	28 635
43	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	7 772
44	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	37 217
45	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	15 275
46	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	21 618
47	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	5 289
48	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	47 552
49	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	16 409
50	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	61 802
51	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	25 340
52	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	4 399
53	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 268
54	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	8 204
55	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 321

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
56	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	16 165
57	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	4 668
58	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	3 886
59	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 268
60	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	6 477
61	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 105
62	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	15 247
63	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	4 668
64	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	4 075
65	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	702
66	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	8 016
67	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 187
68	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	18 595
69	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 699
70	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	3 265
71	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	702



## Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
72	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	11 444
73	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 481
74	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	14 870
75	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	6 099
76	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	6 315
77	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 187
78	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	18 162
79	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	5 883
80	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	23 615
81	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	9 688
82	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	14 034
83	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 699
84	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	30 874
85	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	8 366
86	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	40 132
87	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	16 436

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
88	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 618
89	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	649
90	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	5 262
91	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 107
92	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	11 955
93	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 483
94	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 374
95	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	594
96	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	4 723
97	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	999
98	Топографическая съемка незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	10 795
99	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 241
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:200 определяется по соответствующим ценам п.п. 1 – 36 таблицы 1601-0102-01 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 таблицы 1601-0102-01 с применением коэффициента 1,2.</p> <p>3 Стоимость комплекса работ по обновлению инженерно-топографических планов определяется по соответствующим ценам таблицы с применением коэффициента 0,5.</p> <p>4 Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на незастроенных территориях - 1,2;</li> <li>- на застроенных территориях - 1,55;</li> </ul>			

## Окончание таблицы 1601-0102-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	<p>- на территориях действующих промышленных предприятий - 1,75.</p> <p>5 К ценам п.п. 1-99 таблицы 1601-0102-01 и 1-87 таблицы 1601-0102-02 применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,2 - при съемке крупных железнодорожных станций и особо сложных узлов, а также внеклассных аэропортов;</p> <p>1,3 - при производстве детального обследования колодцев подземных коммуникаций и надземных коммуникаций, с составлением эскизов и разрезов опор и узлов;</p> <p>1,1 - при составлении обмерных чертежей зданий и сооружений;</p> <p>6 К ценам на камеральные работы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,15 - при нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории;</p> <p>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.</p>		

3 Стоимость выполнения вертикальной (высотной) съемки на планах горизонтальной съёмки определяется по ценам соответствующих позиции таблиц 1601-0102-01, -02 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 1601-0102-01, -02 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.

4 Стоимость работ по созданию на застроенной территории планов подеревной съемки с координированием деревьев определяется по ценам соответствующих позиции таблиц 1601-0102-01, -02 с применением коэффициента 0,7.

Стоимость определения высоты, толщины и породы деревьев определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0204-15 настоящего Сборника.

Стоимость полевых работ при съемке небольших участков или узких полос (за исключением изысканий трасс линейных сооружений) определяется по ценам таблиц 1601-0102-01, -02 с применением коэффициентов, размеры которых приведены в таблице 7.

Таблица 7

Масштаб съемки	Площадь участка, га		Ширина полосы (независимо от площади), м
	Коэффициенты		
	1,4	1,2	1,2
1:500	До 1	Свыше 1 до 5	До 70
1:1000	До 5	Свыше 5 до 25	До 100
1:2000	До 10	Свыше 10 до 50	До 150
1:5000	До 20	Свыше 20 до 100	До 300
1:10000	До 100	Свыше 100 до 500	До 500

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

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

7 Стоимость создания инженерно-топографических планов в электронном виде по ранее выполненным материалам изысканий определяется применением следующих коэффициентов к стоимости соответствующих камеральных работ таблиц 1601-0102-01, -02:

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 таблицам 1601-0102-01, -02 учитывается в случае наличия на предприятии электронной базы данных инженерно-топографических планов.

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

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 (трубо-кабелеискателем) 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 8.

Таблица 8

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
Пересечения с существующими коммуникациями	Одно пересечение на 1 км проектируемой трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35 - 1150 кВ, магистральной линией	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

## Окончание таблицы 8

Факторы	Категория сложности		
	I	II	III
	связи и до 5 пересечений с другими линейными сооружениями		
Примечания: 1 I категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность трассировочных работ. 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.			

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 1601-0102-01, -02 с применением коэффициента 0,7.

**Таблица 1601-0103-01 - Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог**

*Описание*

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 8.

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.

*Состав работ*

Цены на инженерно-геодезические изыскания трасс железных и автомобильных дорог приведены в таблице 1601-0103-01 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий:	км	-
01	I категории сложности - полевые работы	-	434 878
02	I категории сложности - камеральные работы	-	172 046
03	II категории сложности - полевые работы	-	738 786
04	II категории сложности - камеральные работы	-	233 902
05	III категории сложности - полевые работы	-	1 654 448
06	III категории сложности - камеральные работы	-	411 263
	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог:	км	-
07	I категории сложности - полевые работы	-	406 245
08	I категории сложности - камеральные работы	-	159 091
09	II категории сложности - полевые работы	-	699 032
10	II категории сложности - камеральные работы	-	221 190
11	III категории сложности - полевые работы	-	1 612 319
12	III категории сложности - камеральные работы	-	391 778
	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории:	км	-
13	I категории сложности - полевые работы	-	354 131
14	I категории сложности - камеральные работы	-	138 796
15	II категории сложности - полевые работы	-	616 504
16	II категории сложности - камеральные работы	-	193 124
17	III категории сложности - полевые работы	-	1 362 172
18	III категории сложности - камеральные работы	-	328 411
Примечание - Стоимость изысканий временных автомобильных дорог определяется по ценам п.п 13-18 с применением коэффициента 0,6.			

### **Таблица 1601-0103-02 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов**

#### *Описание*

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 8.

#### *Состав работ*

Цены на изыскания трасс магистральных трубопроводов приведены в таблице 1601-0103-02 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов:	км	-
01	I категории сложности - полевые работы	-	156 259
02	I категории сложности - камеральные работы	-	89 112
03	II категории сложности - полевые работы	-	325 901
04	II категории сложности - камеральные работы	-	143 764
05	III категории сложности - полевые работы	-	632 373
06	III категории сложности - камеральные работы	-	216 872
<p>Примечания:</p> <p>1 При одновременных изысканиях нескольких параллельных ниток трубопровода, стоимость каждой из последующих ниток определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>			

### **Таблица 1601-0103-03 - Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей**

#### *Описание*

Цены на изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8.

#### *Состав работ*

Цены на изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях приведены в таблице 1601-0103-03 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	264 425
02	I категория сложности - камеральные работы	-	153 397
03	II категория сложности - полевые работы	-	384 250
04	II категория сложности - камеральные работы	-	234 712
05	III категория сложности - полевые работы	-	595 400
06	III категория сложности - камеральные работы	-	335 889
<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>			

### **Таблица 1601-0103-04 - Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи**

#### *Описание*

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 8.

#### *Состав работ*

Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи напряжением 0,4 - 1150 кВ и линий связи приведены в таблице 1601-0103-04 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20 кВ:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	51 762
02	I категория сложности - камеральные работы	-	23 803
03	II категория сложности - полевые работы	-	110 810
04	II категория сложности - камеральные работы	-	53 543
05	III категория сложности - полевые работы	-	209 424
06	III категория сложности - камеральные работы	-	99 288
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110 кВ:	км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	92 837
08	I категория сложности - камеральные работы	-	43 153
09	II категория сложности - полевые работы	-	190 938
10	II категория сложности - камеральные работы	-	92 027
11	III категория сложности - полевые работы	-	340 692
12	III категория сложности - камеральные работы	-	173 666
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500 кВ:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	103 443
14	I категория сложности - камеральные работы	-	46 797
15	II категория сложности - полевые работы	-	213 796
16	II категория сложности - камеральные работы	-	105 900
17	III категория сложности - полевые работы	-	384 600
18	III категория сложности - камеральные работы	-	193 745
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150 кВ:	км	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	103 579
20	I категория сложности - камеральные работы	-	48 902
21	II категория сложности - полевые работы	-	272 439
22	II категория сложности - камеральные работы	-	136 935
23	III категория сложности - полевые работы	-	430 992
24	III категория сложности - камеральные работы	-	226 399
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи:	км	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	70 681
26	I категория сложности - камеральные работы	-	30 765
27	II категория сложности - полевые работы	-	137 609
28	II категория сложности - камеральные работы	-	65 608
29	III категория сложности - полевые работы	-	250 527
30	III категория сложности - камеральные работы	-	120 446
	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи:	км	-
31	I категория сложности - полевые работы	-	111 891
32	I категория сложности - камеральные работы	-	61 342
33	II категория сложности - полевые работы	-	213 552
34	II категория сложности - камеральные работы	-	131 942
35	III категория сложности - полевые работы	-	374 237
36	III категория сложности - камеральные работы	-	229 611
	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи:	км	-
37	I категория сложности - полевые работы	-	126 842
38	I категория сложности - камеральные работы	-	67 658
39	II категория сложности - полевые работы	-	292 897
40	II категория сложности - камеральные работы	-	163 221
41	III категория сложности - полевые работы	-	385 005

## Окончание таблицы 1601-0103-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
42	III категория сложности - камеральные работы	-	239 973
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.			

**Таблица 1601-0103-05 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов**

*Описание*

Цены на изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов, коллекторов даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8.

*Состав работ*

Цены на изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов, коллекторов приведены в таблице 1601-0103-05 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	256 840
02	I категория сложности - камеральные работы	-	93 566
03	II категория сложности - полевые работы	-	459 438
04	II категория сложности - камеральные работы	-	173 855
05	III категория сложности - полевые работы	-	854 373
06	III категория сложности - камеральные работы	-	332 028

**Таблица 1601-0103-06 - Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов**

*Описание*

Цены на изыскания трасс дамб обвалования и поверхностных водоводов даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8.

*Состав работ*

Цены на изыскания трасс дамб обвалования и поверхностных водоводов приведены в таблице 1601-0103-06 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	178 065
02	I категория сложности - камеральные работы	-	66 470
03	II категория сложности - полевые работы	-	321 125
04	II категория сложности - камеральные работы	-	124 737
05	III категория сложности - полевые работы	-	613 320
06	III категория сложности - камеральные работы	-	234 523

## 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 1 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.

**Таблица 1601-0201-01 - Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка**

*Состав работ*

Цены на наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку приведены в таблице 1601-0201-01 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 фотолабораторные 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м:	га	-
01	I категория сложности- полевые работы	-	24 666
02	I категория сложности- камеральные работы	-	28 499
03	II категория сложности- полевые работы	-	35 569
04	II категория сложности- камеральные работы	-	42 856
05	III категория сложности- полевые работы	-	84 984
06	III категория сложности- камеральные работы	-	69 843
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м:	га	-
07	I категория сложности- полевые работы	-	10 201
08	I категория сложности- камеральные работы	-	7 852
09	II категория сложности- полевые работы	-	16 328
10	II категория сложности- камеральные работы	-	11 389
11	III категория сложности- полевые работы	-	33 464
12	III категория сложности- камеральные работы	-	18 298
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м:	га	-
13	I категория сложности- полевые работы	-	5 506
14	I категория сложности- камеральные работы	-	2 591
15	II категория сложности- полевые работы	-	7 342
16	II категория сложности- камеральные работы	-	3 373
17	III категория сложности- полевые работы	-	16 193
18	III категория сложности- камеральные работы	-	5 586
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м:	га	-
19	I категория сложности- полевые работы	-	1 781
20	I категория сложности- камеральные работы	-	729
21	II категория сложности- полевые работы	-	2 591
22	II категория сложности- камеральные работы	-	971
23	III категория сложности- полевые работы	-	5 991
24	III категория сложности- камеральные работы	-	1 565

## Окончание таблицы 1601-0201-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м:	га	-
25	I категория сложности- полевые работы	-	649
26	I категория сложности- камеральные работы	-	269
27	II категория сложности- полевые работы	-	918
28	II категория сложности- камеральные работы	-	350
29	III категория сложности- полевые работы	-	1 808
30	III категория сложности - камеральные работы	-	485
<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 1601-0201-02.</p>			

**Таблица 1601-0201-02 - Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°**

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	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) –	-	-
01	полевые работы	1 фотостанция	122 254
02	камеральные работы	1 стереопара	25 099

**Таблица 1601-0201-03 - Горизонтальная теодолитная съемка**

*Описание*

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

*I категория*

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

*II категория*

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

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

в) контурсы полей и лесов в горных районах;

г) контурсы 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.

### *Состав работ*

Цены на горизонтальную теодолитную съемку приведены в таблице 1601-0201-03 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500:	га	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	8 096
02	I категория сложности - камеральные работы	-	2 887
03	II категория сложности - полевые работы	-	14 600
04	II категория сложности - камеральные работы	-	3 750
05	III категория сложности - полевые работы	-	29 767
06	III категория сложности - камеральные работы	-	6 019
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000:	га	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	3 778
08	I категория сложности - камеральные работы	-	863
09	II категория сложности - полевые работы	-	6 773
10	II категория сложности - камеральные работы	-	1 187
11	III категория сложности - полевые работы	-	13 710
12	III категория сложности - камеральные работы	-	2 158
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000:	га	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	1 673
14	I категория сложности - камеральные работы	-	225
15	II категория сложности - полевые работы	-	3 320

## Окончание таблицы 1601-0201-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	II категория сложности - камеральные работы	-	377
17	III категория сложности - полевые работы	-	7 045
18	III категория сложности - камеральные работы	-	782
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000:	км <sup>2</sup>	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	74 999
20	I категория сложности - камеральные работы	-	6 424
21	II категория сложности - полевые работы	-	133 912
22	II категория сложности - камеральные работы	-	7 908
23	III категория сложности - полевые работы	-	262 049
24	III категория сложности - камеральные работы	-	13 710
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000:	км <sup>2</sup>	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	37 566
26	I категория сложности - камеральные работы	-	2 241
27	II категория сложности - полевые работы	-	71 949
28	II категория сложности - камеральные работы	-	3 076
29	III категория сложности - полевые работы	-	136 585
30	III категория сложности - камеральные работы	-	5 586
Примечание - Стоимость работ по съемке подземных сооружений (за исключением их выходов) ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.			

## Глава 2 Съёмка существующих линейных сооружений

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

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

2 Цены на съёмку 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 1601-0202-01 – 1601-0202-04, 1601-0202-06, 1601-0202-08 – 1601-0202-10 применяются коэффициенты, приведенные в таблице 9.

**Таблица 9**

Железные дороги		Автомобильные дороги	
Число пар поездов в сутки	Коэффициент	Число автомобилей в 1 час (в дневное время суток)	Коэффициент
свыше 13 до 25	1,1	свыше 20 до 50	1,1
свыше 25 до 50	1,2	свыше 50 до 100	1,3
свыше 50 до 75	1,4	свыше 100 до 200	1,5
свыше 75 до 100	1,7	свыше 200 до 300	1,7
свыше 100	2	свыше 300	2

3 Цены на съёмку 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 %.

**Таблица 1601-0202-01 - Съёмка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах**

*Состав работ*

Цены на съёмку плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах приведены в таблице 1601-0202-01 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 съёмка плана пути с закреплением базиса съёмки 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 съёмки плана пути, построение угловых диаграмм и графический подбор и расчет кривых, составление ведомости реперов; вычерчивание продольного профиля и профилей поперечников с изготовлением копий.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	77 454
02	I категория сложности - камеральные работы	-	4 940
03	II категория сложности - полевые работы	-	121 985
04	II категория сложности - камеральные работы	-	7 178
05	III категория сложности - полевые работы	-	194 094
06	III категория сложности - камеральные работы	-	10 146
	Съёмка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2:	км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	92 973
08	I категория сложности - камеральные работы	-	5 020
09	II категория сложности - полевые работы	-	144 923
10	II категория сложности - камеральные работы	-	7 395
11	III категория сложности - полевые работы	-	228 585
12	III категория сложности - камеральные работы	-	10 229
	Съёмка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	101 474
14	I категория сложности - камеральные работы	-	5 262
15	II категория сложности - полевые работы	-	158 849
16	II категория сложности - камеральные работы	-	7 556
17	III категория сложности - полевые работы	-	256 463
18	III категория сложности - камеральные работы	-	10 956
	Съёмка плана, профиля и элементов земляного полотна	км	-

## Окончание таблицы 1601-0202-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4:		
19	I категория сложности - полевые работы	-	111 082
20	I категория сложности - камеральные работы	-	5 425
21	II категория сложности - полевые работы	-	176 310
22	II категория сложности - камеральные работы	-	7 880
23	III категория сложности - полевые работы	-	270 822
24	III категория сложности - камеральные работы	-	12 360
Примечания: 1 Стоимость съемки и нивелирования участков с главными путями, расположенными на раздельном земляном полотне, определяется отдельно для каждого участка. 2 Ценами таблицы не учтены расходы по плановой съемке путевых устройств автоблокировки и контактной сети.			

**Таблица 1601-0202-02 - Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна**

*Описание*

Цены на съемку и нивелирование поперечных профилей земляного полотна применяются вне комплекса работ по съемке существующих железных дорог, цены на которую приведены в таблице 1601-0202-01.

*Состав работ*

Цены на съемку и нивелирование поперечных профилей земляного полотна приведены в таблице 1601-0202-02 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).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
01	до 4 м - полевые работы	-	3 049
02	до 4 м - камеральные работы	-	178
03	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	4 263
04	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	201
05	свыше 12 м - полевые работы	-	5 855
06	свыше 12 м - камеральные работы	-	229
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
07	до 4 м - полевые работы	-	3 617
08	до 4 м - камеральные работы	-	206
09	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	5 101
10	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	231
11	свыше 12 м - полевые работы	-	6 962
12	свыше 12 м - камеральные работы	-	297

## Окончание таблицы 1601-0202-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
13	до 4 м - полевые работы	-	4 776
14	до 4 м - камеральные работы	-	269
15	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	6 504
16	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	324
17	свыше 12 м - полевые работы	-	9 283
18	свыше 12 м - камеральные работы	-	377
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
19	до 4 м - полевые работы	-	5 262
20	до 4 м - камеральные работы	-	324
21	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	7 638
22	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	350
23	свыше 12 м - полевые работы	-	10 848
24	свыше 12 м - камеральные работы	-	432
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.			

**Таблица 1601-0202-03 - Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог**

*Описание*

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.

#### *Состав работ*

Цены на съемку участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог приведены в таблице 1601-0202-03 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог:	100 м	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	14 628
02	I категория сложности - камеральные работы	-	621
03	II категория сложности - полевые работы	-	23 615
04	II категория сложности - камеральные работы	-	1 620
05	III категория сложности - полевые работы	-	39 672
06	III категория сложности - камеральные работы	-	2 591

**Таблица 1601-0202-04 - Съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог**

#### *Описание*

Цены на съемку 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.

#### *Состав работ*

Цены на съемку полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог приведены в таблице 1601-0202-04 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; съемка 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	16 004
02	I категория сложности - камеральные работы	-	594
03	II категория сложности - полевые работы	-	21 967
04	II категория сложности - камеральные работы	-	755
05	III категория сложности - полевые работы	-	33 303
06	III категория сложности - камеральные работы	-	971

**Таблица 1601-0202-05 - Съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог**

*Состав работ*

Цены на съемку контактных сетей электрифицированных железных дорог даны для категорий сложности, предусмотренных пунктом 3 настоящей главы, приведены в таблице 1601-0202-05 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	10 310
02	I категория сложности - камеральные работы	-	621
03	II категория сложности - полевые работы	-	11 685
04	II категория сложности - камеральные работы	-	729
05	III категория сложности - полевые работы	-	15 518
06	III категория сложности - камеральные работы	-	890
	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2:	км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	7 314
08	I категория сложности - камеральные работы	-	485
09	II категория сложности - полевые работы	-	8 745
10	II категория сложности - камеральные работы	-	594
11	III категория сложности - полевые работы	-	12 387
12	III категория сложности - камеральные работы	-	729
	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	5 533
14	I категория сложности - камеральные работы	-	377
15	II категория сложности - полевые работы	-	6 612
16	II категория сложности - камеральные работы	-	485
17	III категория сложности - полевые работы	-	9 283



## Окончание таблицы 1601-0202-05

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	III категория сложности - камеральные работы	-	594
Примечание - Стоимость съемки контактной сети участков с главными путями, расположенных на раздельном полотне, определяется для каждого участка отдельно.			

**Таблица 1601-0202-06 - Съемка земляного полотна существующих автомобильных дорог**

*Описание*

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.

*Состав работ*

Цены на съемку земляного полотна существующих автомобильных дорог для их реконструкции приведены в таблице 1601-0202-06 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	52 247
02	I категория сложности - камеральные работы	-	9 850
03	II категория сложности - полевые работы	-	96 967
04	II категория сложности - камеральные работы	-	13 899
05	III категория сложности - полевые работы	-	198 629
06	III категория сложности - камеральные работы	-	22 832
	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги:	км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	69 277
08	I категория сложности - камеральные работы	-	14 412
09	II категория сложности - полевые работы	-	114 427
10	II категория сложности - камеральные работы	-	20 322
11	III категория сложности - полевые работы	-	234 576
12	III категория сложности - камеральные работы	-	30 172
	Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	117 936
14	I категория сложности - камеральные работы	-	23 668
15	II категория сложности - полевые работы	-	169 861
16	II категория сложности - камеральные работы	-	31 792
17	III категория сложности - полевые работы	-	339 611
18	III категория сложности - камеральные работы	-	57 564
<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 1601-0202-13.</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>			

### Таблица 1601-0202-07 - Съемка внутризаводских железных дорог

#### Состав работ

Цены на съемку внутризаводских железных дорог приведены в таблице 1601-0202-07 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых	км	-
01	до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - полевые работы	-	62 934
02	до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - камеральные работы	-	6 532
03	свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - полевые работы	-	83 096
04	свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - камеральные работы	-	7 503
05	свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - полевые работы	-	132 564
06	свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - камеральные работы	-	10 146
Примечания: 1 При числе маневровых подач в сутки более 6-ти к ценам на полевые работы применяются следующие коэффициенты: 1,1 - при числе маневровых подач свыше 6 до 18 включительно; 1,3 - при числе маневровых подач свыше 18 до 36 включительно; 1,5 - при числе маневровых подач свыше 36. 2 При нахождении на участке съемки различных складов, отвалов строительных или расходных материалов, мусора и отходов к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2. 3 Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.			

### Таблица 1601-0202-08 - Съемка внутризаводских автомобильных дорог

#### Описание

Цены на съемку 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.

*Состав работ*

Цены на съемку внутризаводских автомобильных дорог приведены в таблице 1601-0202-08 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка внутризаводских автомобильных дорог:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	46 824
02	I категория сложности - камеральные работы	-	5 370
03	II категория сложности - полевые работы	-	72 570
04	II категория сложности - камеральные работы	-	8 096
05	III категория сложности - полевые работы	-	127 760
06	III категория сложности - камеральные работы	-	12 900
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.			

**Таблица 1601-0202-09 - Съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс)**

*Состав работ*

Цены на съемку и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс) приведены в таблице 1601-0202-09 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи	км	-
01	до 6 м - полевые работы	-	119 772
02	до 6 м - камеральные работы	-	14 196
03	свыше 6 до 12 м - полевые работы	-	162 411
04	свыше 6 до 12 м - камеральные работы	-	19 135
05	свыше 12 м - полевые работы	-	215 252
06	свыше 12 м - камеральные работы	-	25 152

**Таблица 1601-0202-10 - Съемка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений**

*Состав работ*

Цены на съемку и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений приведены в таблице 1601-0202-10 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка участка; проложение теодолитного хода с разбивкой пикетажа по оси сооружения; съемка 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений:	км	-
01	полевые работы	-	211 826
02	камеральные работы	-	24 721

**Таблица 1601-0202-11 - Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи**

*Описание*

Цены на съемку 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 8 Сборника.

*Состав работ*

Цены на съемку ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи приведены в таблице 1601-0202-11 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

**Визуальная съемка линии**

Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; визуальная съемка 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 съемка 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	1 484
02	I категория сложности - камеральные работы	-	240
03	II категория сложности - полевые работы	-	2 563
04	II категория сложности - камеральные работы	-	432
05	III категория сложности - полевые работы	-	4 480
06	III категория сложности - камеральные работы	-	513
	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи:	км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	6 477
08	I категория сложности - камеральные работы	-	890
09	II категория сложности - полевые работы	-	8 446
10	II категория сложности - камеральные работы	-	1 673
11	III категория сложности - полевые работы	-	12 251
12	III категория сложности - камеральные работы	-	2 510
	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, описание воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи:	км	-
13	I категория сложности	-	377
14	II категория сложности	-	621
15	III категория сложности	-	1 376
Примечания: 1 Цены п.п. 13-15 применяются только при определении стоимости описания линии, нанесенной на топографические карты или планы. 2 Стоимость отыскания подземных кабельных линий с применением трубкабелеискателя или вскрытия шурфами ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника. 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.			

#### Таблица 1601-0202-12 - Детальная съемка ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линии

#### Описание

Цены на детальную съемку ВЛ 35 - 500 кВ в целях переустройства линий даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 Сборника.

*Состав работ*

Цены на детальную съемку ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линий приведены в таблице 1601-0202-12 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	11 902
02	I категория сложности - камеральные работы	-	5 073
03	II категория сложности - полевые работы	-	24 774
04	II категория сложности - камеральные работы	-	6 532
05	III категория сложности - полевые работы	-	42 964
06	III категория сложности - камеральные работы	-	10 606

**Таблица 1601-0202-13 - Съемка пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.)**

*Описание*

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 8 Сборника.

*Состав работ*

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 1601-0202-13 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами:	пересечение	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	24 478
02	I категория сложности - камеральные работы	-	971
03	II категория сложности - полевые работы	-	32 141
04	II категория сложности - камеральные работы	-	1 781
05	III категория сложности - полевые работы	-	43 530
06	III категория сложности - камеральные работы	-	2 752
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями:	пересечение	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	14 439
08	I категория сложности - камеральные работы	-	513
09	II категория сложности - полевые работы	-	20 672
10	II категория сложности - камеральные работы	-	566
11	III категория сложности - полевые работы	-	30 765
12	III категория сложности - камеральные работы	-	810
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ:	пересечение	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	30 793
14	I категория сложности - камеральные работы	-	2 321
15	II категория сложности - полевые работы	-	40 967
16	II категория сложности - камеральные работы	-	2 699
17	III категория сложности - полевые работы	-	71 113
18	III категория сложности - камеральные работы	-	3 509
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ:	пересечение	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	34 787
20	I категория сложности - камеральные работы	-	2 430
21	II категория сложности - полевые работы	-	55 864
22	II категория сложности - камеральные работы	-	3 428
23	III категория сложности - полевые работы	-	101 393
24	III категория сложности - камеральные работы	-	5 559
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами):	пересечение	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	18 838
26	I категория сложности - камеральные работы	-	485
27	II категория сложности - полевые работы	-	25 234
28	II категория сложности - камеральные работы	-	837
29	III категория сложности - полевые работы	-	34 138
30	III категория сложности - камеральные работы	-	1 295
<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>			



**Таблица 1601-0202-14 - Съёмка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др.**

*Описание*

Цены на съёмку 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 8 Сборника.

*Состав работ*

Цены на съёмку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др., приведены в таблице 1601-0202-14 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка участка работ и выявление владельцев пересекаемых линий, определение вида подземных коммуникаций; горизонтальная съёмка 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами:	пересечение	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	11 200
02	I категория сложности - камеральные работы	-	1 539
03	II категория сложности - полевые работы	-	14 844
04	II категория сложности - камеральные работы	-	2 294
05	III категория сложности - полевые работы	-	20 592
06	III категория сложности - камеральные работы	-	4 399
	Съёмка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями:	пересечение	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	7 852
08	I категория сложности - камеральные работы	-	2 105
09	II категория сложности - полевые работы	-	9 824
10	II категория сложности - камеральные работы	-	2 266
11	III категория сложности - полевые работы	-	12 198
12	III категория сложности - камеральные работы	-	3 023
	Съёмка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ:	пересечение	-

## Окончание таблицы 1601-0202-14

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	I категория сложности - полевые работы	-	9 744
14	I категория сложности - камеральные работы	-	2 591
15	II категория сложности - полевые работы	-	13 036
16	II категория сложности - камеральные работы	-	2 834
17	III категория сложности - полевые работы	-	17 083
18	III категория сложности - камеральные работы	-	3 805
	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ:	пересечение	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	11 361
20	I категория сложности - камеральные работы	-	2 671
21	II категория сложности - полевые работы	-	16 273
22	II категория сложности - камеральные работы	-	3 644
23	III категория сложности - полевые работы	-	22 805
24	III категория сложности - камеральные работы	-	4 075
	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами):	пересечение	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	12 873
26	I категория сложности - камеральные работы	-	890
27	II категория сложности - полевые работ	-	17 812
28	II категория сложности - камеральные работы	-	1 620
29	III категория сложности - полевые работы	-	23 856
30	III категория сложности - камеральные работы	-	2 430
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.			

**Таблица 1601-0202-15 - Плано-высотная съемка тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов**

*Описание*

Цены на плано-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.

### *Состав работ*

Цены на планово-высотную съемку тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов приведены в таблице 1601-0202-15 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.).

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов	м	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	1 295
02	I категория сложности - камеральные работы	-	837
03	II категория сложности - полевые работы	-	2 618
04	II категория сложности - камеральные работы	-	946
05	III категория сложности - полевые работы	-	5 262
06	III категория сложности - камеральные работы	-	1 079
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 3 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.

#### Таблица 1601-0203-01 - Съемка и нивелирование подземных и надземных сооружений

##### *Состав работ*

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 1601-0203-01 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
01	20 и более, I категория сложности	-	971
02	от 10 до 19, II категория сложности	-	1 456
03	менее 10, III категория сложности	-	2 186
	Съемка сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
04	20 и более, I категория сложности	-	863
05	от 10 до 19, II категория сложности	-	1 350
06	менее 10, III категория сложности	-	1 997
	Нивелирование сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
07	20 и более, I категория сложности	-	1 323

## Окончание таблицы 1601-0203-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
08	от 10 до 19, II категория сложности	-	1 889
09	менее 10, III категория сложности	-	2 779
	Нивелирование сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
10	20 и более, I категория сложности	-	1 079
11	от 10 до 19, II категория сложности	-	1 539
12	менее 10, III категория сложности	-	2 186
<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 1601-0203-03.</p>			

**Таблица 1601-0203-02 - Составление описания подземных и надземных сооружений**

*Описание*

Цены на составление описания подземных и надземных сооружений даны для категорий сложности, определяемой по таблице 10 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 10**

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
20 и более	I	II	III
19 - 10	II	II	III
Менее 10	III	III	III

*Состав работ*

Цены на составление описания подземных и надземных сооружений приведены в таблице 1601-0203-02 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление описания подземных и надземных сооружений:	колодец, узел, опора	-
01	I категория сложности	-	1 026
02	II категория сложности	-	1 242
03	III категория сложности	-	1 728
	Составление описания электрокабелей, кабелей связи, водопровода, канализации и других трубопроводов, вскрытых шурфами:	шурф	-
04	I категория сложности	-	1 187
05	II категория сложности	-	1 512
06	III категория сложности	-	1 944
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.			

**Таблица 1601-0203-03 - Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя**

*Описание*

Цены на съёмку 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.

*Состав работ*

Цены на съёмку подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя приведены в таблице 1601-0203-03 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; съёмка намеченных по трассе точек с зарисовкой трассы и привязок на копии плана или абриса.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя при категории сложности выполнения работ:	точка	-
01	I категория сложности	-	1 916
02	II категория сложности	-	3 104
03	III категория сложности	-	4 130
	Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле:	узел, колодец, шурф	-
04	1	-	2 050

## Окончание таблицы 1601-0203-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
05	2	-	3 049
06	3	-	4 535
07	4	-	6 748
08	5 и более	-	10 013
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.			

### Таблица 1601-0203-04 - Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов

#### Описание

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.

#### Состав работ

Цены на съемку и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов приведены в таблице 1601-0203-04 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов:	10 м коллектора	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	3 617
02	I категория сложности - камеральные работы	-	513
03	II категория сложности - полевые работы	-	4 940
04	II категория сложности - камеральные работы	-	649

## Окончание таблицы 1601-0203-04

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
05	III категория сложности - полевые работы	-	6 773
06	III категория сложности - камеральные работы	-	810
Примечания: 1 Стоимость планово-высотной привязки ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0204-04. 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.			

**Таблица 1601-0203-05 - Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений**

*Описание*

Цены на составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений даны для категорий сложности, приведенных в таблице 11, в зависимости от количества труб в колодцах или в узле связи надземных сооружений, а также глубины колодцев или высоты опор надземных сооружений.

**Таблица 11**

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
в колодце: до 2	I	II	II
свыше 3 до 5	II	II	III
свыше 5	II	III	III
на опорах: до 3	I	II	II
свыше 3 до 8	II	II	III
свыше 8	II	III	III

*Состав работ*

Цены на составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений приведены в таблице 1601-0203-05 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

**Составление детального описания и эскизирования подземных сооружений**

Открытие и закрытие 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений:	колодец, узел (опора)	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	3 212
02	I категория сложности - камеральные работы	-	621
03	II категория сложности - полевые работы	-	4 535
04	II категория сложности - камеральные работы	-	621
05	III категория сложности - полевые работы	-	6 424
06	III категория сложности - камеральные работы	-	621
<p>Примечания:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <p>1,1 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм;</p> <p>1,2 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм, на сложных металлических и железобетонных опорах;</p> <p>1,3 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм на эстакадах.</p> <p>4 Ценами предусмотрены условия выполнения работы в сухих подземных сооружениях при нормальной температуре. При наличии сильного капежа, заливости водой или высокой температуры, мешающих нормальному проведению работ, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.</p>			

## Глава 4 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.

**Таблица 1601-0204-01 - Снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении)**

*Состав работ*

Цены по снесению на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении), приведены в таблице 1601-0204-01 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов:	пункт	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	46 850
02	I категория сложности - камеральные работы	-	8 637
03	II категория сложности - полевые работы	-	53 490
04	II категория сложности - камеральные работы	-	8 637
05	III категория сложности - полевые работы	-	64 823
06	III категория сложности - камеральные работы	-	8 637
	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов:	пункт	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	68 010
08	I категория сложности - камеральные работы	-	12 334
09	II категория сложности - полевые работы	-	78 400
10	II категория сложности - камеральные работы	-	12 334
11	III категория сложности - полевые работы	-	94 160
12	III категория сложности - камеральные работы	-	12 334
Примечание - Стоимость закрепления снесенного центра и концов базиса постоянными знаками ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0204-02.			

### **Таблица 1601-0204-02 - Передача координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ**

#### *Состав работ*

Цены на передачу координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ приведены в таблице 1601-0204-02 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Передача координат и дирекционного угла с поверхности земли на горизонт подземных работ:	ориентировка (передача)	-
01	полевые работы	-	135 315
02	камеральные работы	-	24 586

### Таблица 1601-0204-03 - Изготовление и установка (закладка) геодезических знаков

#### Описание

Цены на изготовление и установку (закладку) геодезических знаков даны для категории сложности закладки геодезических пунктов (пункт 2 главы 1 части 2 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.

#### Состав работ

Цены на изготовление и установку (закладку) геодезических знаков приведены в таблице 1601-0204-03 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: детальная рекогносцировка и выбор места закладки знака; разбурирование 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление и установка знаков: Грунтовой репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м:	знак	-
01	I категория грунта	-	55 027
02	II категория грунта	-	80 017
03	III категория грунта	-	115 453
	Изготовление и установка знаков: Грунтовой репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м:	знак	-
04	I категория грунта	-	66 551

## Продолжение таблицы 1601-0204-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
05	II категория грунта	-	89 869
06	III категория грунта	-	142 657
	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3,0 м:	знак	-
07	I категория грунта	-	76 375
08	II категория грунта	-	113 295
09	III категория грунта	-	181 868
	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы:	знак	-
10	I категория грунта	-	6 557
11	II категория грунта	-	29 038
12	III категория грунта	-	34 463
	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	знак	-
13	I категория грунта	-	8 717
14	II категория грунта	-	10 848
15	III категория грунта	-	12 360
	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	знак	-
16	I категория грунта	-	10 659
17	II категория грунта	-	13 061
18	III категория грунта	-	14 520
	Изготовление и установка знаков: Предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях:	знак	-
19	I категория грунта	-	2 483
20	II категория грунта	-	2 915
21	III категория грунта	-	3 725
	Изготовление и установка знаков: Ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м:	знак	-
22	I категория грунта	-	7 017
23	II категория грунта	-	10 498
24	III категория грунта	-	15 868
	Изготовление и установка знаков: Опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м:	знак	-
25	I категория грунта	-	6 127
26	II категория грунта	-	7 827
27	III категория грунта	-	11 658
	Изготовление и установка знаков: Пункт съемочной сети: деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м):	знак	-
28	I категория грунта	-	3 617
29	II категория грунта	-	5 747
30	III категория грунта	-	8 717
	Изготовление и установка знаков: Рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.:	знак	-
31	I категория грунта	-	810
32	II категория грунта	-	1 107
33	III категория грунта	-	1 456

## Примечания:

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.

## Окончание таблицы 1601-0204-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	2 Стоимость закладки грунтовых реперов с рытьем П-образной канавы определяется по ценам п.п. 1 - 9 с применением коэффициента 1,1.		
	3 При установке на знаках чугунных колпаков с крышками стоимость их изготовления учитывается в сметах дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.		

## Таблица 1601-0204-04 - Приложение планово-высотных геодезических ходов

## Описание

Цены на проложение планово-высотных геодезических ходов даны для категорий сложности производства измерений, предусмотренных пунктом 2 главы 1 части 2 Сборника, и приведены в таблице 1601-0204-04.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов: теодолитных (1:1000 - 1:2000):	км	-
01	I категории сложности	-	19 970
02	II категории сложности	-	28 985
03	III категории сложности	-	41 965
	Проложение ходов: нивелирования IV класса:	км	-
04	I категории сложности - полевые работы	-	7 448
05	I категории сложности - камеральные работы	-	946
06	II категории сложности - полевые работы	-	13 089
07	II категории сложности - камеральные работы	-	1 107
08	III категории сложности - полевые работы	-	21 967
09	III категории сложности - камеральные работы	-	1 323
	Проложение ходов: технического нивелирования:	км	-
10	I категории сложности	-	6 288
11	II категории сложности	-	9 769
12	III категории сложности	-	16 975
Примечания:			
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.			

## Таблица 1601-0204-05 - Плановая и высотная привязка отдельных точек

## Описание

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

## Состав работ

Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек приведены в таблице 1601-0204-05 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) до 50 м:	точка (выработка)	-
01	I категория сложности	-	2 186
02	II категория сложности	-	2 996
03	III категория сложности	-	3 805
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 50 до 100 м:	точка (выработка)	-
04	I категория сложности	-	2 591
05	II категория сложности	-	3 428
06	III категория сложности	-	4 804
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 100 до 200 м:	точка (выработка)	-
07	I категория сложности	-	3 670
08	II категория сложности	-	5 101
09	III категория сложности	-	7 935
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 200 до 350 м:	точка (выработка)	-
10	I категория сложности	-	4 857
11	II категория сложности	-	6 909
12	III категория сложности	-	10 551
<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 1601-0204-04.</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 полевой 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>			

### Таблица 1601-0204-06 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории

#### Описание

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) порты, 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).

### Состав работ

Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории приведены в таблице 1601-0204-06 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км:	точка	-
01	I категория сложности	-	21 213
02	II категория сложности	-	29 417
03	III категория сложности	-	38 188
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1,0 км:	точка	-
04	I категория сложности	-	25 448
05	II категория сложности	-	33 195
06	III категория сложности	-	42 775
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1,0 до 3,0 км:	точка	-
07	I категория сложности	-	28 338
08	II категория сложности	-	36 704
09	III категория сложности	-	45 610
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3,0 до 5,0 км:	точка	-
10	I категория сложности	-	31 845
11	II категория сложности	-	41 022
12	III категория сложности	-	50 467



## Окончание таблицы 1601-0204-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
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.			

### Таблица 1601-0204-07 - Разбивка и нивелирование точек геофизических профилей

#### Описание

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

#### Состав работ

Цены на разбивку и нивелирование точек геофизических профилей приведены в таблице 1601-0204-07 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 50 м:	км	-
01	I категория сложности	-	29 470
02	II категория сложности	-	39 752
03	III категория сложности	-	56 943
	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 100 м:	км	-
04	I категория сложности	-	26 960
05	II категория сложности	-	35 866
06	III категория сложности	-	52 222

### Таблица 1601-0204-08 - Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников

#### Описание

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

#### Состав работ

Цены на разбивку и нивелирование двусторонних поперечников приведены в таблице 1601-0204-08 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников:	км	-
01	I категория сложности	-	35 353
02	II категория сложности	-	47 443
03	III категория сложности	-	83 797
Примечания: 1 Ценами таблицы предусмотрена разбивка и нивелирование поперечников от пикетов имеющегося магистрального теодолитного хода. Стоимость проложения магистрального теодолитного хода определяется по ценам таблицы 1601-0204-04 Сборника. 2 Стоимость разбивки и нивелирования двусторонних поперечников длиной в каждую сторону свыше 100 м определяется по ценам таблицы 1601-0204-04 Сборника.			

### Таблица 1601-0204-09 - Определение длин и координат концов недоступных линий

#### Состав работ

Цены на определение длин недоступных линий приведены в таблице 1601-0204-09 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины	линия	-
01	до 10 м	-	2 402
02	свыше 10 до 25 м	-	3 157
03	свыше 25 до 50 м	-	3 941
04	свыше 50 до 100 м	-	5 154
05	свыше 100 до 200 м	-	6 260
06	свыше 200 м	-	7 880
Примечание - Стоимость установления длины недоступных линий при подземных работах определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.			

### Таблица 1601-0204-10 - Определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде

#### Состав работ

Цены на определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде приведены в таблице 1601-0204-10 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Определение истинного азимута: по Солнцу и Полярной звезде со средней квадратической ошибкой $m=\pm 0,5-1''$	азимут	19 457
02	Определение истинного азимута: по Полярной звезде со средней квадратической ошибкой $m$ не более $\pm 10''$	азимут	42 129

**Таблица 1601-0204-11 - Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования**

*Описание*

Цены на отыскание 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 8 Сборника.

*Состав работ*

Цены на отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования приведены в таблице 1601-0204-11 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопроводов, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений:	км	-
01	I категория сложности	-	8 582
02	II категория сложности	-	13 871
03	III категория сложности	-	22 994

## Окончание таблицы 1601-0204-11

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Обследование дорог в районе строительства трубопроводов, линий электропередачи и связи:	км	-
04	I категория сложности	-	649
05	II категория сложности	-	1 512
06	III категория сложности	-	4 075
	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования:	км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	7 530
08	I категория сложности - камеральные работы	-	1 456
09	II категория сложности - полевые работы	-	13 763
10	II категория сложности - камеральные работы	-	3 292
11	III категория сложности - полевые работы	-	24 397
12	III категория сложности - камеральные работы	-	4 238
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.			

**Таблица 1601-0204-12 - Гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий**

*Описание*

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 %.

*Состав работ*

Цены на гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий приведены в таблице 1601-0204-12 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 установленным направлением течений и ледохода, зон деформаций русла и проток; составление схемы участка выбора створа перехода.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	13 763
02	I категория сложности - камеральные работы	-	4 238
03	II категория сложности - полевые работы	-	21 887
04	II категория сложности - камеральные работы	-	6 368
05	III категория сложности - полевые работы	-	29 983
06	III категория сложности - камеральные работы	-	8 501
	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки:	км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	19 432
08	I категория сложности - камеральные работы	-	2 133
09	II категория сложности - полевые работы	-	32 413
10	II категория сложности - камеральные работы	-	2 834
11	III категория сложности - полевые работы	-	45 393
12	III категория сложности - камеральные работы	-	4 238
	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:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	23 507
14	I категория сложности - камеральные работы	-	4 238
15	II категория сложности - полевые работы	-	37 297
16	II категория сложности - камеральные работы	-	6 368
17	III категория сложности - полевые работы	-	51 951
18	III категория сложности - камеральные работы	-	8 851
	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:	км	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	34 868
20	I категория сложности - камеральные работ	-	2 133
21	II категория сложности - полевые работы	-	59 184
22	II категория сложности - камеральные работы	-	3 536
23	III категория сложности - полевые работы	-	83 609
24	III категория сложности - камеральные работы	-	4 588
	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:	км	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	30 011
26	I категория сложности - камеральные работы	-	4 965
27	II категория сложности - полевые работы	-	47 876
28	II категория сложности - камеральные работы	-	7 070

## Окончание таблицы 1601-0204-12

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
29	III категория сложности - полевые работы	-	67 361
30	III категория сложности - камеральные работы	-	10 634
	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:	км	-
31	I категория сложности - полевые работы	-	65 688
32	I категория сложности - камеральные работы	-	2 483
33	II категория сложности - полевые работы	-	115 237
34	II категория сложности - камеральные работ	-	3 536
35	III категория сложности - полевые работы	-	167 187
36	III категория сложности - камеральные работ	-	5 317

**Таблица 1601-0204-13 - Детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав**

*Описание*

Цены на детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав даны для категорий сложности выполнения работ, приведённых в таблице 8 Сборника.

*Состав работ*

Цены на детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав приведены в таблице 1601-0204-13 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав:	км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	10 579
02	I категория сложности - камеральные работы	-	3 941
03	II категория сложности - полевые работы	-	28 877
04	II категория сложности - камеральные работы	-	5 722
05	III категория сложности - полевые работы	-	72 192
06	III категория сложности - камеральные работы	-	9 148

### Таблица 1601-0204-14 - Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог

#### Состав работ

Цены на исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог приведены в таблице 1601-0204-14 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: особо прочные покрытия (цементобетон, асфальтобетон):	поперечник	-
01	расстояние между поперечниками 100 м	-	3 697
02	расстояние между поперечниками 200 м	-	4 291
03	расстояние между поперечниками 300 м	-	5 128
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: прочные покрытия (черные, старые или значительно сцементированные):	поперечник	-
04	расстояние между поперечниками 100 м	-	2 483
05	расстояние между поперечниками 200 м	-	2 752
06	расстояние между поперечниками 300 м	-	3 104
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: гравийные и щебеночные покрытия:	поперечник	-
07	расстояние между поперечниками 100 м	-	1 969
08	расстояние между поперечниками 200 м	-	2 105
09	расстояние между поперечниками 300 м	-	2 294
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: булыжные, брусчатые и клинкерные мостовые:	поперечник	-
10	расстояние между поперечниками 100 м	-	1 565
11	расстояние между поперечниками 200 м	-	1 647
12	расстояние между поперечниками 300 м	-	1 753
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: грунтовые дороги, улучшенные добавками:	поперечник	-
13	расстояние между поперечниками 100 м	-	1 376
14	расстояние между поперечниками 200 м	-	1 431
15	расстояние между поперечниками 300 м	-	1 539

### Таблица 1601-0204-15 - Таксация лесонасаждений

#### Описание

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.

#### *Состав работ*

Цены на таксацию лесонасаждений приведены в таблице 1601-0204-15 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Таксация лесонасаждений на застроенных территориях:	га	-
01	I категория сложности	-	16 220
02	II категория сложности	-	21 185
03	III категория сложности	-	31 143
	Таксация лесонасаждений на незастроенных территориях:	га	-
04	I категория сложности	-	8 826
05	II категория сложности	-	11 685
06	III категория сложности	-	17 030
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 1601-0204-05 с учетом примечания 4.			

#### **Таблица 1601-0204-16 - Таксация леса при линейных изысканиях**

##### *Описание*

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

##### *Категории леса*

- I категория - древостой простые, количество описываемых пород до 3;  
 II категория - древостой средней сложности, количество описываемых пород свыше 3 до 5;  
 III категория - древостой 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°.

#### *Состав работ*

Цены на таксацию леса при линейных изысканиях приведены в таблице 1601-0204-16 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Таксация леса по трассе, I категория леса:	км	-
01	I категория местности	-	649
02	II категория местности	-	1 134
03	III категория местности	-	1 647
	Таксация леса по трассе, II категория леса:	км	-
04	I категория местности	-	837
05	II категория местности	-	1 323
06	III категория местности	-	1 808
	Таксация леса по трассе, III категория леса:	км	-
07	I категория местности	-	999
08	II категория местности	-	1 484
09	III категория местности	-	1 969
	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, I категория леса:	км	-
10	I категория местности	-	3 023
11	II категория местности	-	5 289
12	III категория местности	-	7 556
	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, II категория леса:	км	-
13	I категория местности	-	3 778
14	II категория местности	-	6 046
15	III категория местности	-	8 313
	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, III категория леса:	км	-
16	I категория местности	-	4 535
17	II категория местности	-	6 801
18	III категория местности	-	9 067
	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, I категория леса:	км	-
19	I категория местности	-	4 346
20	II категория местности	-	7 611
21	III категория местности	-	10 876
	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, II категория леса:	км	-
22	I категория местности	-	5 451
23	II категория местности	-	8 717
24	III категория местности	-	11 982
	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, III категория леса:	км	-
25	I категория местности	-	6 532
26	II категория местности	-	9 797
27	III категория местности	-	13 061

**Таблица 1601-0204-17 - Рубка просек и визирок**

#### *Описание*

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.

*Состав работ*

Цены на рубку просек и визирок приведены в таблице 1601-0204-17 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 1:	км	-
01	I категория сложности	-	8 149
02	II категория сложности	-	11 281
03	III категория сложности	-	13 116
	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 2:	км	-
04	I категория сложности	-	13 116
05	II категория сложности	-	15 544
06	III категория сложности	-	17 649
	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 3:	км	-
07	I категория сложности	-	17 649
08	II категория сложности	-	20 051
09	III категория сложности	-	27 473
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			

**Таблица 1601-0204-18 - Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях**

*Состав работ*

Цены на рубку визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях приведены в таблице 1601-0204-18 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: задание направлений рубки, прорубка кустарников, подрубка ветвей деревьев и очистка визирок от порубочных остатков.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500,	га	-
01	высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса	-	5 855
02	высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса	-	7 772

## Продолжение таблицы 1601-0204-18

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
03	высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса	-	10 714
04	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	5 236
05	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	6 962
06	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	9 608
07	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	4 804
08	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	6 396
09	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	8 798
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:1000,	га	-
10	высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса	-	3 509
11	высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса	-	4 643
12	высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса	-	6 396
13	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	3 049
14	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	4 075
15	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	5 614
16	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	2 618
17	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	3 481
18	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	4 804
19	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	2 186
20	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	2 915
21	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	3 994
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:2000,	га	-
22	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	1 753
23	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	2 321
24	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	3 212
25	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	1 323
26	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	1 753
27	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	2 402
28	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	1 134
29	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	1 512
30	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	2 078
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:5000,	га	-
31	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	1 052
32	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	1 403
33	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	1 916
34	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	863
35	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	1 160
36	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	1 592
37	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	702
38	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	918
39	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	1 268
40	высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса	-	621
41	высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса	-	810
42	высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса	-	1 134
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:10000,	га	-
43	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	513
44	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	702

## Окончание таблицы 1601-0204-18

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
45	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	971
46	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	432
47	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	594
48	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	810
49	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	350
50	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	458
51	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	649
52	высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса	-	269
53	высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса	-	350
54	высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса	-	485
<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 1601-0204-18 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 1601-0204-18 применяются следующие коэффициенты:</p> <p>0,9 – в местности I категории;</p> <p>1,15 – в местности III категории.</p>			

### Таблица 1601-0204-19 - Сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений

#### Состав работ

Цена на сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений приведена таблице 1601-0204-19 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Сбор сведений по инвентаризации строений	строение	1 836

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

#### Категории сложности

##### I категория

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

б) шоссе 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.

## **Таблица 1601-0204-20 - Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений**

### *Состав работ*

Цена на разбивку геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений приведена таблице 1601-0204-20 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1-го разряда, при длине сторон сетки или расстоянии между знаками по разбивочной линии 200 м:	км хода	-
01	I категория сложности	-	96 695
02	II категория сложности	-	120 399
03	III категория сложности	-	167 813
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1-го разряда, при длине сторон сетки или расстоянии между знаками по разбивочной линии 100 м:	км хода	-
04	I категория сложности	-	117 902
05	II категория сложности	-	145 975
06	III категория сложности	-	199 626
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1-го разряда, при длине сторон сетки или расстоянии между знаками по разбивочной линии 50 м:	км хода	-
07	I категория сложности	-	166 564
08	II категория сложности	-	201 809
09	III категория сложности	-	270 118
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 200 м:	км хода	-
10	I категория сложности	-	69 869
11	II категория сложности	-	89 207
12	III категория сложности	-	121 648
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 100 м:	км хода	-
13	I категория сложности	-	86 087
14	II категория сложности	-	108 544
15	III категория сложности	-	147 537
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 50 м:	км хода	-
16	I категория сложности	-	124 766
17	II категория сложности	-	153 774
18	III категория сложности	-	207 423
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 200 м:	км хода	-
19	I категория сложности	-	20 585
20	II категория сложности	-	29 008
21	III категория сложности	-	45 226
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 100 м:	км хода	-
22	I категория сложности	-	28 071
23	II категория сложности	-	38 991
24	III категория сложности	-	63 628

## Окончание таблицы 1601-0204-20

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 50 м:	км хода	-
25	I категория сложности	-	43 668
26	II категория сложности	-	56 458
27	III категория сложности	-	82 345
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 20 м:	км хода	-
28	I категория сложности	-	56 767
29	II категория сложности	-	71 427
30	III категория сложности	-	99 506
<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 1601-0204-20 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>			

## Таблица 1601-0204-21 - Измерение углов (направлений) тоннелей триангуляций

## Состав работ

**Полевые работы:** Составление программы наблюдений. Технический осмотр знака. Измерение горизонтальных углов (направлений) и зенитных расстояний. Определение элементов приведения. Измерение высоты знака. Корректурка кроки пунктов. Проверка и оформление журналов. Полевые вычисления с определением рабочих координат пунктов.

**Камеральные работы:** Окончательная камеральная обработка материалов наблюдений с составлением схемы сети и каталога координат.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда I -Т	1 пункт	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	90 393
02	I категория сложности- камеральные работы	-	28 052
03	II категория сложности- полевые работы	-	109 097
04	II категория сложности- камеральные работы	-	28 052
05	III категория сложности- полевые работы	-	171 438
06	III категория сложности- камеральные работы	-	28 052
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда II -Т	1 пункт	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	46 754
08	I категория сложности- камеральные работы	-	22 440
09	II категория сложности- полевые работы	-	57 666
10	II категория сложности- камеральные работы	-	22 440
11	III категория сложности- полевые работы	-	90 395
12	III категория сложности- камеральные работы	-	22 440

## Окончание таблицы 1601-0204-21

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда III -Т	1 пункт	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	31 172
14	I категория сложности - камеральные работы	-	18 703
15	II категория сложности - полевые работы	-	40 522
16	II категория сложности - камеральные работы	-	18 703
17	III категория сложности - полевые работы	-	63 899
18	III категория сложности - камеральные работы	-	18 703
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда IV -Т	1 пункт	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	25 563
20	I категория сложности - камеральные работы	-	8 728
21	II категория сложности - полевые работы	-	29 922
22	II категория сложности - камеральные работы	-	8 728
23	III категория сложности - полевые работы	-	38 340
24	III категория сложности - камеральные работы	-	8 728

Таблица 1601-0204-22 - Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников

*Состав работ*

*Полевые работы.* Составление программы измерений. Технический осмотр геодезических знаков. Определение постоянной светодальномера и эталонирование рабочих частот модуляции. Измерение длин сторон светодальномером и вертикальных углов теодолитом. Определение элементов приведения. Проверка и оформление журналов. Вычисление длин сторон. Предварительное решение треугольников.

*Камеральные работы.* Окончательная камеральная обработка результатов измерений с составлением схем, пояснительной записки и каталога координат.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников, разряда I -Т	1 пункт	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	187 022
02	I категория сложности - камеральные работы	-	38 026
03	II категория сложности - полевые работы	-	247 942
04	II категория сложности - камеральные работы	-	38 026
05	III категория сложности - полевые работы	-	347 546
06	III категория сложности - камеральные работы	-	38 026
	Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников, разряда II -Т	1 пункт	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	162 089
08	I категория сложности - камеральные работы	-	34 910
09	II категория сложности - полевые работы	-	215 072
10	II категория сложности - камеральные работы	-	34 910
11	III категория сложности - полевые работы	-	303 913
12	III категория сложности - камеральные работы	-	34 910
Примечание - Стоимость измерений длин сторон тоннельной трилатерации, состоящей из треугольников, определяется по ценам п. 1-2, с применением коэффициента 0,8.			



**Таблица 1601-0204-23 - Проложение тоннельной полигонометрий (вместо тоннельной триангуляций)**

*Состав работ*

Полевые работы. Составление программы измерений. Технический осмотр знаков. Проверки и исследования приборов. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Измерение длин сторон светодальномером. Контрольное измерение длин исходных сторон. Определение элементов приведения. Проверка и оформление журналов. Вычисление длин сторон.

Камеральные работы. Окончательная обработка материалов измерений с составлением схем, пояснительной записки и каталога координат

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда I -Т	1 пункт	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	211 955
02	I категория сложности - камеральные работы	-	23 066
03	II категория сложности - полевые работы	-	253 041
04	II категория сложности - камеральные работы	-	23 066
05	III категория сложности - полевые работы	-	353 781
06	III категория сложности - камеральные работы	-	23 066
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда II -Т	1 пункт	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	149 617
08	I категория сложности - камеральные работы	-	22 440
09	II категория сложности - полевые работы	-	187 022
10	II категория сложности - камеральные работы	-	22 440
11	III категория сложности - полевые работы	-	268 066
12	III категория сложности - камеральные работы	-	22 440
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда III -Т	1 пункт	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	130 914
14	I категория сложности - камеральные работы	-	21 819
15	II категория сложности - полевые работы	-	158 968
16	II категория сложности - камеральные работы	-	21 819
17	III категория сложности - полевые работы	-	224 427
18	III категория сложности - камеральные работы	-	21 819
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда IV -Т	1 пункт	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	102 862
20	I категория сложности - камеральные работы	-	21 198
21	II категория сложности - полевые работы	-	126 240
22	II категория сложности - камеральные работы	-	21 198
23	III категория сложности - полевые работы	-	177 671
24	III категория сложности - камеральные работы	-	21 198

**Таблица 1601-0204-24 - Проложение основной тоннельной полигометрии на дневной поверхности**

*Состав работ*

Полевые работы: Составление проекта ходов. Детальная рекогносцировка пунктов с закреплением их в натуре временными знаками (колыями). Привязка пунктов к местным предметам (на застроенных территориях). Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Полевое эталонирование приборов на готовом базисе. Измерение длин линий светодальномером или оптическим дальномером. Записи и контрольные подсчеты в полевых журналах. Полевая обработка с вычислением рабочих координат.

Камеральные работы: Окончательная камеральная обработка материалов с составлением схемы ходов и каталога координат.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение основной тоннельной полигонометрии на дневной поверхности (1:35000)	1 км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	93 513
02	I категория сложности - камеральные работы	-	34 289
03	II категория сложности - полевые работы	-	112 214
04	II категория сложности - камеральные работы	-	34 289
05	III категория сложности - полевые работы	-	144 942
06	III категория сложности - камеральные работы	-	34 289

### Таблица 1601-0204-25 - Подземная полигометрия

#### Описание

Характеристика категорий сложности

#### I категория:

Готовые тоннели при отсутствии помех со стороны строительных работ.

#### II категория:

- а) готовые тоннели при наличии помех со стороны строительных работ;
- б) штольни при отсутствии помех со стороны строительных работ (движение вагонеток и людей незначительно).

#### III категория

- а) строящиеся тоннели и штольни при наличии помех со стороны строительных работ (интенсивное движение вагонеток и людей);
- б) эксплуатируемые транспортные тоннели.

#### Состав работ

**Полевые работы.** Составление проекта ходов. Детальная рекогносцировка пунктов полигонометрии. Закрепление пунктов временными знаками с пробивкой отверстий в бетонной обделке тоннелей или просверливание отверстий в тубингах (20 знаков на 1 км хода). Измерение углов и длин линий. Проверка и оформление полевых журналов.

**Камеральные работы.** Уравнивание полигонов. Вычисление координат. Составление схем, каталога координат и технического отчета.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Положение подземной полигонометрии 1:30000	1 км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	150 863
02	I категория сложности - камеральные работы	-	58 597
03	II категория сложности - полевые работы	-	229 412
04	II категория сложности - камеральные работы	-	58 597
05	III категория сложности - полевые работы	-	385 265
06	III категория сложности - камеральные работы	-	58 597
	Положение подземной полигонометрии 1:10000	1 км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	118 449
08	I категория сложности - камеральные работы	-	55 417
09	II категория сложности - полевые работы	-	180 789
10	II категория сложности - камеральные работы	-	55 417
11	III категория сложности - полевые работы	-	286 768

## Окончание таблицы 1601-0204-25

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	III категория сложности - камеральные работы	-	55 417
Примечания: 1 Стоимость закрепления пунктов полигонометрии постоянными знаками определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц. 2 При выполнении геодезических работ в транспортных тоннелях, оборудованных электрической контактной сетью, к ценам на полевые работы таблиц 1601-0204-25, 1601-0204-26 применяется коэффициент 1,15.			

## Таблица 1601-0204-26 - Подземное нивелирование

## Описание

## Характеристика категорий сложности

## I категория:

Готовые тоннели при отсутствии помех со стороны строительных работ.

## II категория:

- а) готовые тоннели при наличии помех со стороны строительных работ;  
 б) штольни при отсутствии помех со стороны строительных работ (движение вагонеток и людей незначительно).

## III категория

- а) строящиеся тоннели и штольни при наличии помех со стороны строительных работ (интенсивное движение вагонеток и людей);  
 б) эксплуатируемые транспортные тоннели.

## Состав работ

*Полевые работы.* Составление проекта нивелирных ходов. Детальная рекогносцировка. Исследование инструментов. Производство нивелирования. Проверка и обработка журналов с вычислением рабочих высот марок и реперов.

*Камеральные работы.* Окончательная камеральная обработка материалов с составлением схем, каталога высот марок и реперов и технического отчета.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нивелирование III класса (двойной ход)	1 км	-
01	I категория сложности - полевые работы	-	31 172
02	I категория сложности - камеральные работы	-	12 470
03	II категория сложности - полевые работы	-	39 273
04	II категория сложности - камеральные работы	-	12 470
05	III категория сложности - полевые работы	-	62 341
06	III категория сложности - камеральные работы	-	12 470
	Нивелирование IV класса (одиночный ход)	1 км	-
07	I категория сложности - полевые работы	-	11 223
08	I категория сложности - камеральные работы	-	9 975
09	II категория сложности - полевые работы	-	16 835
10	II категория сложности - камеральные работы	-	9 975
11	III категория сложности - полевые работы	-	24 935
12	III категория сложности - камеральные работы	-	9 975
	Техническое нивелирование	1 км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	7 479
14	I категория сложности - камеральные работы	-	3 490
15	II категория сложности - полевые работы	-	10 596

## Окончание таблицы 1601-0204-26

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	II категория сложности - камеральные работы	-	3 490
17	III категория сложности - полевые работы	-	16 207
18	III категория сложности - камеральные работы	-	3 490
Примечание - Стоимость изготовления и закладки марок и реперов определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.			

**Таблица 1601-0204-27 - Определение на местности и съемка проектного контура водохранилища**

*Описание*

Категория сложности определяется в зависимости от характеристик местности (залесенность, заболоченность, застроенность) и крутизны склонов речной долины (извилистости контура водохранилища) в соответствии с показателями, приведенными в таблице 13.

Таблица 13

Характеристика местности	Категория сложности		
	пологие склоны, контур водохранилища плавный	склоны средней крутизны (10°), контур водохранилища извилистый	крутые склоны (свыше 10°), контур водохранилища весьма извилистый
2	3	4	5
Открытая незастроенная местность	I	II	III
Открытая пойма реки	I	II	-
Полузаросшая пойма реки	II	III	-
Леса в степных и лесостепных районах	II	III	IV
Населенные пункты с редкой застройкой	II	III	IV
Населенные пункты с застройкой средней плотности	III	IV	V
Полузаросшая заболоченная пойма реки	III	IV	-
Леса и кустарники в лесных районах	III	IV	V
Сады, ягодники, виноградники	III	IV	V
Пойма реки сплошь заросшая, заболоченная	IV	V	-

*Состав работ*

Подготовка исходных данных для определения на местности и съемки проектного контура водохранилища (с подготовкой данных на карте и разбивкой на ступени в соответствии с кривой подпора. Составление схемы развития (сгущения) плано-высотной съемочной сети.

Рекогносцировка местности. Отыскание на местности имеющихся знаков геодезических сетей. Определение на местности проектного контура водохранилища по заданной высоте геометрическим или тригонометрическим нивелированием.

Закрепление точек контура водохранилища деревянными или бетонными столбами в среднем через 0,5 км и промежуточными кольями в среднем через 100 м, а в населенных пунктах - соответственно через 150 и 50 м. Маркировка и окопка столбов и кольев

канавами и насыпка курганов. Привязка столбов и кольев в населенных пунктах к местным предметам с составлением абриса.

Съемка контура водохранилища проложением теодолитных ходов по закрепленным точкам.

Сдача перенесенного контура водохранилища в натуре заинтересованным организациям.

Проверка полевых журналов. Обработка материалов нивелирования контура водохранилища с вычислением высот граничных и промежуточных знаков. Составление схемы нивелирования.

Обработка материалов съемки контура водохранилища с уравниванием и вычислением координат в две руки. Составление каталога координат и высот граничных знаков.

Составление и вычерчивание схематической карты контура водохранилища в масштабе 1:25 000 с нанесением точек планово-высотной съемочной сети, граничных знаков землепользований.

Нанесение контура водохранилища на лесоустроительные планы или планы землепользований.

Нанесение перенесенного в натуру контура водохранилища на топографическую карту в масштабе 1:25 000.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение на местности проектного контура водохранилища	1 км	-
01	I категория сложности	-	21 639
02	II категория сложности	-	30 912
03	III категория сложности	-	43 666
	Съемка контура водохранилища проложением теодолитных ходов	1 км	-
04	I категория сложности	-	26 275
05	II категория сложности	-	32 847
06	III категория сложности	-	45 597
Примечания: 1 Стоимость съемки контура водохранилища теодолитно-дальномерными или мензульными ходами определяется по ценам п. 2, с применением коэффициента 0,5. 2 Стоимость проложения магистральных нивелирных ходов III и IV классов определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц. 3 Стоимость проложения привязочных теодолитных нивелирных и тахеометрических ходов к пунктам геодезической сети, расположенным на расстоянии свыше 0,5 км от контура водохранилища, определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц			

### Таблица 1601-0204-28 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ

#### Описание

Ценами на составление лоцманских карт рек и водохранилищ предусматривается оформление этих карт в виде альбома планов подробной съемки рек или водохранилищ до их коренных берегов (террас) с нанесением всех характеристик, необходимых для разработки мероприятий по улучшению судоходных или лесосплавных условий рек и транспортного освоения водохранилищ. При этом учитывается использование всех необходимых гидрографических материалов, имеющихся в архивах организаций и представляемых заказчиком.

В случаях, когда для составления лоцманских карт возникает необходимость выезда специалистов в другие населенные пункты для сбора и копирования материалов в различных организациях, стоимость этой работы определяется дополнительно

специальным расчетом. Характеристика категорий сложности составления лоцманских карт рек приводится в таблице 14.

Таблица 14

Категория сложности	Масштаб лоцманской карты			
	1:5000	1:10 000	1:25 000	1:50 000
	Ширина реки, км			
	до 0,2	свыше 0,2 до 0,5	свыше 0,5 до 1	свыше 1
	Ширина поймы реки, км			
I	до 0,4	свыше 0,4 до 0,8	свыше 0,8 до 1,5	свыше 1,5 до 2,5
II	свыше 0,4 до 0,8	свыше 0,8 до 1,5	свыше 1,5 до 2,5	свыше 2,5 до 5
III	свыше 0,8 до 1,5	свыше 1,5 до 2,5	свыше 2,5 до 5	свыше 5

### Состав работ

Анализ исходных материалов. Приведение координат и высот в единую систему. Подготовка листов (основ) лоцманской карты и нанесение на них пунктов планового и высотного обоснования. Приведение исходных планов к заданному масштабу карты. Перенесение на листы лоцманской карты контуров, глубин, берегового и подводного рельефа, линий судовых ходов, фарватера, километража, знаков береговой и плавучей обстановки. Составление обзорной карты и продольного профиля. Корректировка карты и профиля. Вычерчивание в туши листов карты и профиля. Корректировка вычерчивания. Составление и закрепление в туши каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	шириной до 200 м, в масштабе 1:5000	1 км	-
01	I категория сложности	-	12 470
02	II категория сложности	-	18 075
03	III категория сложности	-	29 926
	при ширине свыше 200 до 500 м, в масштабе 1:10 000	1 км	-
04	I категория сложности	-	5 985
05	II категория сложности	-	10 596
06	III категория сложности	-	16 835
	при ширине свыше 500 до 1000 м, в масштабе 1:25 000	1 км	-
07	I категория сложности	-	3 303
08	II категория сложности	-	5 116
09	III категория сложности	-	7 479
	при ширине свыше 1000 м, в масштабе 1:50 000	1 км	-
10	I категория сложности	-	2 186
11	II категория сложности	-	3 612
12	III категория сложности	-	6 233
Примечания:			
1 При составлении упрощенной (по содержанию) лоцманской карты, предназначенной только для навигационных целей, к ценам таблицы применяется коэффициент 0,6.			
2 При издательском вычерчивании лоцманской карты, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.			

Таблица 1601-0204-29 - Составление лоцманских карт водохранилищ

### Состав работ

Анализ исходных материалов. Приведение координат и высот в единую систему. Подготовка листов (основ) лоцманской карты и нанесение на них пунктов планового и высотного обоснования. Приведение исходных планов к заданному масштабу

карты. Перенесение на листы лоцманской карты контуров, глубин, берегового и подводного рельефа, линий судовых ходов, фарватера, километража, знаков береговой и плавучей обстановки. Составление обзорной карты и продольного профиля. Корректурная вычерчивание в туши листов карты и профиля. Корректурная вычерчивание. Составление и закрепление в туши каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление лоцманской карты водохранилища:	1 км	-
01	площадью до 500 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:5000	-	19 951
02	площадью свыше 500 до 1000 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:10 000	-	8 107
03	площадью свыше 1000 до 2000 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:25 000	-	2 434
04	площадью свыше 2000 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:50 000	-	1 124
Примечания: 1 При составлении упрощенной (по содержанию) лоцманской карты, предназначенной только для навигационных целей, к ценам таблицы применяется коэффициент 0,6. 2 При издательском вычерчивании лоцманской карты, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.			

### Таблица 1601-0204-30 - Восстановление и закрепление трасс для строительства железных и автомобильных дорог

#### Описание

Характеристика категорий сложности:

Таблица 15

№	Признаки сложности территории, пересекаемой трассой	Категория сложности		
		I	II	III
1	2	3	4	5
1	Орографическая характеристика местности	Равнинная местность, расчлененная неглубокими ложинами и оврагами. Поймы рек с редкими старицами или протоками	Равнинная местность, весьма пересеченная балками и оврагами. Всклопленная местность с отдельными сопками. Поймы рек со старицами и протоками	Холмистая и предгорная местность. Горные плато. Поймы рек с большим количеством стариц и проток. Долины горных рек
2	Заболоченные территории и вязкие солончаки	Легкопроходимые болота открытые	Легкопроходимые болота, заросшие до 50 %. Болота средней проходимости открытые	Легкопроходимые болота заросшие. Болота средней проходимости, заросшие до 50%. Труднопроходимые болота открытые. Плавни
3	Полупустынные и пустынные районы	Ровные и мелкобугристые закрепленные пески	Ровные и мелкобугристые незакрепленные пески. Бугристые и грядовые закрепленные пески	Бугристые и грядовые незакрепленные пески

Окончание таблицы 15

1	2	3	4	5
4	Дорожная сеть (см. прим. 4)	Дорожная сеть хорошо развита	Передвижение колесного транспорта в районе трассы местами затруднено	Передвижение колесного транспорта возможно только по отдельным направлениям. На ряде участков необходимо применять гусеничный транспорт
5	Застроенные территории	-	Сельские населенные пункты с правильной планировкой и редкой застройкой. Территории с застройкой хуторского типа. Небольшие промышленные и строительные площадки	Сельские населенные пункты со сложной планировкой и густой или бессистемной рассредоточенной застройкой (в том числе с густой застройкой хуторского типа). Небольшие города или пригородные поселки. Промышленные и строительные площадки с густой застройкой или с большим количеством котлованов и отвалов, или с интенсивным движением транспорта
6	Территории сельскохозяйственного назначения	Пахотные земли. Луга. Выгоны	Сады, ягодники, виноградники и плантации спецкультур (чайные, хлопковые, технических культур), агропромышленные комплексы в равнинной местности	Сады, ягодники, виноградники и плантации спецкультур, агропромышленные комплексы в пересеченной местности
7	Районы мелиорации (см. прим. 6)	-	Территории со слаборазвитой мелиоративной сетью	Территории с развитой мелиоративной сетью

## Примечания:

1. Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по основному признаку, характеризующему сложность трассировочных работ (орография, заболоченность, пустынность, застроенность).

2. На заселенных участках трассы категория сложности, установленная по орографической характеристике местности, повышается на одну ступень

3. При трассировании каналов в районах бугристых песков и барханов, категория сложности повышается на одну ступень.

4. 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.

5. При пересечении трассами проектируемой железной или автомобильной дороги, или высоковольтной линии электропередачи (ВЛ), действующих железных или автомобильных дорог, магистральных трубопроводов и ВЛ, к ценам на изыскания отдельных участков трасс применяются следующие коэффициенты:

1,1 - при 1-2 пересечениях на 1 км трассы;

1,2 - при 3-4 пересечениях на 1 км трассы;

1,4 - при 5 и более пересечениях на 1 км трассы;



При этом принимаются во внимание автомобильные дороги только международного, республиканского и областного значения, а также постоянные подъездные пути к крупным предприятиям.

6. При определении категории сложности в районах мелиорации, существующая временная оросительная сеть (арыки) не учитывается.

7. При линейных изысканиях в особо сложных условиях: в узких скалистых ущельях, на прижимных участках с отвесными склонами, в зоне оползней, осыпей или на селеопасных участках, а также в высокогорной местности на участках перевалов - стоимость полевого трассирования может определяться специальным расчетом.

8. Применяемый термин «нивелирование» без указания класса относится к техническому нивелированию.

9. Категории сложности трассировочных работ принимаются в основном едиными для всех видов линейных сооружений. Отдельные исключения для некоторых видов сооружений оговорены в примечаниях к характеристикам категорий сложности.

### *Состав работ*

Восстановление трассы. Рекогносцировка трассы, подлежащей восстановлению. Восстановление утраченных реперов и углов поворота и закрепление их деревянными или бетонными столбами. Измерение углов поворота. Разбивка пикетажа. Контрольное измерение линий. Детальная разбивка и закрепление круговых и переходных кривых, осей искусственных сооружений. Техническое нивелирование по пикетажу двумя нивелирами. Оформление полевых журналов. Вычисление координат и высот точек трассы с составлением каталога. Составление и вычерчивание плана и продольного профиля дороги. Изготовление копий.

Закрепление трассы. Выноска точек теодолитных стоянок и четных пикетов в сторону с установкой закрепляющих знаков вне зоны строительных работ. Закрепление выносок столбами. Составление схемы разбивки трассы в масштабе 1:5000 с показанием осевых знаков и выносок. Вычерчивание схемы тушью. Изготовление копий. Сдача трассы в натуре заказчику.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги	1 км	-
01	I категория сложности	-	29 366
02	II категория сложности	-	54 876
03	III категория сложности	-	122 496
	Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги	1 км	-
04	I категория сложности	-	19 324
05	II категория сложности	-	33 235
06	III категория сложности	-	61 440
<p>Примечания:</p> <p>1 Ценами п. 1 предусмотрено полное восстановление отдельных участков трассы, на которых утрачены все знаки, закрепляющие трассу на местности. При частичной утрате этих знаков, к ценам должны применяться соответствующие понижающие коэффициенты, устанавливаемые в зависимости от степени сохранности закрепления трассы.</p> <p>2 Стоимость изготовления и закладки постоянных (грунтовых, скальных) реперов определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.</p> <p>3 При длине трассы до 10 км применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,1 - при длине трассы свыше 5 до 10 км;</p> <p>1,25 - при длине трассы свыше 1 до 5 км;</p> <p>1,5 - при длине трассы до 1 км.</p>			

## **Таблица 1601-0204-31 - Разбивка внутризаводских железных и автомобильных дорог**

### *Описание*

Характеристика категорий сложности:

#### *I категория:*

Местность равнинная. Территория площадки не залесена и не застроена. Протяжение кривых до 10% или количество стрелочных переводов 1-2 на 1 км.

#### *II категория:*

а) местность равнинная. Территория площадки застроена небольшим количеством временных построек и складских помещений или залесена 30%;

б) местность с уклонами от 0,05 до 0,2; незастроенная и не залесенная. Протяжение кривых составляет свыше 10 до 20% или количество стрелочных переводов 3-4 на 1 км. Движение транспорта на площадке незначительной интенсивности.

#### *III категория:*

а) местность равнинная. Территория площадки застроена или залесена свыше 30 до 50%;

б) местность с уклонами от 0,05 до 0,2, с редкой застройкой или залесенностью. Протяжение кривых составляет свыше 20 до 30% или количество стрелочных переводов 5-6 на 1 км. Движение транспорта на площадке средней интенсивности.

### *Состав работ*

#### **Внутризаводские железнодорожные пути**

Разбивка осей трасс железнодорожных путей по координатам от знаков строительной сетки. Закрепление углов поворота трасс деревянными столбами или железными трубками. Измерение углов поворота теодолитом двумя полуприемами. Измерение длин линий трасс с разбивкой пикетажа и закреплением точек по осям и выносок на обочине. Контрольное измерение длин линий. Разбивка кривых и центров стрелочных переводов с закреплением точек. Зарисовка ситуации по 20 м в каждую сторону от осей трасс. Съёмка поперечников в характерных местах. Установка временных реперов. Нивелирование по осям трасс и поперечникам. Уточнение плана трасс в масштабе 1:2000. Составление подробных продольных профилей и профилей поперечников. Составление ведомости координат путей и стрелок. Изготовление копий и сдача закрепленных трасс заказчику.

#### **Внутризаводские автомобильные дороги**

Разбивка осей трасс дорог по координатам от знаков строительной сетки. Закрепление углов поворота трасс деревянными столбами, на концах кривых - железными трубками или кольями. Разбивка пикетажа по осям трасс дорог с закреплением точек по осям и выносок на обочине. Контрольное измерение длин линий. Разбивка кривых. Ведение пикетажного журнала со съёмкой ситуации по 20 м в каждую сторону от осей трасс. Съёмка поперечников в необходимых местах. Изготовление и установка реперов. Двойное нивелирование по осям дорог и нивелирование поперечников. Уточнение плана дорог. Составление продольных профилей, профилей поперечников и ведомостей. Изготовление копий. Сдача закрепленных трасс заказчику.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка внутризаводских железнодорожных путей	1 км	-
01	I категория сложности	-	37 096
02	II категория сложности	-	57 965
03	III категория сложности	-	107 037
	Разбивка внутризаводских железнодорожных путей, автомобильных дорог	1 км	-
04	I категория сложности	-	32 459
05	II категория сложности	-	47 914
06	III категория сложности	-	71 707
<p>Примечания:</p> <p>1 При отсутствии на заводской площадке строительной сетки и разбивке железнодорожных путей и стрелок или автодорог от отдельных пунктов полигонометрии или базиса, принятого для разбивки, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1.</p> <p>2 При разбивке железнодорожных путей и автодорог, связанной с реконструкцией путевого дорожного хозяйства заводской площадки, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.</p>			

**Таблица 1601-0204-32 - Восстановление и закрепление трасс каналов, коллекторов, водопроводов и дамб обвалования**

*Описание*

Характеристика категорий сложности:

***I категория:***

- а) застроенные территории современной планировки со строениями простой конфигурации;
- б) застроенные территории старой планировки, с плотностью застройки до 30%;
- в) улицы и проезды с небольшим движением транспорта;
- г) городские скверы, сады и парки;
- д) небольшие промышленные и строительные площадки;
- е) пригородные зоны с редкой застройкой.

***II категория:***

- а) застроенные территории современной планировки со строениями сложной конфигурации и большим количеством элементов благоустройства и ситуации;
- б) застроенные территории старой планировки и пригородные зоны, с плотностью застройки свыше 30 до 60%;
- в) улицы и проезды с интенсивным движением транспорта;
- г) большие промышленные и строительные площадки с развитой сетью коммуникаций и интенсивным движением транспорта.

***III категория***

- а) застроенные территории старой планировки, с плотностью застройки свыше 60%;
- б) городские магистрали с весьма интенсивным движением транспорта;
- в) крупные промышленные районы и строительные площадки со сложной сетью коммуникаций и весьма интенсивным движением транспорта.

*Состав работ*

Восстановление трассы. Общая рекогносцировка местности. Инструментальное восстановление утраченной трассы проложением теодолитного хода (по заданному направлению) с закреплением оси трассы кольями. Разбивка пикетажа через 100 м и элементов кривых. Техническое нивелирование по трассе. Оформление полевых журналов. Вычисление координат и высот точек трассы с составлением каталога. Составление сличительной ведомости заданных и полученных после восстановления координат главных точек трассы. Составление плана и продольного профиля восстановленной трассы. Изготовление копий плана и профиля. Корректурa всех материалов.

Закрепление трассы. Закрепление точек трассы выносками с установкой знаков (деревянных или бетонных столбов) вне зоны строительных работ (от двух до шести точек на 1 км трассы в зависимости от категории сложности). Составление схемы разбивки и закрепления точек трассы в масштабе 1:5000-1:10 000 с показанием осевых знаков и выносок. Сдача восстановленной и закрепленной трассы заказчику.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Восстановление трасс каналов и коллекторов	1 км	-
01	I категория сложности	-	27 823
02	II категория сложности	-	44 827
03	III категория сложности	-	83 467
	Закрепление трасс каналов и коллекторов выносками с установкой знаков	1 км	-
04	I категория сложности	-	19 324
05	II категория сложности	-	33 235
06	III категория сложности	-	52 551
Примечания: 1 Стоимость восстановления и закрепления трасс водопроводов и дамб обвалования определяется по ценам п. 1-2, с применением коэффициента 0,7. 2 При восстановлении трасс каналов и коллекторов без производства технического нивелирования, к ценам п. 1 применяется коэффициент 0,7.			

**Таблица 1601-0204-33 - Восстановление и закрепление трасс магистральных трубопроводов**

*Описание*

Характеристика категорий сложности:

***I категория:***

- а) застроенные территории современной планировки со строениями простой конфигурации;
- б) застроенные территории старой планировки, с плотностью застройки до 30%;
- в) улицы и проезды с небольшим движением транспорта;
- г) городские скверы, сады и парки;
- д) небольшие промышленные и строительные площадки;
- е) пригородные зоны с редкой застройкой.

**II категория:**

- а) застроенные территории современной планировки со строениями сложной конфигурации и большим количеством элементов благоустройства и ситуации;
- б) застроенные территории старой планировки и пригородные зоны, с плотностью застройки свыше 30 до 60%;
- в) улицы и проезды с интенсивным движением транспорта;
- г) большие промышленные и строительные площадки с развитой сетью коммуникаций и интенсивным движением транспорта.

**III категория**

- а) застроенные территории старой планировки, с плотностью застройки свыше 60%;
- б) городские магистрали с весьма интенсивным движением транспорта;
- в) крупные промышленные районы и строительные площадки со сложной сетью коммуникаций и весьма интенсивным движением транспорта.

*Состав работ*

Восстановление трассы. Рекогносцировка трассы, подлежащей восстановлению. Измерение теодолитом горизонтальных углов двумя полуприемами. Двойное измерение длин линий. Восстановление утраченных углов поворота и осевых знаков. Оформление полевых журналов. Вычисление координат точек трассы с составлением каталога.

Закрепление трассы. Закрепление точек трассы выносками с установкой знаков (деревянных или бетонных столбов) вне зоны строительных работ. Составление схемы разбивки и закрепления точек трассы в масштабе 1: 5000-1:10 000 с показанием осевых знаков и выносок. Сдача восстановленной и закрепленной трассы заказчику.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Восстановление трассы магистральных трубопроводов	1 км	-
01	I категория сложности	-	18 548
02	II категория сложности	-	30 142
03	III категория сложности	-	57 577
	Закрепление трасс магистральных трубопроводов	1 км	-
04	I категория сложности	-	19 324
05	II категория сложности	-	33 235
06	III категория сложности	-	52 551
Примечание - Ценами п. 1 предусмотрено восстановление трасс, на которых полностью утрачены знаки. При частичной утрате знаков, к ценам должны применяться соответствующие понижающие коэффициенты, устанавливаемые в зависимости от степени сохранности закрепления трасс.			

**Таблица 1601-0204-34 - Определение мест установки опор по трассам ВЛ 3-1150 кВ**

*Описание*

Характеристика категорий сложности:

Таблица 16

№	Признаки сложности территории, пересекаемой трассой	Категория сложности		
		I	II	III
1	2	3	4	5
1	Орографическая характеристика местности	Равнинная местность, расчлененная неглубокими ложинами и оврагами. Поймы рек с редкими старицами или протоками	Равнинная местность, весьма пересеченная балками и оврагами. Всклощенная местность с отдельными сопками. Поймы рек со старицами и протоками	Холмистая и предгорная местность. Горные плато. Поймы рек с большим количеством стариц и проток. Долины горных рек
2	Заболоченные территории и вязкие солончаки	Легкопроходимые болота открытые	Легкопроходимые болота, заросшие до 50 %. Болота средней проходимости открытые	Легкопроходимые болота заросшие. Болота средней проходимости, заросшие до 50%. Труднопроходимые болота открытые. Плавни
3	Полупустынные и пустынные районы	Ровные и мелкобугристые закрепленные пески	Ровные и мелкобугристые незакрепленные пески. Бугристые и грядовые закрепленные пески	Бугристые и грядовые незакрепленные пески
4	Дорожная сеть (см. прим. 4)	Дорожная сеть хорошо развита	Передвижение колесного транспорта в районе трассы местами затруднено	Передвижение колесного транспорта возможно только по отдельным направлениям. На ряде участков необходимо применять гусеничный транспорт
5	Застроенные территории	-	Сельские населенные пункты с правильной планировкой и редкой застройкой. Территории с застройкой хуторского типа. Небольшие промышленные и строительные площадки	Сельские населенные пункты со сложной планировкой и густой или бессистемной рассредоточенной застройкой (в том числе с густой застройкой хуторского типа). Небольшие города или пригородные поселки. Промышленные и строительные площадки с густой застройкой или с большим количеством котлованов и отвалов, или с интенсивным движением транспорта

## Окончание таблицы 16

6	Территории сельскохозяйственного назначения	Пахотные земли. Луга. Выгоны	Сады, ягодники, виноградники и плантации спецкультур (чайные, хлопковые, технических культур), агропромышленные комплексы в равнинной местности	Сады, ягодники, виноградники и плантации спецкультур, агропромышленные комплексы в пересеченной местности
7	Районы мелиорации (см. прим. 6)	-	Территории со слаборазвитой мелиоративной сетью	Территории с развитой мелиоративной сетью

## Примечания:

1. Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по основному признаку, характеризующему сложность трассировочных работ (орография, заболоченность, пустынность, застроенность).

2. На заселенных участках трассы категория сложности, установленная по орографической характеристике местности, повышается на одну ступень

3. При трассировании каналов в районах бугристых песков и барханов, категория сложности повышается на одну ступень.

4. 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.

5. При пересечении трассами проектируемой железной или автомобильной дороги, или высоковольтной линии электропередачи (ВЛ), действующих железных или автомобильных дорог, магистральных трубопроводов и ВЛ, к ценам на изыскания отдельных участков трасс применяются следующие коэффициенты:

1,1 - при 1-2 пересечениях на 1 км трассы;

1,2 - при 3-4 пересечениях на 1 км трассы;

1,4 - при 5 и более пересечениях на 1 км трассы;

При этом принимаются во внимание автомобильные дороги только международного, республиканского и областного значения, а также постоянные подъездные пути к крупным предприятиям.

6. При определении категории сложности в районах мелиорации, существующая временная оросительная сеть (арыки) не учитывается.

7. При линейных изысканиях в особо сложных условиях: в узких скалистых ущельях, на прижимных участках с отвесными склонами, в зоне оползней, осыпей или на селеопасных участках, а также в высокогорной местности на участках перевалов - стоимость полевого трассирования может определяться специальным расчетом.

8. Применяемый термин «нивелирование» без указания класса относится к техническому нивелированию.

9. Категории сложности трассировочных работ принимаются в основном едиными для всех видов линейных сооружений. Отдельные исключения для некоторых видов сооружений оговорены в примечаниях к характеристикам категорий сложности.

## Состав работ

Восстановление оси трассы на местности проложением теодолитного хода с определением местоположений утраченных угловых знаков. Определение мест установки опор. Изготовление и установка с помощью теодолита знаков (столбов и др.), определяющих центры опор. Контрольное измерение горизонтальных углов и расстояний между центрами опор. Окопка и маркировка знаков.

На местности III - V категорий сложности дополнительно выборочно определяются высоты земли в местах минимального габарита проводов.

Камеральная обработка материалов. Составление схем закрепления опор и отчетной записки. Сдача закрепленной трассы заказчику.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	ВЛ 3-20 кВ по материалам изысканий, выполненных наземным методом	1 км	-
01	I категория сложности	-	10 049
02	II категория сложности	-	12 758
03	III категория сложности	-	39 856
	ВЛ 35-1150 кВ по материалам изысканий, выполненных наземным методом	1 км	-
04	I категория сложности	-	32 459
05	II категория сложности	-	39 029
06	III категория сложности	-	51 005
	ВЛ 35-1150 кВ по материалам изысканий, выполненных с применением аэрофотосъемки	1 км	-
07	I категория сложности	-	38 641
08	II категория сложности	-	46 757
09	III категория сложности	-	60 668
Примечания: 1 Стоимость топографической съемки площадок для установки опор на стесненных и косогорных участках определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц. 2 При закреплении мест установки опор на сложных участках тремя выносными знаками, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.			

**Таблица 1601-0204-35 - Составление обмерных чертежей зданий и сооружений на основе обработки материалов наземной стереофотограмметрической съемки**

*Описание*

Характеристика категорий сложности

*I категория.* Здания, сооружения и их фасады (интерьеры), с несложными повторяющимися архитектурными деталями простой конфигурации и малым количеством декоративных элементов.

*II категория.* Здания, сооружения и их фасады (интерьеры) усложненной конфигурации, с большим количеством декоративных элементов и сложными повторяющимися деталями.

*III категория.* Здания, сооружения и их фасады (интерьеры) со сложной конфигурацией. Фасады (интерьеры) насыщены мелкими деталями, орнаментами, лепкой, резьбой и т. п.

*Состав работ*

Поверка материалов полевых работ. Вычисление координат и высот контрольных пунктов и углов здания, сооружения. Составление каталога координат и высот контрольных пунктов. Приведение координат контрольных пунктов на плоскость проектирования. Стереофотограмметрическая обработка материалов на универсальных стереоприборах со стереорисовкой архитектурных форм и составлением разрезов фасадов (интерьеров). Составление плана и его корректура. Изготовление копии плана. Контроль и приемка работ. Оформление и сдача материалов заказчику.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление обмерных чертежей фасада (интерьеров) здания, сооружения в масштабе 1:50	1 м <sup>2</sup>	-
01	I категория сложности	-	2 805
02	II категория сложности	-	3 805
03	III категория сложности	-	7 479
	Составление обмерных чертежей фасада (интерьеров) здания, сооружения в масштабе 1:20	1 м <sup>2</sup>	-
04	I категория сложности	-	11 223
05	II категория сложности	-	15 586
06	III категория сложности	-	21 198



## Глава 5 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 аэрофотосъёмки;
- составление уточнённых 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.

### Таблица 1601-0205-01 - Составление сборных планов и карт

#### Состав работ

Цены на составление сборных планов и карт приведены в таблице 1601-0205-01 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала:	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	-
01	исходного 1:500, создаваемого 1:1000	-	1 565
02	исходного 1:1000, создаваемого 1:2000	-	1 836
03	исходного 1:2000, создаваемого 1:5000	-	2 402
04	исходного 1:5000, создаваемого 1:10000	-	2 834
05	исходного 1:10000, создаваемого 1:25000	-	3 104
06	исходного 1:500, создаваемого 1:500	-	1 052
07	исходного 1:1000, создаваемого 1:1000	-	1 215
08	исходного 1:2000, создаваемого 1:2000	-	1 484
09	исходного 1:5000, создаваемого 1:5000	-	1 836
10	исходного 1:10000, создаваемого 1:10000	-	2 266
11	исходного 1:500, создаваемого 1:200	-	918
12	исходного 1:1000, создаваемого 1:500	-	999
13	исходного 1:2000, создаваемого 1:1000	-	1 134
14	исходного 1:5000, создаваемого 1:2000	-	1 403
15	исходного 1:10000, создаваемого 1:5000	-	1 781
16	исходного 1:25000, создаваемого 1:10000	-	2 133
Примечание - Стоимость изготовления репродукции получаемого плана ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

**Таблица 1601-0205-02- Картографическое вычерчивание топографических планов и карт***Описание*

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.

Определение общей категории сложности вычерчивания топографических планов и карт приведено в таблице 17.

**Таблица 17**

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	-	-

*Состав работ*

Цены на картографическое вычерчивание топографических планов и карт приведены в таблице 1601-0205-02 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
01	I категория сложности	-	1 026
02	II категория сложности	-	1 592
03	III категория сложности	-	3 617
04	IV категория сложности	-	5 991
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
05	I категория сложности	-	999
06	II категория сложности	-	1 512
07	III категория сложности	-	3 292
08	IV категория сложности	-	5 667
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
09	I категория сложности	-	971
10	II категория сложности	-	1 431
11	III категория сложности	-	2 996
12	IV категория сложности	-	4 940
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
13	I категория сложности	-	1 107
14	II категория сложности	-	1 944
15	III категория сложности	-	4 884
16	IV категория сложности	-	9 230
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
17	I категория сложности	-	1 079
18	II категория сложности	-	1 808
19	III категория сложности	-	4 452
20	IV категория сложности	-	8 124
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
21	I категория сложности	-	1 052
22	II категория сложности	-	1 728
23	III категория сложности	-	3 967
24	IV категория сложности	-	6 720
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
25	I категория сложности	-	1 242
26	II категория сложности	-	2 374
27	III категория сложности	-	6 557
28	IV категория сложности	-	10 310
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
29	I категория сложности	-	1 187
30	II категория сложности	-	2 186
31	III категория сложности	-	5 911
32	IV категория сложности	-	8 826

## Продолжение таблицы 1601-0205-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
33	I категория сложности	-	1 134
34	II категория сложности	-	2 050
35	III категория сложности	-	5 262
36	IV категория сложности	-	7 746
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
37	I категория сложности	-	1 431
38	II категория сложности	-	2 968
39	III категория сложности	-	7 259
40	IV категория сложности	-	13 169
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
41	I категория сложности	-	1 376
42	II категория сложности	-	2 752
43	III категория сложности	-	6 557
44	IV категория сложности	-	11 658
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
45	I категория сложности	-	1 295
46	II категория сложности	-	2 563
47	III категория сложности	-	5 855
48	IV категория сложности	-	10 984
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
49	I категория сложности	-	1 242
50	II категория сложности	-	2 374
51	III категория сложности	-	5 262
52	IV категория сложности	-	9 580
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
53	I категория сложности	-	1 861
54	II категория сложности	-	4 155
55	III категория сложности	-	13 413
56	IV категория сложности	-	22 264
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
57	I категория сложности	-	1 753
58	II категория сложности	-	3 805
59	III категория сложности	-	11 955
60	IV категория сложности	-	20 134
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
61	I категория сложности	-	1 647
62	II категория сложности	-	3 509
63	III категория сложности	-	10 742
64	IV категория сложности	-	18 406
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
65	I категория сложности	-	1 565
66	II категория сложности	-	3 265
67	III категория сложности	-	9 527
68	IV категория сложности	-	15 247

## Окончание таблицы 1601-0205-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2,0 (2,5) м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
69	I категория сложности	-	2 213
70	II категория сложности	-	6 748
71	III категория сложности	-	20 106
72	IV категория сложности	-	35 003
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
73	I категория сложности	-	2 078
74	II категория сложности	-	6 072
75	III категория сложности	-	17 732
76	IV категория сложности	-	32 979
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10,0 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
77	I категория сложности	-	1 916
78	II категория сложности	-	5 425
79	III категория сложности	-	15 463
80	IV категория сложности	-	26 555
<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 применяется коэффициент 1,2.</p>			

## Таблица 1601-0205-03 - Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем

## Описание

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.

### Состав работ

Цены на изготовление фотопланов и уточненных фотосхем приведены в таблице 1601-0205-03 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:3000 - 1:4000:	км <sup>2</sup>	-
01	I категория сложности	-	51 060
02	II категория сложности	-	83 742
03	III категория сложности	-	149 971
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:4500 - 1:6000:	км <sup>2</sup>	-
04	I категория сложности	-	44 637
05	II категория сложности	-	68 792
06	III категория сложности	-	125 627
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:10000:	км <sup>2</sup>	-
07	I категория сложности	-	38 215
08	II категория сложности	-	55 027
09	III категория сложности	-	100 503
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:6000:	км <sup>2</sup>	-
10	I категория сложности	-	19 269
11	II категория сложности	-	44 367
12	III категория сложности	-	75 646
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:7000 - 1:8000:	км <sup>2</sup>	-
13	I категория сложности	-	15 491
14	II категория сложности	-	33 195
15	III категория сложности	-	52 949
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:12000:	км <sup>2</sup>	-
16	I категория сложности	-	10 040
17	II категория сложности	-	19 432
18	III категория сложности	-	32 358
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:11000 - 1:14000:	км <sup>2</sup>	-
19	I категория сложности	-	3 347
20	II категория сложности	-	6 937
21	III категория сложности	-	13 116

## Окончание таблицы 1601-0205-03

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:15000 - 1:18000:	км <sup>2</sup>	-
22	I категория сложности	-	2 483
23	II категория сложности	-	5 559
24	III категория сложности	-	9 905
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:20000 - 1:35000:	км <sup>2</sup>	-
25	I категория сложности	-	2 266
26	II категория сложности	-	4 965
27	III категория сложности	-	8 879
Примечание - При малом объеме работ на объекте (менее одного полного планшета) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.			

## Таблица 1601-0205-04 - Камеральная привязка аэроснимков

## Состав работ

Цены на камеральную привязку аэроснимков приведены в таблице 1601-0205-04 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная привязка аэроснимков,	км <sup>2</sup>	-
01	масштаб плана 1:2000: плановая привязка	-	4 210
02	масштаб плана 1:2000: высотная привязка	-	14 628
03	масштаб плана 1:5000: плановая привязка	-	649
04	масштаб плана 1:5000: высотная привязка	-	4 507
05	масштаб плана 1:10000: плановая привязка	-	129
06	масштаб плана 1:10000: высотная привязка	-	890
07	масштаб плана 1:25000: плановая привязка	-	70
08	масштаб плана 1:25000: высотная привязка	-	297

## Таблица 1601-0205-05 - Камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки

## Описание

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.

### *Состав работ*

Цены на камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки приведены в таблице 1601-0205-05 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем)	км <sup>2</sup>	-
01	в масштабе 1:1000: I категория сложности	-	26 366
02	в масштабе 1:1000: II категория сложности	-	41 264
03	в масштабе 1:1000: III категория сложности	-	67 200
04	в масштабе 1:2000: I категория сложности	-	17 785
05	в масштабе 1:2000: II категория сложности	-	30 011
06	в масштабе 1:2000: III категория сложности	-	51 168
07	в масштабе 1:5000: I категория сложности	-	5 289
08	в масштабе 1:5000: II категория сложности	-	7 583
09	в масштабе 1:5000: III категория сложности	-	11 011
10	в масштабе 1:10000: I категория сложности	-	1 160
11	в масштабе 1:10000: II категория сложности	-	1 861
12	в масштабе 1:10000: III категория сложности	-	2 887
13	в масштабе 1:25000: I категория сложности	-	541
14	в масштабе 1:25000: II категория сложности	-	810
15	в масштабе 1:25000: III категория сложности	-	1 134

**Таблица 1601-0205-06 - Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования**

### *Описание*

Цены на составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования даны для категорий сложности, приведенных в пункте 2 главы 2 части 1 Сборника.

### *Состав работ*

Цены на составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования приведены в таблице 1601-0205-06 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования:	км <sup>2</sup>	-

## Окончание таблицы 1601-0205-06

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности	-	42 911
02	масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности	-	60 263
03	масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности	-	95 616
04	масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности	-	24 289
05	масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности	-	34 651
06	масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности	-	53 112
07	масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: I категория сложности	-	6 260
08	масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: II категория сложности	-	8 906
09	масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: III категория сложности	-	14 276
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.			

**Таблица 1601-0205-07 - Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки**

*Состав работ*

Цены на изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки приведены в таблице 1601-0205-07 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка основ; монтаж аэроснимков на основу; вычерчивание рамок; корректура и оформление фотосхем.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки,	фотосхема (50 х 50 см)	-
01	формат аэроснимков 18 х 18 см	-	4 884
02	формат аэроснимков 23 х 23 см	-	4 371
03	формат аэроснимков 30 х 30 см	-	3 428
Примечание - Стоимость изготовления фотосхем размером более 50 х 50 см определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.			

**Таблица 1601-0205-08 - Составление одномаршрутных фотосхем**

*Состав работ*

Цена на составление одномаршрутных фотосхем приведена в таблице 1601-0205-08 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Составление одномаршрутной фотосхемы	км	432

**Таблица 1601-0205-09 - Камеральное трассирование линейных сооружений***Состав работ*

Цены на камеральное трассирование линейных сооружений приведены в таблице 1601-0205-09 и даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 части 1 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральное трассирование железной или автомобильной дороги по картам (планам) и аэрокосмическим материалам	км	-
01	в масштабах 1:100000: I категория сложности	-	4 022
02	в масштабах 1:100000: II категория сложности	-	5 020
03	в масштабах 1:100000: III категория сложности	-	6 152
04	в масштабах 1:50000: I категория сложности	-	4 993
05	в масштабах 1:50000: II категория сложности	-	5 938
06	в масштабах 1:50000: III категория сложности	-	7 314
07	в масштабах 1:25000: I категория сложности	-	6 046
08	в масштабах 1:25000: II категория сложности	-	7 125
09	в масштабах 1:25000: III категория сложности	-	8 393
10	в масштабах 1:10000: I категория сложности	-	7 017
11	в масштабах 1:10000: II категория сложности	-	9 661
12	в масштабах 1:10000: III категория сложности	-	14 653
13	в масштабах 1:5000: I категория сложности	-	8 637
14	в масштабах 1:5000: II категория сложности	-	11 713
15	в масштабах 1:5000: III категория сложности	-	15 680
16	в масштабах 1:2000: I категория сложности	-	14 573
17	в масштабах 1:2000: II категория сложности	-	16 517
18	в масштабах 1:2000: III категория сложности	-	18 595
	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам	км	-
19	в масштабах 1:100000: I категория сложности	-	1 052
20	в масштабах 1:100000: II категория сложности	-	1 431
21	в масштабах 1:100000: III категория сложности	-	2 186
22	в масштабах 1:50000: I категория сложности	-	1 215
23	в масштабах 1:50000: II категория сложности	-	1 700

## Окончание таблицы 1601-0205-09

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	в масштабах 1:50000: III категория сложности	-	2 563
25	в масштабах 1:25000: I категория сложности	-	1 781
26	в масштабах 1:25000: II категория сложности	-	2 591
27	в масштабах 1:25000: III категория сложности	-	3 778
28	в масштабах 1:10000: I категория сложности	-	2 726
29	в масштабах 1:10000: II категория сложности	-	3 805
30	в масштабах 1:10000: III категория сложности	-	5 451
	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам)	км	-
31	в масштабах 1:100000 - 1:50000: I категория сложности	-	810
32	в масштабах 1:100000 - 1:50000: II категория сложности	-	1 781
33	в масштабах 1:100000 - 1:50000: III категория сложности	-	3 886
34	в масштабах 1:25000 - 1:10000: I категория сложности	-	971
35	в масштабах 1:25000 - 1:10000: II категория сложности	-	2 213
36	в масштабах 1:25000 - 1:10000: III категория сложности	-	4 749
37	в масштабах 1:5000 - 1:2000: I категория сложности	-	1 456
38	в масштабах 1:5000 - 1:2000: II категория сложности	-	3 292
39	в масштабах 1:5000 - 1:2000: III категория сложности	-	7 367
	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов	км	-
40	в масштабах 1:25000: I категория сложности	-	1 889
41	в масштабах 1:25000: II категория сложности	-	3 239
42	в масштабах 1:25000: III категория сложности	-	5 775
43	в масштабах 1:10000 - 1:5000: I категория сложности	-	1 969
44	в масштабах 1:10000 - 1:5000: II категория сложности	-	3 858
45	в масштабах 1:10000 - 1:5000: III категория сложности	-	7 503

**Таблица 1601-0205-10 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов**

*Состав работ*

Цены на составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов приведены в таблице 1601-0205-10 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление ведомости писаного профиля (при необходимости); составление профиля; вычерчивание профиля, изготовлению копий, корректура профиля и его оформление.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление и вычерчивание профиля, количество ординат на 1 дм профиля:	дм	-
01	до 7	-	755
02	свыше 7 до 20	-	1 350
03	свыше 20	-	2 374

**Таблица 1601-0205-11 - Составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений**

*Состав работ*

Цены на составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений приведены в таблице 1601-0205-11 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление и вычерчивание продольных профилей трассы линейных сооружений, количество ординат на 1 дм профиля:	дм	-
01	до 20	-	2 943
02	свыше 20 до 40	-	4 615
03	свыше 40	-	6 260
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.			

### Таблица 1601-0205-12 - Составление планов подземных и надземных сооружений

#### Состав работ

Цены на составление планов подземных и надземных сооружений даны в зависимости от количества видов коммуникаций на участке работ и приведены в таблице 1601-0205-12. 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление планов подземных и надземных сооружений,	га	-
01	в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: до 4	-	8 637
02	в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	-	14 870
03	в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 6	-	25 936
04	в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: до 4	-	6 909
05	в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	-	11 902

## Окончание таблицы 1601-0205-12

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 6	-	20 727
07	в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: до 4	-	2 591
08	в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	-	4 831
09	в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 6	-	8 959
10	Проверка полноты планов в эксплуатирующих организациях	проверка	12 953
Примечания: 1 Участком считается один планшет размером 50 х 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 1601-0205-13.			

**Таблица 1601-0205-13 - Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе**

*Состав работ*

Цены на составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе приведены в таблице 1601-0205-13 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе, в масштабе плана:	колодец, опора, точка	-
01	1:200	-	729
02	1:500 и 1:1000	-	621
03	1:2000 и 1:5000	-	485
Примечание - Точкой считаются поворот, излом, ввод, выход и отдельные сооружения, нанесенные по трем замерам или координатам.			

**Таблица 1601-0205-14 - Составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек)**

*Состав работ*

Цены на составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек) приведены в таблице 1601-0205-14 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Составление каталога колодцев (узлов, точек)	колодец, узел, точка	458
02	Составление сборной (пообъектной) экспликации подземных сооружений	колодец, узел, точка	102

**Таблица 1601-0205-15 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам**

*Состав работ*

Ценами на составление программы (предписания) изысканий и технического отчета (пояснительной записки) по результатам инженерно-геодезических работ приведены в таблицах 1601-0205-15 и 1601-0205-16 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.

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 1601-0205-15 и 1601-0205-16) настоящего Сборника.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам	программа	-
01	до 1500	-	3,7%
02	свыше 1500 до 3000	-	188 211+2,5% от стоимости работ более 1500 тыс.тенге
03	свыше 3000 до 6000	-	342 203+2,2% от стоимости работ более 3000 тыс.тенге

## Окончание таблицы 1601-0205-15

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
04	свыше 6000 до 9000	-	547 525+2,0% от стоимости работ более 6000 тыс.тенге
05	свыше 9000	-	787 069+1,5% от стоимости работ более 9000 тыс.тенге
Примечание - При составлении вместо программы работ технического предписания стоимость указанной работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.			

Таблица 1601-0205-16 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам	Технический отчет	-
01	до 1500	-	8,5%
02	свыше 1500 до 3000	-	444 863+4,5% от стоимости работ более 1500 тыс.тенге
03	свыше 3000 до 6000	-	684 409+3, 5% от стоимости работ более 3000 тыс.тенге
04	свыше 6000 до 9000	-	1 026 612+2,5% от стоимости работ более 6000 тыс.тенге
05	свыше 9000	-	1 705 968+1,5% от стоимости работ более 9000 тыс.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 6 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.

## **Таблица 1601-0206-01 - Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования**

### *Состав работ*

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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов	пункт	-
01	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	-	14 342
02	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	-	14 776
03	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме - I категория сложности	-	15 264
04	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	-	15 709
05	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	18 868
06	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	19 864
07	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	20 840
08	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	21 772
09	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	22 896
10	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	24 316
11	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	25 737
12	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	27 104
13	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	12 338
14	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	12 826
15	1:10 000 с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	13 261
16	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	13 748
17	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	15 762
18	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	16 684
19	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	17 670
20	1:25 000 с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	18 645
21	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	18 985
22	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	20 405
23	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	21 772

## Окончание таблицы 1601-0206-01

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	23 193
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.			

**Таблица 1601-0206-02 - Определение координат отдельных вспомогательных пунктов**
*Описание*

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.

*Состав работ*

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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение координат отдельных вспомогательных пунктов:	пункт	-
01	3-мя приемниками	-	32 733
02	2-мя приемниками	-	22 122

### Часть 3 Цены на вспомогательные работы

#### Глава 1 Вспомогательные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

#### Таблица 1601-0301-01 - Содержание изыскательских баз и радиостанций

##### Состав работ

Цены на содержание изыскательских баз и радиостанций приведены в таблице 1601-0301-01 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.

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	месяц	-
01	до 1 млн. тенге	-	1 012 289
02	свыше 1 до 2 млн. тенге	-	1 518 435
03	свыше 2 до 3 млн. тенге	-	2 024 579
04	свыше 3 до 5 млн. тенге	-	2 530 725
05	свыше 5 млн. тенге	-	3 205 584
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	месяц	-
06	до 1 млн. тенге	-	337 430
07	свыше 1 до 2 млн. тенге	-	674 860
08	свыше 2 до 3 млн. тенге	-	1 012 289
09	свыше 3 до 5 млн. тенге	-	1 518 435
10	свыше 5 млн. тенге	-	2 024 579
11	Содержание радиостанции партии, отряда, участка и др.	месяц	194 311
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.			

#### Таблица 1601-0301-02 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж:	-	-
01	трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт	подстанция	617 342
02	насоса	насос	130 755
03	передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	станция	85 012
04	передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	станция	107 950
05	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м <sup>2</sup> застройки	5 398

## Окончание таблицы 1601-0301-02

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
06	заземление электрической установки	100 м шин	43 721
	Содержание изыскательского оборудования: электростанции передвижной мощностью	смена	-
07	до 4 кВт	-	10 606
08	от 4 до 50 кВт	-	18 351
09	свыше 50 до 100 кВт	-	21 995
	Содержание изыскательского оборудования:	-	-
10	компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м <sup>3</sup> сжатого воздуха в минуту	смена	17 543
11	насоса	смена	4 318
12	катера мощностью до 50 л.с.	смена	20 242
13	катера мощностью свыше 50 до 150 л.с.	смена	39 133
14	лодки весельной	месяц	126 842

Таблица 1601-0301-03 - Такелажные и другие работы

№ позиции	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
01	Планировка площадки вручную	10 м <sup>2</sup>	1 916
02	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	60 884
03	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	52 086
04	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	202 623
05	Устройство деревянной лестницы на крутом склоне	10 м	78 614
06	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	1 т	1 592
07	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	1 т	1 376
08	Перенос груза штучного на каждые последующие 10 м	1 т	999
09	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние 10 м	1 м <sup>2</sup>	890
10	Перенос бревен на расстояние 10 м	1 м <sup>2</sup>	918
11	Перенос на каждые последующие 10 м	1 м <sup>2</sup>	837
12	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	999
13	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на каждые последующие 10 м	1 т	918
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м <sup>2</sup>	2 213
15	Уборка снега рыхлого	1000 м <sup>2</sup>	34 707
16	Уборка снега плотного	1000 м <sup>2</sup>	61 855
17	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	1 107
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, Туркестанской, северной и северо-западной части Алматинской области, Амангельдинского и Жангельдинского районов Костанайской области	1,2
в) В пустынных и безводных районах областей: Атырауской, Жамбылской, Мангистауской, а также Байганинского и Шалкарского районов Актюбинской области, Балхашского района Алматинской области, Каратальского района области Жетісу, Улытауского и Жанааркинского района области Ұлытау, Шетского и Актогайского районов Карагандинской области.	1,3
г) В пустынных и безводных районах Кызылординской 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
Кызылординская 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
Туркестанская 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 Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН  
БАҒАЛАР**

**1 - БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2025**

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 промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

**СЦИ РК 8.03-04-2025**

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