

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

**1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер**

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

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2021  
СЦИ РК 8.03-04-2021**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық  
даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық  
шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального  
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного  
развития Республики Казахстан

Нур-Султан 2021

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

---

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

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

**1 - бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер**

---

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

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2021  
СЦИ РК 8.03-04-2021**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері  
комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

Нур-Султан 2021

## **Алғы сөз**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ)<br>Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ               | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>25.10.2021 жылғы № 163-нқ бұйрығымен  |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2022 жылдан бастап   |

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

## **Предисловие**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАН         | АО «КазНИИСА»   |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН        | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ И           | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ<br>МИИР РК от 25.10.2021 года № 163-нқ   |
| ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2022 года   |

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

## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Общие указания .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>Часть 1 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства .....</b>   | <b>7</b>  |
| Глава 1 Укрупненные цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий при создании (развитии) планово-высотных опорных геодезических сетей  | 8         |
| Таблица 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 .....   | 40        |
| Таблица 1601-0201-01 - Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка .....   | 41        |
| Таблица 1601-0201-02 - Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45° .....                    | 42        |
| Таблица 1601-0201-03 - Горизонтальная теодолитная съемка .....   | 42        |
| Глава 2 Съемка существующих линейных сооружений .....  | 45        |
| Таблица 1601-0202-01 - Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах .....   | 46        |
| Таблица 1601-0202-02 - Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна .....  | 47        |
| Таблица 1601-0202-03 - Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог ..... | 48        |
| Таблица 1601-0202-04 - Съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог .....                          | 49        |
| Таблица 1601-0202-05 - Съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог .....  | 50        |

|   |    |
|---|----|
| Таблица 1601-0202-06 - Съёмка земляного полотна существующих автомобильных дорог .....  | 51 |
| Таблица 1601-0202-07 - Съёмка внутризаводских железных дорог .....  | 52 |
| Таблица 1601-0202-08 - Съёмка внутризаводских автомобильных дорог .....   | 53 |
| Таблица 1601-0202-09 - Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционным сооружениям (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс).....   | 54 |
| Таблица 1601-0202-10 - Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений .....   | 55 |
| Таблица 1601-0202-11 - Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи .....  | 55 |
| Таблица 1601-0202-12 - Детальная съёмка ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линии .....   | 56 |
| 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.)..... | 57 |
| 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 .....  | 60 |
| Глава 3 Съёмка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений .....   | 62 |
| Таблица 1601-0203-01 - Съёмка и нивелирование подземных и надземных сооружений .....  | 62 |
| Таблица 1601-0203-02 - Составление описания подземных и надземных сооружений .....  | 63 |
| Таблица 1601-0203-03 - Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя .....  | 64 |
| Таблица 1601-0203-04 - Съёмка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов .....   | 65 |
| Таблица 1601-0203-05 - Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений.....   | 66 |
| Глава 4 Разные геодезические работы .....   | 68 |
| Таблица 1601-0204-01 - Снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении).....  | 68 |
| Таблица 1601-0204-02 - Передача координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ.....  | 69 |
| Таблица 1601-0204-03 - Изготовление и установка (закладка) геодезических знаков .....   | 69 |
| Таблица 1601-0204-04 - Проложение планово-высотных геодезических ходов .....  | 72 |
| Таблица 1601-0204-05 - Плановая и высотная привязка отдельных точек .....   | 72 |
| Таблица 1601-0204-06 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории .....   | 73 |
| Таблица 1601-0204-07 - Разбивка и нивелирование точек геофизических профилей.....   | 75 |
| Таблица 1601-0204-08 - Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников .....   | 75 |
| Таблица 1601-0204-09 - Определение длин и координат концов недоступных линий .....  | 76 |

|  |     |
|--|-----|
| Таблица 1601-0204-10 - Определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде .....   | 76  |
| 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.....   | 78  |
| Таблица 1601-0204-13 - Детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав .....  | 80  |
| Таблица 1601-0204-14 - Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог .....  | 80  |
| Таблица 1601-0204-15 - Таксация лесонасаждений.....  | 81  |
| Таблица 1601-0204-16 - Таксация леса при линейных изысканиях .....   | 82  |
| Таблица 1601-0204-17 - Рубка просек и визирок .....  | 83  |
| Таблица 1601-0204-18 - Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях .....   | 84  |
| Таблица 1601-0204-19 - Сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений .....  | 86  |
| Таблица 1601-0204-20 - Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений .....  | 87  |
| Таблица 1601-0204-21 - Измерение углов (направлений) тоннелей триангуляций ...   | 89  |
| Таблица 1601-0204-22 - Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников.....   | 90  |
| Таблица 1601-0204-23 - Проложение тоннельной полигонометрий (вместо тоннельной триангуляций) .....   | 90  |
| Таблица 1601-0204-24 - Проложение основной тоннельной полигометрии на дневной поверхности .....  | 91  |
| 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 .....  | 95  |
| Таблица 1601-0204-29 - Составление лоцманских карт водохранилищ.....   | 96  |
| Таблица 1601-0204-30 - Восстановление и закрепление трасс для строительства железных и автомобильных дорог.....  | 97  |
| Таблица 1601-0204-31 - Разбивка внутризаводских железных и автомобильных дорог .....   | 97  |
| Таблица 1601-0204-32 - Восстановление и закрепление трасс каналов, коллекторов, водопроводов и дамб обвалования .....  | 99  |
| Таблица 1601-0204-33 - Восстановление и закрепление трасс магистральных трубопроводов .....  | 99  |
| Таблица 1601-0204-34 - Определение мест установки опор по трассам ВЛ 3-1150 кВ .....   | 100 |
| Таблица 1601-0204-35 - Составление обмерных чертежей зданий и сооружений на основе обработки материалов наземной стереофотограмметрической съемки .....  | 101 |
| Глава 5 Картографические и камеральные геодезические работы.....   | 102 |
| Таблица 1601-0205-01 - Составление сборных планов и карт.....  | 103 |
| Таблица 1601-0205-02. Картографическое вычерчивание топографических планов и карт .....  | 104 |

|   |            |
|---|------------|
| Таблица 1601-0205-03 - Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем .....  | 108        |
| Таблица 1601-0205-04 - Камеральная привязка аэроснимков .....   | 110        |
| Таблица 1601-0205-05 - Камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки .....   | 110        |
| Таблица 1601-0205-06 - Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования .....                      | 111        |
| Таблица 1601-0205-07 - Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки .....  | 112        |
| Таблица 1601-0205-08 - Составление одномаршрутных фотосхем .....  | 112        |
| Таблица 1601-0205-09 - Камеральное трассирование линейных сооружений .....  | 113        |
| Таблица 1601-0205-10 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов .....                        | 114        |
| Таблица 1601-0205-11 - Составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений .....   | 114        |
| Таблица 1601-0205-12 - Составление планов подземных и надземных сооружений .....  | 115        |
| Таблица 1601-0205-13 - Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе ..... | 116        |
| Таблица 1601-0205-14 - Составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек) .....   | 116        |
| Таблица 1601-0205-15 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам .....   | 117        |
| Таблица 1601-0205-16 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам .....   | 118        |
| Глава 6 Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования .....  | 119        |
| Таблица 1601-0206-01 - Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования .....                                   | 119        |
| Таблица 1601-0206-02 - Определение координат отдельных вспомогательных пунктов .....  | 121        |
| <b>Часть 3 Цены на вспомогательные работы .....</b>   | <b>122</b> |
| Глава 1 Вспомогательные работы .....  | 122        |
| Таблица 1601-0301-01 - Содержание изыскательских баз и радиостанций .....   | 122        |
| Таблица 1601-0301-02 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования .....   | 123        |
| Таблица 1601-0301-03 - Такелажные и другие работы .....   | 123        |
| <b>Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах .....</b>        | <b>124</b> |
| <b>Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий .....</b>    | <b>125</b> |

**Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания****Section 1 Engineering- geodesic surveys for construction****Дата введения 2022-01-01****Общие указания**

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

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

3 Сборник содержит:

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

4 Цены рассчитаны по состоянию на 1 января 2022 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**

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

в) при выполнении изысканий:

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

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

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

- в ночное время, на территориях со специальным режимом, расположенных в районах с радиоактивностью более 1 м<sup>3</sup>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**

| №<br>пп | Продолжительность неблагоприятного периода, мес. | Коэффициент |
|---------|--|-------------|
| 1       | 2-3,5  | 1,1         |
| 2       | 4-5,5  | 1,2         |
| 3       | 6-7,5  | 1,3         |
| 4       | 8-9,5  | 1,4         |

9 Расходы по внутреннему транспорту, связанные с перевозкой изыскателей, оборудования и материалов от места базирования изыскательской организации (экспедиции, партии, отряда) до участка изысканий и обратно, а также непосредственно на участке работ, определяются по таблице 3 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в условиях полевого лагеря камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по содержанию изыскательских баз, радиостанций, а также монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

**Таблица 3**

| №<br>пп   | Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км | Расходы по внутреннему транспорту, %, при стоимости полевых изыскательских работ, млн. тенге. |              |              |               |          |
|---|---|---|--------------|--------------|---------------|----------|
|   |   | до 1  | свыше 1 до 2 | свыше 2 до 4 | свыше 4 до 10 | Свыше 10 |
| 1   | До 5  | 8,75  | 7,5          | 6,25         | 5,0           | 3,75     |
| 2   | свыше 5 до 10   | 11,25   | 10,0         | 8,75         | 7,5           | 6,25     |
| 3   | свыше 10 до 15  | 13,75   | 12,5         | 11,25        | 10,0          | 8,75     |
| 4   | свыше 15 до 20  | 16,25   | 15,0         | 13,75        | 12,5          | 11,25    |
| 5   | свыше 20 до 30  | 18,75   | 17,5         | 16,25        | 15,0          | 13,75    |
| 6   | свыше 30 до 40  | 21,25   | 20,0         | 18,75        | 17,5          | 16,25    |
| 7   | свыше 40 до 50  | 23,75   | 22,5         | 21,25        | 20,0          | 18,75    |
| 8   | свыше 50 до 100   | 26,25   | 25,0         | 23,75        | 22,5          | 21,25    |
| Примечания:   |   |   |              |              |               |          |
| 1 Расходы по внутреннему транспорту допускается определять по фактическим затратам в следующих случаях: |   |   |              |              |               |          |
| а) при выполнении полевых изыскательских работ в малонаселенных (необжитых) районах                     |   |   |              |              |               |          |

(высокогорных, пустынных);

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

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

10 Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой изыскательского оборудования и грузов от постоянного местонахождения организации, выполняющей изыскания, до базы изыскательской экспедиции, партии или отряда (или до участка изысканий) и обратно, определяются по таблице 4 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 4 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 таблицы 4), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

**Таблица 4**

| №<br>пп | Расстояние проезда<br>и перевозки в одном<br>направлении, км | Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % стоимости<br>полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях<br>камеральных работ, продолжительностью, мес. |      |      |      |      |            |
|---------|--|---|------|------|------|------|------------|
|         |  | до 1  | 2    | 3    | 6    | 9    | 12 и более |
| 1       | свыше 25 до 100  | 19,6  | 16,8 | 12,6 | 5,6  | 4,2  | 4,2        |
| 2       | свыше 100 до 300   | 28  | 21   | 18,2 | 8,4  | 7    | 5,6        |
| 3       | свыше 300 до 500   | 35  | 29,4 | 23,8 | 11,2 | 8,4  | 7          |
| 4       | свыше 500 до 1000  | 43,4  | 35   | 28   | 14   | 9,8  | 8,4        |
| 5       | свыше 1000 до 2000   | 50,4  | 44,8 | 39,2 | 18,2 | 14   | 9,8        |
| 6       | свыше 2000   | -   | 54,6 | 50,4 | 39,2 | 30,8 | 23,8       |

Примечания:

1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.

2 Нормативы п.п 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно.

3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.

4 В случае, если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине.

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

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

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

материалов изысканий прошлых лет;

- связанные с проведением необходимых согласований при производстве отдельных видов полевых работ;
- на компенсацию затрат эксплуатирующих организаций при согласовании с ними плана подземных коммуникаций;
- на аренду баз и радиостанций при изысканиях в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных);
- на аренду специального изыскательского оборудования и специальных транспортных средств;
- связанные с возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с погрешностями при проведении изысканий на их земельных участках;
- на оплату услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ, необходимых для производства инженерных изысканий.

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

| №<br>пп | Продолжительность полевых изысканий, мес. | Коэффициент |
|---------|---|-------------|
| 1       | свыше 12 до 16                            | 0,8         |
| 2       | свыше 16 до 20                            | 0,7         |
| 3       | свыше 20 до 24                            | 0,6         |
| 4       | свыше 24                                  | 0,5         |

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

При выполнении камеральной обработки материалов изысканий в экспедиционных условиях с выплатой работникам полевого довольствия или командировочных к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,15.

15 К стоимости изыскательских работ применяются повышающие коэффициенты при необходимости:

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

б) выполнения 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 выюком 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности: | пункт    | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы   | -        | 192 167     |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 75 081      |
| 3    | II категория сложности - полевые работы  | -        | 217 559     |



## Окончание таблицы 1601-0101-01

| № пп  | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
| 4   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 85 242      |
| 5   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 250 986     |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 97 801      |
|   | Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности: | пункт    | -           |
| 7   | I категория сложности - полевые работы  | -        | 126 814     |
| 8   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 49 963      |
| 9   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 138 338     |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 54 294      |
| 11  | III категория сложности - полевые работы  | -        | 150 924     |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 59 007      |
|   | Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: | пункт    | -           |
| 13  | I категория сложности - полевые работы  | -        | 90 255      |
| 14  | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 35 579      |
| 15  | II категория сложности - полевые работы   | -        | 96 929      |
| 16  | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 38 276      |
| 17  | III категория сложности - полевые работы  | -        | 104 039     |
| 18  | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 40 809      |
|   | Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности:  | пункт    | -           |
| 19  | I категория сложности - полевые работы  | -        | 21 358      |
| 20  | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 5 721       |
| 21  | II категория сложности - полевые работы   | -        | 28 605      |
| 22  | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 6 456       |
| 23  | III категория сложности - полевые работы  | -        | 37 159      |
| 24  | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 7 301       |
| Примечания:<br>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.<br>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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 1    | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы | га       | 29 991      |
| 2    | Создание инженерно-топографического плана на  | га       | 7 434       |

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы  |          |             |
| 3    | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 38 872      |
| 4    | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы                           | га       | 13 118      |
| 5    | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы                         | га       | 50 542      |
| 6    | Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы  | га       | 21 652      |
| 7    | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 38 872      |
| 8    | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы                        | га       | 10 555      |
| 9    | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 52 487      |
| 10   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы                          | га       | 19 134      |
| 11   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы                        | га       | 68 214      |
| 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       | 31 559      |
| 13   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 51 295      |
| 14   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы                       | га       | 12 952      |
| 15   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 75 255      |
| 16   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы                         | га       | 25 512      |
| 17   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500,   | га       | 97 827      |

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы   |          |             |
| 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       | 42 113      |
| 19   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 25 980      |
| 20   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                           | га       | 6 303       |
| 21   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 33 669      |
| 22   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                             | га       | 11 113      |
| 23   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы                           | га       | 45 340      |
| 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       | 19 120      |
| 25   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 36 670      |
| 26   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                          | га       | 8 881       |
| 27   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 49 516      |
| 28   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                            | га       | 16 089      |
| 29   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы                          | га       | 69 842      |
| 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       | 29 222      |
| 31   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 49 577      |
| 32   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности -  | га       | 11 926      |

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | камеральные работы   |          |             |
| 33   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 72 738      |
| 34   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы                          | га       | 23 507      |
| 35   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы                        | га       | 93 409      |
| 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       | 38 570      |
| 37   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 22 014      |
| 38   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 6 002       |
| 39   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 30 804      |
| 40   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                            | га       | 9 349       |
| 41   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 29 628      |
| 42   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                         | га       | 8 323       |
| 43   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 46 667      |
| 44   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                           | га       | 14 158      |
| 45   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 33 971      |
| 46   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы                        | га       | 10 721      |
| 47   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 69 223      |



## Продолжение таблицы 1601-0102-01

| № пп | 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       | 21 230      |
| 49   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 14 113      |
| 50   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                         | га       | 3 529       |
| 51   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 25 270      |
| 52   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                           | га       | 8 187       |
| 53   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы                         | га       | 36 625      |
| 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       | 15 244      |
| 55   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 21 562      |
| 56   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                        | га       | 5 171       |
| 57   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 34 046      |
| 58   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                          | га       | 11 068      |
| 59   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы                        | га       | 53 679      |
| 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       | 22 331      |
| 61   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 29 915      |
| 62   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы                       | га       | 7 147       |

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

| № пп | 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       | 55 261      |
| 64   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы                          | га       | 17 596      |
| 65   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы                        | га       | 75 798      |
| 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       | 30 956      |
| 67   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 11 444      |
| 68   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 3 423       |
| 69   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 23 446      |
| 70   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                            | га       | 6 619       |
| 71   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 16 842      |
| 72   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                         | га       | 4 795       |
| 73   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 32 464      |
| 74   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                           | га       | 10 178      |
| 75   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 20 807      |
| 76   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы                        | га       | 6 363       |
| 77   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 52 231      |
| 78   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности -   | га       | 15 320      |

## Продолжение таблицы 1601-0102-01

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | камеральные работы   |          |             |
| 79   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 6 152       |
| 80   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                         | га       | 1 372       |
| 81   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 20 597      |
| 82   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                           | га       | 6 936       |
| 83   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы                         | га       | 26 794      |
| 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       | 11 444      |
| 85   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 12 123      |
| 86   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                        | га       | 2 624       |
| 87   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 32 448      |
| 88   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                          | га       | 10 555      |
| 89   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы                        | га       | 42 158      |
| 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       | 19 420      |
| 91   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 27 080      |
| 92   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы                       | га       | 5 836       |
| 93   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 53 226      |

## Окончание таблицы 1601-0102-01

| № пп | 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       | 17 536      |
| 95   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы                        | га       | 69 178      |
| 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       | 28 935      |
| 97   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 5 187       |
| 98   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 1 297       |
| 99   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 19 843      |

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

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 1    | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы     | га       | 6 303       |
| 2    | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы                         | га       | 10 163      |
| 3    | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы  | га       | 2 397       |
| 4    | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы                           | га       | 31 378      |
| 5    | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы    | га       | 9 981       |
| 6    | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы                        | га       | 21 291      |
| 7    | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы | га       | 5 171       |
| 8    | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы                          | га       | 51 687      |

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 9    | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы                        | га       | 16 601      |
| 10   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 4 403       |
| 11   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы                        | га       | 1 206       |
| 12   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 8 218       |
| 13   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы                       | га       | 2 187       |
| 14   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 17 068      |
| 15   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы                      | га       | 4 478       |
| 16   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 3 437       |
| 17   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                        | га       | 755         |
| 18   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 12 033      |
| 19   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 3 739       |
| 20   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы                        | га       | 15 636      |
| 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       | 6 408       |
| 22   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 6 845       |
| 23   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                       | га       | 1 357       |
| 24   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II   | га       | 19 692      |

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | категории сложности - полевые работы  |          |             |
| 25   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы                           | га       | 4 553       |
| 26   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы                         | га       | 25 603      |
| 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       | 10 494      |
| 28   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 14 807      |
| 29   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы                        | га       | 2 955       |
| 30   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 32 569      |
| 31   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы                          | га       | 9 168       |
| 32   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы                        | га       | 42 340      |
| 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       | 17 778      |
| 34   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 2 879       |
| 35   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 739         |
| 36   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 10 073      |
| 37   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                            | га       | 3 664       |
| 38   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы                          | га       | 13 088      |
| 39   | Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I  | га       | 5 368       |

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | категории сложности - камеральные работы  |          |             |
| 40   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 5 563       |
| 41   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                         | га       | 1 297       |
| 42   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 15 999      |
| 43   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                           | га       | 4 342       |
| 44   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы                         | га       | 20 793      |
| 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       | 8 534       |
| 46   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 12 078      |
| 47   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы                        | га       | 2 955       |
| 48   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 26 567      |
| 49   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы                          | га       | 9 168       |
| 50   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы                        | га       | 34 529      |
| 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       | 14 158      |
| 52   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 2 458       |
| 53   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 708         |
| 54   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 4 584       |

## Продолжение таблицы 1601-0102-02

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 55   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы   | га       | 1 297       |
| 56   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы                         | га       | 9 032       |
| 57   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы  | га       | 2 608       |
| 58   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы                           | га       | 2 171       |
| 59   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы    | га       | 708         |
| 60   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы                          | га       | 3 619       |
| 61   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы   | га       | 1 176       |
| 62   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы                         | га       | 8 519       |
| 63   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы  | га       | 2 608       |
| 64   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы                          | га       | 2 277       |
| 65   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы   | га       | 392         |
| 66   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы                         | га       | 4 478       |
| 67   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы  | га       | 663         |
| 68   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы                        | га       | 10 389      |
| 69   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы | га       | 1 508       |
| 70   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы                          | га       | 1 824       |



## Продолжение таблицы 1601-0102-02

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 71   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                         | га       | 392         |
| 72   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы  | га       | 6 394       |
| 73   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы                           | га       | 1 945       |
| 74   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы                         | га       | 8 308       |
| 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       | 3 408       |
| 76   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 3 529       |
| 77   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                        | га       | 663         |
| 78   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы   | га       | 10 147      |
| 79   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы                          | га       | 3 287       |
| 80   | Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы                        | га       | 13 194      |
| 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       | 5 413       |
| 82   | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 7 841       |
| 83   | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы                       | га       | 1 508       |
| 84   | Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 17 249      |
| 85   | Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы                         | га       | 4 674       |
| 86   | Топографическая съемка на территории действующих  | га       | 22 422      |

## Окончание таблицы 1601-0102-02

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
|   | промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы   |          |             |
| 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       | 9 183       |
| 88  | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 1 463       |
| 89  | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 362         |
| 90  | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 2 940       |
| 91  | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы                         | га       | 618         |
| 92  | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы   | га       | 6 679       |
| 93  | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы                        | га       | 1 387       |
| 94  | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы   | га       | 1 327       |
| 95  | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы                          | га       | 332         |
| 96  | Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы  | га       | 2 639       |
| 97  | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы                         | га       | 558         |
| 98  | Топографическая съемка незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы  | га       | 6 031       |
| 99  | Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы                        | га       | 1 252       |
| <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</p> |  |          |             |

применением коэффициента 1,2.

3 Стоимость комплекса работ по обновлению инженерно-топографических планов определяется по соответствующим ценам таблицы с применением коэффициента 0,5.

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

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

5 К ценам п.п. 1-99 таблицы 1601-0102-01 и 1-87 таблицы 1601-0102-02 применяются следующие коэффициенты:

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

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

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

6 К ценам на камеральные работы применяются следующие коэффициенты:

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

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

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

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

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.<br>Горные плато.<br>Поймы рек с большим количеством стариц и протоков.<br>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.<br>То же, II категории, залесенная до 70%.<br>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%.<br>Улицы и проезды с небольшим движением транспорта.<br>Небольшие промышленные и строительные площадки.<br>Территории сельских населенных пунктов с правильной или редкой застройкой (хуторского типа) | Застроенные территории с плотностью застройки свыше 30 до 60%.<br>Улицы и проезды с интенсивным движением транспорта, большие промышленные и строительные площадки с развитой сетью коммуникаций и интенсивным движением транспорта.<br>Территории сельских населенных пунктов со сложной планировкой, с густой бессистемной застройкой | Большие города с пригородными зонами с плотностью застройки свыше 60%.<br>Городские магистрали с весьма интенсивным движением транспорта.<br>Крупные промышленные районы и строительные площадки со сложной сетью коммуникаций и весьма интенсивным движением транспорта.<br>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:<br>1 I категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность трассировочных работ.<br>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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий:   | км       | -           |
| 1  | I категории сложности - полевые работы  | -        | 242 969     |
| 2  | I категории сложности - камеральные работы  | -        | 96 124      |
| 3  | II категории сложности - полевые работы   | -        | 412 765     |
| 4  | II категории сложности - камеральные работы   | -        | 130 683     |
| 5  | III категории сложности - полевые работы  | -        | 924 353     |
| 6  | III категории сложности - камеральные работы  | -        | 229 776     |
|  | Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог: | км       | -           |
| 7  | I категории сложности - полевые работы  | -        | 226 972     |
| 8  | I категории сложности - камеральные работы  | -        | 88 885      |
| 9  | II категории сложности - полевые работы   | -        | 390 554     |
| 10   | II категории сложности - камеральные работы   | -        | 123 581     |
| 11   | III категории сложности - полевые работы  | -        | 900 815     |
| 12   | III категории сложности - камеральные работы  | -        | 218 889     |
|  | Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории:  | км       | -           |
| 13   | I категории сложности - полевые работы  | -        | 197 856     |
| 14   | I категории сложности - камеральные работы  | -        | 77 547      |
| 15   | II категории сложности - полевые работы   | -        | 344 446     |
| 16   | II категории сложности - камеральные работы   | -        | 107 900     |
| 17   | III категории сложности - полевые работы  | -        | 761 056     |
| 18   | III категории сложности - камеральные работы  | -        | 183 486     |
| 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.

| № пп   | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|--|----------|-------------|
|  | Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов: | км       | -           |
| 1  | I категории сложности - полевые работы                               | -        | 87 303      |
| 2  | I категории сложности - камеральные работы                           | -        | 49 788      |
| 3  | II категории сложности - полевые работы                              | -        | 182 083     |
| 4  | II категории сложности - камеральные работы                          | -        | 80 322      |
| 5  | III категории сложности - полевые работы                             | -        | 353 311     |
| 6  | III категории сложности - камеральные работы                         | -        | 121 168     |
| <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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях: | км       | -           |
| 1  | I категория сложности - полевые работы  | -        | 147 737     |
| 2  | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 85 704      |
| 3  | II категория сложности - полевые работы   | -        | 214 683     |
| 4  | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 131 135     |
| 5  | III категория сложности - полевые работы  | -        | 332 654     |
| 6  | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 187 663     |
| <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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20 кВ: | км       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы   | -        | 28 920      |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 13 299      |

## Окончание таблицы 1601-0103-04

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
| 3   | II категория сложности - полевые работы  | -        | 61 911      |
| 4   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 29 915      |
| 5   | III категория сложности - полевые работы   | -        | 117 007     |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 55 473      |
|   | Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110 кВ:                   | км       | -           |
| 7   | I категория сложности - полевые работы   | -        | 51 869      |
| 8   | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 24 110      |
| 9   | II категория сложности - полевые работы  | -        | 106 678     |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 51 416      |
| 11  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 190 347     |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 97 029      |
|   | Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500 кВ:                  | км       | -           |
| 13  | I категория сложности - полевые работы   | -        | 57 795      |
| 14  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 26 146      |
| 15  | II категория сложности - полевые работы  | -        | 119 449     |
| 16  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 59 167      |
| 17  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 214 879     |
| 18  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 108 247     |
|   | Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150 кВ:                 | км       | -           |
| 19  | I категория сложности - полевые работы   | -        | 57 870      |
| 20  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 27 322      |
| 21  | II категория сложности - полевые работы  | -        | 152 214     |
| 22  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 76 507      |
| 23  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 240 798     |
| 24  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 126 491     |
|   | Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи:                         | км       | -           |
| 25  | I категория сложности - полевые работы   | -        | 39 490      |
| 26  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 17 189      |
| 27  | II категория сложности - полевые работы  | -        | 76 883      |
| 28  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 36 655      |
| 29  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 139 971     |
| 30  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 67 294      |
|   | Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи: | км       | -           |
| 31  | I категория сложности - полевые работы   | -        | 62 515      |
| 32  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 34 272      |
| 33  | II категория сложности - полевые работы  | -        | 119 313     |
| 34  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 73 717      |
| 35  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 209 089     |
| 36  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 128 285     |
|   | Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи: | км       | -           |
| 37  | I категория сложности - полевые работы   | -        | 70 867      |
| 38  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 37 801      |
| 39  | II категория сложности - полевые работы  | -        | 163 644     |
| 40  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 91 193      |
| 41  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 215 105     |
| 42  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 134 075     |
| 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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов: | км       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы  | -        | 143 499     |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 52 276      |
| 3    | II категория сложности - полевые работы   | -        | 256 691     |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 97 134      |
| 5    | III категория сложности - полевые работы  | -        | 477 344     |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 185 507     |

**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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов: | км       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы                                   | -        | 99 486      |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы                               | -        | 37 138      |
| 3    | II категория сложности - полевые работы                                  | -        | 179 415     |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы                              | -        | 69 691      |
| 5    | III категория сложности - полевые работы                                 | -        | 342 667     |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы                             | -        | 131 030     |

## **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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м:  | га       | -           |
| 1    | I категория сложности- полевые работы   | -        | 13 781      |
| 2    | I категория сложности- камеральные работы   | -        | 15 923      |
| 3    | II категория сложности- полевые работы  | -        | 19 873      |
| 4    | II категория сложности- камеральные работы  | -        | 23 944      |
| 5    | III категория сложности- полевые работы   | -        | 47 481      |
| 6    | III категория сложности- камеральные работы   | -        | 39 022      |
|      | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: | га       | -           |
| 7    | I категория сложности- полевые работы   | -        | 5 700       |
| 8    | I категория сложности- камеральные работы   | -        | 4 387       |
| 9    | II категория сложности- полевые работы  | -        | 9 123       |
| 10   | II категория сложности- камеральные работы  | -        | 6 363       |
| 11   | III категория сложности- полевые работы   | -        | 18 697      |
| 12   | III категория сложности- камеральные работы   | -        | 10 223      |
|      | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: | га       | -           |
| 13   | I категория сложности- полевые работы   | -        | 3 076       |
| 14   | I категория сложности- камеральные работы   | -        | 1 447       |
| 15   | II категория сложности- полевые работы  | -        | 4 102       |
| 16   | II категория сложности- камеральные работы  | -        | 1 884       |
| 17   | III категория сложности- полевые работы   | -        | 9 047       |
| 18   | III категория сложности- камеральные работы   | -        | 3 121       |
|      | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: | га       | -           |
| 19   | I категория сложности- полевые работы   | -        | 995         |
| 20   | I категория сложности- камеральные работы   | -        | 407         |
| 21   | II категория сложности- полевые работы  | -        | 1 447       |
| 22   | II категория сложности- камеральные работы  | -        | 542         |
| 23   | III категория сложности- полевые работы   | -        | 3 347       |
| 24   | III категория сложности- камеральные работы   | -        | 874         |



## Окончание таблицы 1601-0201-01

| № пп  | 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  | -        | 362         |
| 26  | I категория сложности- камеральные работы  | -        | 150         |
| 27  | II категория сложности- полевые работы   | -        | 513         |
| 28  | II категория сложности- камеральные работы   | -        | 195         |
| 29  | III категория сложности- полевые работы  | -        | 1 010       |
| 30  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 271         |
| Примечания:<br>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.<br>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. |  |          |             |

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

| № пп | 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) – | -             | -           |
| 1    | полевые работы  | 1 фотостанция | 68 304      |
| 2    | камеральные работы  | 1 стереопара  | 14 023      |

**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 проток, 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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500:  | га       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы  | -        | 4 523       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 1 613       |
| 3    | II категория сложности - полевые работы   | -        | 8 157       |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 2 095       |
| 5    | III категория сложности - полевые работы  | -        | 16 631      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 3 363       |
|      | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000: | га       | -           |
| 7    | I категория сложности - полевые работы  | -        | 2 111       |
| 8    | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 482         |
| 9    | II категория сложности - полевые работы   | -        | 3 784       |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 663         |
| 11   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 7 660       |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 1 206       |
|      | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000: | га       | -           |
| 13   | I категория сложности - полевые работы  | -        | 935         |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 126         |
| 15   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 1 855       |

## Окончание таблицы 1601-0201-03

| № пп   | Наименование работ   | Ед. изм.        | Цена, тенге |
|--|--|-----------------|-------------|
| 16   | II категория сложности - камеральные работы  | -               | 211         |
| 17   | III категория сложности - полевые работы   | -               | 3 936       |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы   | -               | 437         |
|  | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000:  | км <sup>2</sup> | -           |
| 19   | I категория сложности - полевые работы   | -               | 41 903      |
| 20   | I категория сложности - камеральные работы   | -               | 3 589       |
| 21   | II категория сложности - полевые работы  | -               | 74 818      |
| 22   | II категория сложности - камеральные работы  | -               | 4 418       |
| 23   | III категория сложности - полевые работы   | -               | 146 409     |
| 24   | III категория сложности - камеральные работы   | -               | 7 660       |
|  | Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000: | км <sup>2</sup> | -           |
| 25   | I категория сложности - полевые работы   | -               | 20 989      |
| 26   | I категория сложности - камеральные работы   | -               | 1 252       |
| 27   | II категория сложности - полевые работы  | -               | 40 198      |
| 28   | II категория сложности - камеральные работы  | -               | 1 719       |
| 29   | III категория сложности - полевые работы   | -               | 76 311      |
| 30   | III категория сложности - камеральные работы   | -               | 3 121       |
| 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 Съемка существующих линейных сооружений

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

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

2 Цены на съемку и нивелирование железных и автомобильных дорог предусматривают расходы по выполнению работ на действующих дорогах с интенсивностью движения до 12 пар поездов в сутки или до 20 автомобилей в 1 час в дневное время суток. При большей интенсивности движения к ценам на полевые работы таблиц 1601-0202-01 – 1601-0202-04, 1601-0202-06, 1601-0202-08 – 1601-0202-10 применяются коэффициенты, приведенные в таблице 9.

**Таблица 9**

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

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

### *I категория*

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

### *II категория*

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

*III категория*

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

**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.

| № пп | 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       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы   | -        | 43 274      |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 2 760       |
| 3    | II категория сложности - полевые работы  | -        | 68 154      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 4 011       |
| 5    | III категория сложности - полевые работы   | -        | 108 442     |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 5 669       |
|      | Съёмка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2: | км       | -           |
| 7    | I категория сложности - полевые работы   | -        | 51 944      |
| 8    | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 2 805       |
| 9    | II категория сложности - полевые работы  | -        | 80 970      |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 4 131       |
| 11   | III категория сложности - полевые работы   | -        | 127 712     |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 5 715       |
|      | 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   | -        | 56 694      |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 2 940       |
| 15   | II категория сложности - полевые работы  | -        | 88 750      |
| 16   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 4 221       |
| 17   | III категория сложности - полевые работы   | -        | 143 288     |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 6 121       |
|      | Съёмка плана, профиля и элементов земляного полотна  | км       | -           |

## Окончание таблицы 1601-0202-01

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
|   | железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4: |          |             |
| 19  | I категория сложности - полевые работы   | -        | 62 062      |
| 20  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 3 031       |
| 21  | II категория сложности - полевые работы  | -        | 98 506      |
| 22  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 4 403       |
| 23  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 151 310     |
| 24  | III категория сложности - камеральные работы                                       | -        | 6 905       |
| Примечания:<br>1 Стоимость съемки и нивелирования участков с главными путями, расположенными на отдельном земляном полотне, определяется отдельно для каждого участка.<br>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).

| № пп | 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 | -           |
| 1    | до 4 м - полевые работы   | -          | 1 703       |
| 2    | до 4 м - камеральные работы   | -          | 99          |
| 3    | свыше 4 до 12 м - полевые работы  | -          | 2 382       |
| 4    | свыше 4 до 12 м - камеральные работы  | -          | 113         |
| 5    | свыше 12 м - полевые работы   | -          | 3 271       |
| 6    | свыше 12 м - камеральные работы   | -          | 128         |
|      | Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки:  | поперечник | -           |
| 7    | до 4 м - полевые работы   | -          | 2 021       |
| 8    | до 4 м - камеральные работы   | -          | 115         |
| 9    | свыше 4 до 12 м - полевые работы  | -          | 2 850       |
| 10   | свыше 4 до 12 м - камеральные работы  | -          | 129         |
| 11   | свыше 12 м - полевые работы   | -          | 3 890       |
| 12   | свыше 12 м - камеральные работы   | -          | 166         |
|      | 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   | -          | 2 669       |

## Окончание таблицы 1601-0202-02

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм.   | Цена, тенге |
|--|---|------------|-------------|
| 14   | до 4 м - камеральные работы   | -          | 150         |
| 15   | свыше 4 до 12 м - полевые работы  | -          | 3 634       |
| 16   | свыше 4 до 12 м - камеральные работы  | -          | 181         |
| 17   | свыше 12 м - полевые работы   | -          | 5 187       |
| 18   | свыше 12 м - камеральные работы   | -          | 211         |
|  | 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   | -          | 2 940       |
| 20   | до 4 м - камеральные работы   | -          | 181         |
| 21   | свыше 4 до 12 м - полевые работы  | -          | 4 268       |
| 22   | свыше 4 до 12 м - камеральные работы  | -          | 195         |
| 23   | свыше 12 м - полевые работы   | -          | 6 061       |
| 24   | свыше 12 м - камеральные работы   | -          | 242         |
| 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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог: | 100 м    | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы  | -        | 8 173       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 347         |
| 3    | II категория сложности - полевые работы   | -        | 13 194      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 905         |
| 5    | III категория сложности - полевые работы  | -        | 22 165      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 1 447       |

**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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Съемка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог: | км       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы   | -        | 8 941       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 332         |
| 3    | II категория сложности - полевые работы  | -        | 12 273      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 422         |
| 5    | III категория сложности - полевые работы   | -        | 18 607      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 542         |

**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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
|   | Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1: | км       | -           |
| 1   | I категория сложности - полевые работы                               | -        | 5 760       |
| 2   | I категория сложности - камеральные работы                           | -        | 347         |
| 3   | II категория сложности - полевые работы                              | -        | 6 529       |
| 4   | II категория сложности - камеральные работы                          | -        | 407         |
| 5   | III категория сложности - полевые работы                             | -        | 8 670       |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы                         | -        | 497         |
|   | Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2: | км       | -           |
| 7   | I категория сложности - полевые работы                               | -        | 4 086       |
| 8   | I категория сложности - камеральные работы                           | -        | 271         |
| 9   | II категория сложности - полевые работы                              | -        | 4 886       |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы                          | -        | 332         |
| 11  | III категория сложности - полевые работы                             | -        | 6 921       |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы                         | -        | 407         |
|   | Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3: | км       | -           |
| 13  | I категория сложности - полевые работы                               | -        | 3 091       |
| 14  | I категория сложности - камеральные работы                           | -        | 211         |
| 15  | II категория сложности - полевые работы                              | -        | 3 694       |
| 16  | II категория сложности - камеральные работы                          | -        | 271         |
| 17  | III категория сложности - полевые работы                             | -        | 5 187       |
| 18  | III категория сложности - камеральные работы                         | -        | 332         |
| Примечание - Стоимость съемки контактной сети участков с главными путями, расположенных на раздельном полотне, определяется для каждого участка отдельно. |  |          |             |

**Таблица 1601-0202-06 - Съёмка земляного полотна существующих автомобильных дорог***Описание*

Цены на съёмку 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 съёмочных работ.

*Состав работ*

Цены на съёмку 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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги: | км       | -           |
| 1  | I категория сложности - полевые работы  | -        | 29 191      |
| 2  | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 5 503       |
| 3  | II категория сложности - полевые работы   | -        | 54 176      |
| 4  | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 7 765       |
| 5  | III категория сложности - полевые работы  | -        | 110 976     |
| 6  | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 12 757      |
|  | Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги: | км       | -           |
| 7  | I категория сложности - полевые работы  | -        | 38 706      |
| 8  | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 8 052       |
| 9  | II категория сложности - полевые работы   | -        | 63 931      |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 11 354      |
| 11   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 131 059     |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 16 857      |
|  | Съемка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги: | км       | -           |
| 13   | I категория сложности - полевые работы  | -        | 65 892      |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 13 223      |
| 15   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 94 902      |
| 16   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 17 762      |
| 17   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 189 743     |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 32 162      |
| <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.

| № пп  | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
|   | Съемка внутривозовских железных дорог, протяженность кривых   | км       | -           |
| 1   | до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - полевые работы                      | -        | 35 162      |
| 2   | до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - камеральные работы                  | -        | 3 649       |
| 3   | свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - полевые работы     | -        | 46 426      |
| 4   | свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - камеральные работы | -        | 4 192       |
| 5   | свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - полевые работы                | -        | 74 064      |
| 6   | свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - камеральные работы            | -        | 5 669       |
| <p>Примечания:</p> <p>1 При числе маневровых подач в сутки более 6-ти к ценам на полевые работы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,1 - при числе маневровых подач свыше 6 до 18 включительно;</p> <p>1,3 - при числе маневровых подач свыше 18 до 36 включительно;</p> <p>1,5 - при числе маневровых подач свыше 36.</p> <p>2 При нахождении на участке съемки различных складов, отвалов строительных или расходных материалов, мусора и отходов к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.</p> <p>3 Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.</p> |   |          |             |

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

#### Описание

Цены на съемку внутривозовских 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.

| № пп  | Наименование работ                           | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
|   | Съемка внутризаводских автомобильных дорог:  | км       | -           |
| 1   | I категория сложности - полевые работы       | -        | 26 161      |
| 2   | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 3 000       |
| 3   | II категория сложности - полевые работы      | -        | 40 545      |
| 4   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 4 523       |
| 5   | III категория сложности - полевые работы     | -        | 71 380      |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы | -        | 7 207       |
| 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи | км       | -           |
| 1    | до 6 м - полевые работы  | -        | 66 917      |
| 2    | до 6 м - камеральные работы  | -        | 7 931       |
| 3    | свыше 6 до 12 м - полевые работы   | -        | 90 740      |
| 4    | свыше 6 до 12 м - камеральные работы   | -        | 10 691      |
| 5    | свыше 12 м - полевые работы  | -        | 120 263     |
| 6    | свыше 12 м - камеральные работы  | -        | 14 052      |

### Таблица 1601-0202-10 - Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений

#### Состав работ

Цены на съёмку 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; съёмка и нивелирование продольного профиля оси и поперечных профилей через 50 м с промером глубин в прибрежной полосе шириной до 100 м; обработка полевых материалов, составление продольных и поперечных профилей и схемы их расположения на плане сооружения, описание технического состояния сооружения.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений: | км       | -           |
| 1    | полевые работы  | -        | 118 349     |
| 2    | камеральные работы  | -        | 13 812      |

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

#### Описание

Цены на съёмку ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 Сборника.

#### Состав работ

Цены на съёмку 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 съёмка линии

Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; визуальная съёмка линии с привязкой к местным предметам; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; описание линии; нанесение линии на карты и планы; составление плана зоны влияния ВЛ и необходимых ведомостей; оформление материалов с изготовлением копий.

#### Инструментальная съёмка линии

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

#### Описание линии

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

| № пп  | 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       | -           |
| 1   | I категория сложности - полевые работы   | -        | 829         |
| 2   | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 134         |
| 3   | II категория сложности - полевые работы  | -        | 1 432       |
| 4   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 242         |
| 5   | III категория сложности - полевые работы   | -        | 2 503       |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 287         |
|   | Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи: | км       | -           |
| 7   | I категория сложности - полевые работы   | -        | 3 619       |
| 8   | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 497         |
| 9   | II категория сложности - полевые работы  | -        | 4 719       |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 935         |
| 11  | III категория сложности - полевые работы   | -        | 6 845       |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы   | -        | 1 402       |
|   | 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  | -        | 211         |
| 14  | II категория сложности   | -        | 347         |
| 15  | III категория сложности  | -        | 769         |
| <p>Примечания:</p> <p>1 Цены п.п. 13-15 применяются только при определении стоимости описания линии, нанесенной на топографические карты или планы.</p> <p>2 Стоимость отыскания подземных кабельных линий с применением трубокабелеискателя или вскрытия шурфами ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.</p> <p>3 При параллельном расположении нескольких ВЛ или линий связи в полосе шириной до 100 м к ценам настоящей таблицы для каждой второй и последующей линий применяется коэффициент 0,7.</p> |  |          |             |

### **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.

| № пп | Наименование работ                                      | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии: | км       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы                  | -        | 6 650       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы              | -        | 2 834       |
| 3    | II категория сложности - полевые работы                 | -        | 13 842      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы             | -        | 3 649       |
| 5    | III категория сложности - полевые работы                | -        | 24 004      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы            | -        | 5 926       |

**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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм.    | Цена, тенге |
|------|---|-------------|-------------|
|      | Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами:              | пересечение | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы  | -           | 13 676      |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы  | -           | 542         |
| 3    | II категория сложности - полевые работы   | -           | 17 958      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы   | -           | 995         |
| 5    | III категория сложности - полевые работы  | -           | 24 321      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы  | -           | 1 537       |
|      | Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: | пересечение | -           |
| 7    | I категория сложности - полевые работы  | -           | 8 067       |



## Окончание таблицы 1601-0202-13

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм.    | Цена, тенге |
|---|--|-------------|-------------|
| 8   | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 287         |
| 9   | II категория сложности - полевые работы  | -           | 11 550      |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 316         |
| 11  | III категория сложности - полевые работы   | -           | 17 189      |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы   | -           | 452         |
|   | Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ:  | пересечение | -           |
| 13  | I категория сложности - полевые работы   | -           | 17 204      |
| 14  | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 1 297       |
| 15  | II категория сложности - полевые работы  | -           | 22 889      |
| 16  | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 1 508       |
| 17  | III категория сложности - полевые работы   | -           | 39 732      |
| 18  | III категория сложности - камеральные работы   | -           | 1 960       |
|   | Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ:  | пересечение | -           |
| 19  | I категория сложности - полевые работы   | -           | 19 436      |
| 20  | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 1 357       |
| 21  | II категория сложности - полевые работы  | -           | 31 212      |
| 22  | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 1 915       |
| 23  | III категория сложности - полевые работы   | -           | 56 649      |
| 24  | III категория сложности - камеральные работы   | -           | 3 106       |
|   | 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   | -           | 10 525      |
| 26  | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 271         |
| 27  | II категория сложности - полевые работы  | -           | 14 099      |
| 28  | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 468         |
| 29  | III категория сложности - полевые работы   | -           | 19 073      |
| 30  | III категория сложности - камеральные работы   | -           | 724         |
| Примечания:<br>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.<br>2 Стоимость съемки охраняемого действующего железнодорожного переезда определяется по ценам п.п. 1-6 с применением коэффициента 1,2.<br>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.<br>4 При инструментальном определении высоты подвески среднего провода в точке пересечения и у опор к ценам п.п. 7 - 24 применяется коэффициент 1,05. |  |             |             |

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

*Описание*

Цены на съемку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др. даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 Сборника.

*Состав работ*

Цены на съемку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др., приведены в таблице 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 съемка пересечения в масштабе 1:2000 в полосе шириной до 100 м; измерение углов пересечения, расстояния от оси трассы до ближайших опор воздушных линий электропередачи и линий связи или пикетных и километровых столбов железных и автомобильных дорог; описание с зарисовкой опор, подвески проводов, грозозащитного троса и колодцев; определение высот основания опор, точек пересечений и подвески нижнего и верхнего проводов (в точке пересечения и на смежных опорах), головок рельсов, полотна, бровок и кюветов дороги и в характерных точках рельефа, а также выходов подземных коммуникаций, дна колодцев и прокладок в них; измерение температуры воздуха; составление эскизов опор, подвески проводов и троса; определение вида, направления и глубины заложения подземных коммуникаций трубокабелеискателем.

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

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм.    | Цена, тенге |
|------|--|-------------|-------------|
|      | Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами:              | пересечение | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы   | -           | 6 258       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 860         |
| 3    | II категория сложности - полевые работы  | -           | 8 294       |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 1 282       |
| 5    | III категория сложности - полевые работы   | -           | 11 505      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы   | -           | 2 458       |
|      | Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями: | пересечение | -           |
| 7    | I категория сложности - полевые работы   | -           | 4 387       |
| 8    | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 1 176       |
| 9    | II категория сложности - полевые работы  | -           | 5 489       |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 1 266       |
| 11   | III категория сложности - полевые работы   | -           | 6 815       |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы   | -           | 1 689       |
|      | Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ:                                     | пересечение | -           |
| 13   | I категория сложности - полевые работы   | -           | 5 444       |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 1 447       |
| 15   | II категория сложности - полевые работы  | -           | 7 283       |
| 16   | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 1 584       |
| 17   | III категория сложности - полевые работы   | -           | 9 544       |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы   | -           | 2 126       |
|      | Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ:                                   | пересечение | -           |
| 19   | I категория сложности - полевые работы   | -           | 6 348       |
| 20   | I категория сложности - камеральные работы   | -           | 1 492       |
| 21   | II категория сложности - полевые работы  | -           | 9 092       |
| 22   | II категория сложности - камеральные работы  | -           | 2 036       |

## Окончание таблицы 1601-0202-14

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм.    | Цена, тенге |
|--|---|-------------|-------------|
| 23   | III категория сложности - полевые работы  | -           | 12 741      |
| 24   | III категория сложности - камеральные работы  | -           | 2 277       |
|  | 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  | -           | 7 192       |
| 26   | I категория сложности - камеральные работы  | -           | 497         |
| 27   | II категория сложности - полевые работ  | -           | 9 952       |
| 28   | II категория сложности - камеральные работы   | -           | 905         |
| 29   | III категория сложности - полевые работы  | -           | 13 329      |
| 30   | III категория сложности - камеральные работы  | -           | 1 357       |
| Примечания:<br>1 Стоимость съемки пролетов, примыкающих к пересекаемому пролету, определяется по ценам п.п 7-24 с применением коэффициента 0,7.<br>2 Стоимость съемки пересечения многоколейной железной дорогой определяется по ценам п.п. 1-6 с применением следующих коэффициентов:<br>1,1 - при наличии двух путей;<br>1,2 - при наличии трех путей и более.<br>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 - Планово-высотная съемка тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов**

*Описание*

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

*I категория*

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

*II категория*

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

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

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

*III категория*

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

б) тоннель и станция метрополитена находящиеся в эксплуатации.

*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.).

| № пп  | Наименование работ                                      | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
|   | Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов | м        | -           |
| 1   | I категория сложности - полевые работы                  | -        | 724         |
| 2   | I категория сложности - камеральные работы              | -        | 468         |
| 3   | II категория сложности - полевые работы                 | -        | 1 463       |
| 4   | II категория сложности - камеральные работы             | -        | 528         |
| 5   | III категория сложности - полевые работы                | -        | 2 940       |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы            | -        | 603         |
| 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.

| № пп | 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 | -           |
| 1    | 20 и более, I категория сложности  | -   | 542         |
| 2    | от 10 до 19, II категория сложности  | -   | 814         |
| 3    | менее 10, III категория сложности  | -   | 1 221       |
|      | Съемка сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:        | колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка | -           |
| 4    | 20 и более, I категория сложности  | -   | 482         |
| 5    | от 10 до 19, II категория сложности  | -   | 755         |
| 6    | менее 10, III категория сложности  | -   | 1 116       |
|      | Нивелирование сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка: | колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка | -           |
| 7    | 20 и более, I категория сложности  | -   | 739         |

## Окончание таблицы 1601-0203-01

| № пп   | Наименование работ   | Ед. изм.  | Цена, тенге |
|--|--|---|-------------|
| 8  | от 10 до 19, II категория сложности  | -   | 1 055       |
| 9  | менее 10, III категория сложности  | -   | 1 553       |
|  | 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  | -   | 603         |
| 11   | от 10 до 19, II категория сложности  | -   | 860         |
| 12   | менее 10, III категория сложности  | -   | 1 221       |
| Примечания:<br>1 Стоимость работ по созданию плано-высотной съемочной основы ценами настоящей таблицы не учтена и определяется по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.<br>2 При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети, к ценам применяется коэффициент 1,2.<br>3 При съемке и нивелировании подземных и надземных сооружений на проезжей части с интенсивным движением транспорта к ценам применяется коэффициент 1,25.<br>4 При нивелировании крышек колодцев без их открывания и закрывания к ценам п.п. 7-9 применяется коэффициент 0,5.<br>5 При съемке и нивелировании подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателей) стоимость работ определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0203-03. |  |   |             |

**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**

| № позиции | Количество объектов описания на 1 га территории | Категория сложности при глубине колодцев или высоте надземных сооружений, м |              |              |
|-----------|---|---|--------------|--------------|
|           |   | до 2  | свыше 2 до 4 | свыше 4 до 6 |
| 1         | 20 и более                                      | I   | II           | III          |
| 2         | 19 - 10   | II  | II           | III          |
| 3         | Менее 10  | III   | III          | III          |

*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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм.             | Цена, тенге |
|---|--|----------------------|-------------|
|   | Составление описания подземных и надземных сооружений:   | колодец, узел, опора | -           |
| 1   | I категория сложности  | -                    | 573         |
| 2   | II категория сложности   | -                    | 694         |
| 3   | III категория сложности  | -                    | 965         |
|   | Составление описания электрокабелей, кабелей связи, водопровода, канализации и других трубопроводов, вскрытых шурфами: | шурф                 | -           |
| 4   | I категория сложности  | -                    | 663         |
| 5   | II категория сложности   | -                    | 845         |
| 6   | III категория сложности  | -                    | 1 086       |
| Примечания:<br>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.<br>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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм.            | Цена, тенге |
|------|---|---------------------|-------------|
|      | Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя при категории сложности выполнения работ:                                   | точка               | -           |
| 1    | I категория сложности   | -                   | 1 071       |
| 2    | II категория сложности  | -                   | 1 734       |
| 3    | III категория сложности   | -                   | 2 307       |
|      | Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле: | узел, колодец, шурф | -           |
| 4    | 1   | -                   | 1 145       |

## Окончание таблицы 1601-0203-03

| № пп   | Наименование работ | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|--------------------|----------|-------------|
| 5  | 2                  | -        | 1 703       |
| 6  | 3                  | -        | 2 534       |
| 7  | 4                  | -        | 3 770       |
| 8  | 5 и более          | -        | 5 594       |
| Примечания:<br>1 При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети, к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.<br>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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм.        | Цена, тенге |
|------|---|-----------------|-------------|
|      | Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов: | 10 м коллектора | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы                        | -               | 2 021       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы                    | -               | 287         |
| 3    | II категория сложности - полевые работы                       | -               | 2 760       |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы                   | -               | 362         |
| 5    | III категория сложности - полевые работы                      | -               | 3 784       |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы                  | -               | 452         |



**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**

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

*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.

| № пп   | Наименование работ   | Ед. изм.              | Цена, тенге |
|--|--|-----------------------|-------------|
|  | Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений: | колодец, узел (опора) | -           |
| 1  | I категория сложности - полевые работы   | -                     | 1 794       |
| 2  | I категория сложности - камеральные работы   | -                     | 347         |
| 3  | II категория сложности - полевые работы  | -                     | 2 534       |
| 4  | II категория сложности - камеральные работы  | -                     | 347         |
| 5  | III категория сложности - полевые работы   | -                     | 3 589       |
| 6  | III категория сложности - камеральные работы   | -                     | 347         |
| <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, залитости 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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
|   | Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов: | пункт    | -           |
| 1   | I категория сложности - полевые работы   | -        | 26 175      |
| 2   | I категория сложности - камеральные работы                                     | -        | 4 825       |
| 3   | II категория сложности - полевые работы  | -        | 29 885      |
| 4   | II категория сложности - камеральные работы                                    | -        | 4 825       |
| 5   | III категория сложности - полевые работы                                       | -        | 36 217      |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы                                   | -        | 4 825       |
|   | Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов: | пункт    | -           |
| 7   | I категория сложности - полевые работы   | -        | 37 997      |
| 8   | I категория сложности - камеральные работы                                     | -        | 6 891       |
| 9   | II категория сложности - полевые работы  | -        | 43 803      |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы                                    | -        | 6 891       |
| 11  | III категория сложности - полевые работы                                       | -        | 52 608      |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы                                   | -        | 6 891       |
| 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм.                | Цена, тенге |
|------|--|-------------------------|-------------|
|      | Передача координат и дирекционного угла с поверхности земли на горизонт подземных работ: | ориентировка (передача) | -           |
| 1    | полевые работы   | -                       | 75 602      |
| 2    | камеральные работы   | -                       | 13 736      |

### **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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Изготовление и установка знаков: Грунтовой репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: | знак     | -           |
| 1    | I категория грунта  | -        | 30 744      |
| 2    | II категория грунта   | -        | 44 706      |
| 3    | III категория грунта  | -        | 64 505      |
|      | Изготовление и установка знаков: Грунтовой репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м: | знак     | -           |
| 4    | I категория грунта  | -        | 37 183      |
| 5    | II категория грунта   | -        | 50 210      |
| 6    | III категория грунта  | -        | 79 703      |

## Окончание таблицы 1601-0204-03

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3,0 м:   | знак     | -           |
| 7  | I категория грунта  | -        | 42 671      |
| 8  | II категория грунта   | -        | 63 299      |
| 9  | III категория грунта  | -        | 101 611     |
|  | Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы:   | знак     | -           |
| 10   | I категория грунта  | -        | 3 664       |
| 11   | II категория грунта   | -        | 16 224      |
| 12   | III категория грунта  | -        | 19 255      |
|  | Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии I и II разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:  | знак     | -           |
| 13   | I категория грунта  | -        | 4 870       |
| 14   | II категория грунта   | -        | 6 061       |
| 15   | III категория грунта  | -        | 6 905       |
|  | Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии I и II разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:  | знак     | -           |
| 16   | I категория грунта  | -        | 5 955       |
| 17   | II категория грунта   | -        | 7 297       |
| 18   | III категория грунта  | -        | 8 112       |
|  | Изготовление и установка знаков: Предохранительные колапы (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях: | знак     | -           |
| 19   | I категория грунта  | -        | 1 387       |
| 20   | II категория грунта   | -        | 1 629       |
| 21   | III категория грунта  | -        | 2 081       |
|  | Изготовление и установка знаков: Ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м:  | знак     | -           |
| 22   | I категория грунта  | -        | 3 921       |
| 23   | II категория грунта   | -        | 5 865       |
| 24   | III категория грунта  | -        | 8 866       |
|  | Изготовление и установка знаков: Опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м:  | знак     | -           |
| 25   | I категория грунта  | -        | 3 423       |
| 26   | II категория грунта   | -        | 4 373       |
| 27   | III категория грунта  | -        | 6 513       |
|  | 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  | -        | 2 021       |
| 29   | II категория грунта   | -        | 3 211       |
| 30   | III категория грунта  | -        | 4 870       |
|  | Изготовление и установка знаков: Рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.:   | знак     | -           |
| 31   | I категория грунта  | -        | 452         |
| 32   | II категория грунта   | -        | 618         |
| 33   | III категория грунта  | -        | 814         |
| 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. |   |          |             |
| 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.

| № пп   | Наименование работ                               | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|--|----------|-------------|
|  | Проложение ходов: теодолитных (1:1000 - 1:2000): | км       | -           |
| 1  | I категории сложности                            | -        | 11 158      |
| 2  | II категории сложности                           | -        | 16 194      |
| 3  | III категории сложности                          | -        | 23 446      |
|  | Проложение ходов: нивелирования IV класса:       | км       | -           |
| 4  | I категории сложности - полевые работы           | -        | 4 161       |
| 5  | I категории сложности - камеральные работы       | -        | 528         |
| 6  | II категории сложности - полевые работы          | -        | 7 313       |
| 7  | II категории сложности - камеральные работы      | -        | 618         |
| 8  | III категории сложности - полевые работы         | -        | 12 273      |
| 9  | III категории сложности - камеральные работы     | -        | 739         |
|  | Проложение ходов: технического нивелирования:    | км       | -           |
| 10   | I категории сложности                            | -        | 3 513       |
| 11   | II категории сложности                           | -        | 5 458       |
| 12   | III категории сложности                          | -        | 9 484       |
| Примечания:<br>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:<br>1,1 - при пикетаже через 100 м;<br>1,2 - при пикетаже через 50 м<br>1,4 - при пикетаже через 20 м.<br>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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм.          | Цена, тенге |
|---|--|-------------------|-------------|
|   | Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) до 50 м:            | точка (выработка) | -           |
| 1   | I категория сложности  | -                 | 1 221       |
| 2   | II категория сложности   | -                 | 1 674       |
| 3   | III категория сложности  | -                 | 2 126       |
|   | Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 50 до 100 м:  | точка (выработка) | -           |
| 4   | I категория сложности  | -                 | 1 447       |
| 5   | II категория сложности   | -                 | 1 915       |
| 6   | III категория сложности  | -                 | 2 684       |
|   | Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 100 до 200 м: | точка (выработка) | -           |
| 7   | I категория сложности  | -                 | 2 050       |
| 8   | II категория сложности   | -                 | 2 850       |
| 9   | III категория сложности  | -                 | 4 433       |
|   | Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 200 до 350 м: | точка (выработка) | -           |
| 10  | I категория сложности  | -                 | 2 714       |
| 11  | II категория сложности   | -                 | 3 860       |
| 12  | III категория сложности  | -                 | 5 895       |
| <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 поодеревной 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.

| № пп  | 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    | -           |
| 1   | I категория сложности   | -        | 11 852      |
| 2   | II категория сложности  | -        | 16 436      |
| 3   | III категория сложности   | -        | 21 336      |
|   | Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1,0 км: | точка    | -           |
| 4   | I категория сложности   | -        | 14 218      |
| 5   | II категория сложности  | -        | 18 546      |
| 6   | III категория сложности   | -        | 23 899      |
|   | Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1,0 до 3,0 км: | точка    | -           |
| 7   | I категория сложности   | -        | 15 833      |
| 8   | II категория сложности  | -        | 20 507      |
| 9   | III категория сложности   | -        | 25 482      |
|   | 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   | -        | 17 792      |
| 11  | II категория сложности  | -        | 22 919      |
| 12  | III категория сложности   | -        | 28 196      |
| 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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 50 м:  | км       | -           |
| 1    | I категория сложности   | -        | 16 465      |
| 2    | II категория сложности  | -        | 22 210      |
| 3    | III категория сложности   | -        | 31 815      |
|      | Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 100 м: | км       | -           |
| 4    | I категория сложности   | -        | 15 063      |
| 5    | II категория сложности  | -        | 20 039      |
| 6    | III категория сложности   | -        | 29 177      |

### 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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников: | км       | -           |
| 1  | I категория сложности   | -        | 19 752      |
| 2  | II категория сложности  | -        | 26 507      |
| 3  | III категория сложности   | -        | 46 818      |
| Примечания:<br>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.

| № пп  | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
|   | Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины | линия    | -           |
| 1   | до 10 м   | -        | 1 342       |
| 2   | свыше 10 до 25 м  | -        | 1 764       |
| 3   | свыше 25 до 50 м  | -        | 2 202       |
| 4   | свыше 50 до 100 м   | -        | 2 879       |
| 5   | свыше 100 до 200 м  | -        | 3 498       |
| 6   | свыше 200 м   | -        | 4 403       |
| 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 1    | Определение истинного азимута: по Солнцу и Полярной звезде со средней квадратической ошибкой $m=\pm 0,5-1''$ | азимут   | 10 871      |
| 2    | Определение истинного азимута: по Полярной звезде со средней квадратической ошибкой $m$ не более $\pm 10''$  | азимут   | 23 538      |

### **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 отчётной 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.

| № пп  | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
|   | Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопроводов, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений: | км       | -           |
| 1   | I категория сложности   | -        | 4 795       |
| 2   | II категория сложности  | -        | 7 750       |
| 3   | III категория сложности   | -        | 12 847      |
|   | Обследование дорог в районе строительства трубопроводов, линий электропередачи и связи:   | км       | -           |
| 4   | I категория сложности   | -        | 362         |
| 5   | II категория сложности  | -        | 845         |
| 6   | III категория сложности   | -        | 2 277       |
|   | Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования:   | км       | -           |
| 7   | I категория сложности - полевые работы  | -        | 4 207       |
| 8   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 814         |
| 9   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 7 690       |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 1 839       |
| 11  | III категория сложности - полевые работы  | -        | 13 631      |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 2 368       |
| 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 протоков; составление схемы участка выбора створа перехода.

| № пп | 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       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы   | -        | 7 690       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 2 368       |
| 3    | II категория сложности - полевые работы  | -        | 12 228      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 3 558       |
| 5    | III категория сложности - полевые работы   | -        | 16 752      |

## Окончание таблицы 1601-0204-12

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 6    | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 4 750       |
|      | 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       | -           |
| 7    | I категория сложности - полевые работы  | -        | 10 857      |
| 8    | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 1 192       |
| 9    | II категория сложности - полевые работы   | -        | 18 109      |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 1 584       |
| 11   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 25 362      |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 2 368       |
|      | 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  | -        | 13 133      |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 2 368       |
| 15   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 20 838      |
| 16   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 3 558       |
| 17   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 29 025      |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 4 945       |
|      | 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  | -        | 19 481      |
| 20   | I категория сложности - камеральные работ   | -        | 1 192       |
| 21   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 33 067      |
| 22   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 1 976       |
| 23   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 46 713      |
| 24   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 2 563       |
|      | 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  | -        | 16 767      |
| 26   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 2 774       |
| 27   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 26 749      |
| 28   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 3 950       |
| 29   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 37 635      |
| 30   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 5 941       |
|      | 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  | -        | 36 700      |
| 32   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 1 387       |
| 33   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 64 384      |
| 34   | II категория сложности - камеральные работ  | -        | 1 976       |
| 35   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 93 409      |
| 36   | III категория сложности - камеральные работ   | -        | 2 971       |

**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; съёмка 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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав: | км       | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы  | -        | 5 910       |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы                                    | -        | 2 202       |
| 3    | II категория сложности - полевые работы                                       | -        | 16 134      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы                                   | -        | 3 197       |
| 5    | III категория сложности - полевые работы                                      | -        | 40 334      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы                                  | -        | 5 111       |

**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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм.   | Цена, тенге |
|------|--|------------|-------------|
|      | Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: особо прочные покрытия (цементобетон, асфальтобетон):               | поперечник | -           |
| 1    | расстояние между поперечниками 100 м   | -          | 2 066       |
| 2    | расстояние между поперечниками 200 м   | -          | 2 397       |
| 3    | расстояние между поперечниками 300 м   | -          | 2 865       |
|      | Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: прочные покрытия (черные, старые или значительно сцементированные): | поперечник | -           |
| 4    | расстояние между поперечниками 100 м   | -          | 1 387       |
| 5    | расстояние между поперечниками 200 м   | -          | 1 537       |
| 6    | расстояние между поперечниками 300 м   | -          | 1 734       |
|      | Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: гравийные и щебеночные покрытия:                                    | поперечник | -           |
| 7    | расстояние между поперечниками 100 м   | -          | 1 100       |
| 8    | расстояние между поперечниками 200 м   | -          | 1 176       |
| 9    | расстояние между поперечниками 300 м   | -          | 1 282       |
|      | Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: булыжные, брусчатые и клинкерные мостовые:                          | поперечник | -           |
| 10   | расстояние между поперечниками 100 м   | -          | 874         |
| 11   | расстояние между поперечниками 200 м   | -          | 920         |
| 12   | расстояние между поперечниками 300 м   | -          | 980         |
|      | Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: грунтовые дороги, улучшенные добавками:                             | поперечник | -           |
| 13   | расстояние между поперечниками 100 м   | -          | 769         |
| 14   | расстояние между поперечниками 200 м   | -          | 800         |
| 15   | расстояние между поперечниками 300 м   | -          | 860         |

### 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.

| № пп  | Наименование работ                                    | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
|   | Таксация лесонасаждений на застроенных территориях:   | га       | -           |
| 1   | I категория сложности                                 | -        | 9 062       |
| 2   | II категория сложности                                | -        | 11 836      |
| 3   | III категория сложности                               | -        | 17 400      |
|   | Таксация лесонасаждений на незастроенных территориях: | га       | -           |
| 4   | I категория сложности                                 | -        | 4 931       |
| 5   | II категория сложности                                | -        | 6 529       |
| 6   | III категория сложности                               | -        | 9 515       |
| Примечания:<br>1 При таксации лесонасаждений с определением оценки ущерба и убытков, вызываемых уничтожением зеленых насаждений, к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.<br>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.

| № пп | Наименование работ                         | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Таксация леса по трассе, I категория леса: | км       | -           |
| 1    | I категория местности                      | -        | 362         |
| 2    | II категория местности                     | -        | 634         |
| 3    | III категория местности                    | -        | 920         |

## Окончание таблицы 1601-0204-16

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Таксация леса по трассе, II категория леса:                   | км       | -           |
| 4    | I категория местности   | -        | 468         |
| 5    | II категория местности  | -        | 739         |
| 6    | III категория местности                                       | -        | 1 010       |
|      | Таксация леса по трассе, III категория леса:                  | км       | -           |
| 7    | I категория местности   | -        | 558         |
| 8    | II категория местности  | -        | 829         |
| 9    | III категория местности                                       | -        | 1 100       |
|      | Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, I категория леса:   | км       | -           |
| 10   | I категория местности   | -        | 1 689       |
| 11   | II категория местности  | -        | 2 955       |
| 12   | III категория местности                                       | -        | 4 221       |
|      | Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, II категория леса:  | км       | -           |
| 13   | I категория местности   | -        | 2 111       |
| 14   | II категория местности  | -        | 3 378       |
| 15   | III категория местности                                       | -        | 4 644       |
|      | Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, III категория леса: | км       | -           |
| 16   | I категория местности   | -        | 2 534       |
| 17   | II категория местности  | -        | 3 800       |
| 18   | III категория местности                                       | -        | 5 066       |
|      | Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, I категория леса:   | км       | -           |
| 19   | I категория местности   | -        | 2 428       |
| 20   | II категория местности  | -        | 4 252       |
| 21   | III категория местности                                       | -        | 6 076       |
|      | Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, II категория леса:  | км       | -           |
| 22   | I категория местности   | -        | 3 045       |
| 23   | II категория местности  | -        | 4 870       |
| 24   | III категория местности                                       | -        | 6 695       |
|      | Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, III категория леса: | км       | -           |
| 25   | I категория местности   | -        | 3 649       |
| 26   | II категория местности  | -        | 5 473       |
| 27   | III категория местности                                       | -        | 7 297       |

## 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.

| № пп   | Наименование работ                                  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 1: | км       | -           |
| 1  | I категория сложности                               | -        | 4 553       |
| 2  | II категория сложности                              | -        | 6 303       |
| 3  | III категория сложности                             | -        | 7 328       |
|  | Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 2: | км       | -           |
| 4  | I категория сложности                               | -        | 7 328       |
| 5  | II категория сложности                              | -        | 8 684       |
| 6  | III категория сложности                             | -        | 9 861       |
|  | Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 3: | км       | -           |
| 7  | I категория сложности                               | -        | 9 861       |
| 8  | II категория сложности                              | -        | 11 203      |
| 9  | III категория сложности                             | -        | 15 349      |
| 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500, | га       | -           |
| 1    | высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса  | -        | 3 271       |
| 2    | высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса   | -        | 4 342       |
| 3    | высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса  | -        | 5 986       |
| 4    | высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса   | -        | 2 926       |
| 5    | высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса  | -        | 3 890       |
| 6    | высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса   | -        | 5 368       |
| 7    | высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса   | -        | 2 684       |
| 8    | высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса  | -        | 3 574       |
| 9    | высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса   | -        | 4 916       |
|      | Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической               | га       | -           |

## Окончание таблицы 1601-0204-18

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | съемки 1:1000,   |          |             |
| 10   | высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса  | -        | 1 960       |
| 11   | высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса   | -        | 2 594       |
| 12   | высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса  | -        | 3 574       |
| 13   | высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса   | -        | 1 703       |
| 14   | высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса  | -        | 2 277       |
| 15   | высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса   | -        | 3 136       |
| 16   | высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса   | -        | 1 463       |
| 17   | высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса  | -        | 1 945       |
| 18   | высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса   | -        | 2 684       |
| 19   | высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса   | -        | 1 221       |
| 20   | высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса  | -        | 1 629       |
| 21   | высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса   | -        | 2 232       |
|      | 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   | -        | 980         |
| 23   | высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса  | -        | 1 297       |
| 24   | высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса   | -        | 1 794       |
| 25   | высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса   | -        | 739         |
| 26   | высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса  | -        | 980         |
| 27   | высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса   | -        | 1 342       |
| 28   | высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса   | -        | 634         |
| 29   | высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса  | -        | 845         |
| 30   | высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса   | -        | 1 161       |
|      | 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   | -        | 587         |
| 32   | высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса  | -        | 784         |
| 33   | высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса   | -        | 1 071       |
| 34   | высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса   | -        | 482         |
| 35   | высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса  | -        | 648         |
| 36   | высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса   | -        | 890         |
| 37   | высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса   | -        | 392         |
| 38   | высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса  | -        | 513         |
| 39   | высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса   | -        | 708         |
| 40   | высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса   | -        | 347         |
| 41   | высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса  | -        | 452         |
| 42   | высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса   | -        | 634         |
|      | 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   | -        | 287         |
| 44   | высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса  | -        | 392         |
| 45   | высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса   | -        | 542         |
| 46   | высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса   | -        | 242         |
| 47   | высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса  | -        | 332         |
| 48   | высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса   | -        | 452         |
| 49   | высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса   | -        | 195         |
| 50   | высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса  | -        | 256         |
| 51   | высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса   | -        | 362         |
| 52   | высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса   | -        | 150         |
| 53   | высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса  | -        | 195         |
| 54   | высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса   | -        | 271         |

**Примечания:**

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.

2 При снежном покрове толщиной свыше 0,4 м к ценам таблиц применяется коэффициент 1,2.

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.

В местности I и III категорий к ценам таблицы 1601-0204-18 применяются следующие коэффициенты:

0,9 – в местности I категории;

1,15 – в местности III категории.

### **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.

| № пп | Наименование работ                       | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 1    | Сбор сведений по инвентаризации строений | строение | 1 026       |

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) шоссеиные 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) Полужакрытая 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.

| № пп | 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  | -           |
| 1    | I категория сложности   | -        | 54 024      |
| 2    | II категория сложности  | -        | 67 268      |
| 3    | III категория сложности   | -        | 93 758      |
|      | Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1-го разряда, при длине сторон сетки или расстоянии между                                     | км хода  | -           |

## Окончание таблицы 1601-0204-20

| № пп   | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|--|----------|-------------|
|  | знаками по разбивочной линии 100 м:  |          |             |
| 4  | I категория сложности  | -        | 65 873      |
| 5  | II категория сложности   | -        | 81 557      |
| 6  | III категория сложности  | -        | 111 532     |
|  | 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  | -           |
| 7  | I категория сложности  | -        | 93 061      |
| 8  | II категория сложности   | -        | 112 752     |
| 9  | III категория сложности  | -        | 150 917     |
|  | 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  | -        | 39 036      |
| 11   | II категория сложности   | -        | 49 841      |
| 12   | III категория сложности  | -        | 67 965      |
|  | 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  | -        | 48 097      |
| 14   | II категория сложности   | -        | 60 644      |
| 15   | III категория сложности  | -        | 82 430      |
|  | 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  | -        | 69 708      |
| 17   | II категория сложности   | -        | 85 915      |
| 18   | III категория сложности  | -        | 115 889     |
|  | 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  | -        | 11 501      |
| 20   | II категория сложности   | -        | 16 207      |
| 21   | III категория сложности  | -        | 25 268      |
|  | 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  | -        | 15 683      |
| 23   | II категория сложности   | -        | 21 785      |
| 24   | III категория сложности  | -        | 35 549      |
|  | 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  | -        | 24 398      |
| 26   | II категория сложности   | -        | 31 543      |
| 27   | III категория сложности  | -        | 46 007      |
|  | 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  | -        | 31 716      |
| 29   | II категория сложности   | -        | 39 907      |
| 30   | III категория сложности  | -        | 55 595      |
| Примечания:  |  |          |             |
| 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.

2 При разбивке строительной сетки без производства контрольных измерений, к ценам применяется коэффициент 0,7.

3 При восстановлении ранее разбитых строительных сеток, осей зданий и сооружений, к ценам применяется коэффициент 0,7.

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.

### 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. Корректировка 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда I -Т   | 1 пункт  | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы                               | -        | 50 503      |
| 2    | I категория сложности- камеральные работы                            | -        | 15 673      |
| 3    | II категория сложности- полевые работы                               | -        | 60 953      |
| 4    | II категория сложности- камеральные работы                           | -        | 15 673      |
| 5    | III категория сложности- полевые работы                              | -        | 95 784      |
| 6    | III категория сложности- камеральные работы                          | -        | 15 673      |
|      | Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда II -Т  | 1 пункт  | -           |
| 7    | I категория сложности - полевые работы                               | -        | 26 122      |
| 8    | I категория сложности- камеральные работы                            | -        | 12 538      |
| 9    | II категория сложности- полевые работы                               | -        | 32 218      |
| 10   | II категория сложности- камеральные работы                           | -        | 12 538      |
| 11   | III категория сложности- полевые работы                              | -        | 50 504      |
| 12   | III категория сложности- камеральные работы                          | -        | 12 538      |
|      | Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда III -Т | 1 пункт  | -           |
| 13   | I категория сложности - полевые работы                               | -        | 17 416      |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы                           | -        | 10 449      |
| 15   | II категория сложности - полевые работы                              | -        | 22 640      |
| 16   | II категория сложности - камеральные работы                          | -        | 10 449      |
| 17   | III категория сложности - полевые работы                             | -        | 35 701      |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы                         | -        | 10 449      |
|      | Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда IV -Т  | 1 пункт  | -           |
| 19   | I категория сложности - полевые работы                               | -        | 14 282      |
| 20   | I категория сложности - камеральные работы                           | -        | 4 876       |
| 21   | II категория сложности - полевые работы                              | -        | 16 717      |
| 22   | II категория сложности - камеральные работы                          | -        | 4 876       |
| 23   | III категория сложности - полевые работы                             | -        | 21 421      |
| 24   | III категория сложности - камеральные работы                         | -        | 4 876       |



**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.

| № пп  | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
|   | Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников, разряда I -Т  | 1 пункт  | -           |
| 1   | I категория сложности - полевые работы  | -        | 104 491     |
| 2   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 21 246      |
| 3   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 138 527     |
| 4   | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 21 246      |
| 5   | III категория сложности - полевые работы  | -        | 194 177     |
| 6   | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 21 246      |
|   | Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников, разряда II -Т | 1 пункт  | -           |
| 7   | I категория сложности - полевые работы  | -        | 90 560      |
| 8   | I категория сложности - камеральные работы  | -        | 19 505      |
| 9   | II категория сложности - полевые работы   | -        | 120 162     |
| 10  | II категория сложности - камеральные работы   | -        | 19 505      |
| 11  | III категория сложности - полевые работы  | -        | 169 798     |
| 12  | III категория сложности - камеральные работы  | -        | 19 505      |
| 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

| № пп | Наименование работ                                 | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Проложение тоннельной полигонометрии разряда I -Т  | 1 пункт  | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы             | -        | 118 421     |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы         | -        | 12 887      |
| 3    | II категория сложности - полевые работы            | -        | 141 376     |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы        | -        | 12 887      |
| 5    | III категория сложности - полевые работы           | -        | 197 660     |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы       | -        | 12 887      |
|      | Проложение тоннельной полигонометрии разряда II -Т | 1 пункт  | -           |
| 7    | I категория сложности - полевые работы             | -        | 83 592      |

## Окончание таблицы 1601-0204-23

| № пп | Наименование работ                                  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
| 8    | I категория сложности - камеральные работы          | -        | 12 538      |
| 9    | II категория сложности - полевые работы             | -        | 104 491     |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы         | -        | 12 538      |
| 11   | III категория сложности - полевые работы            | -        | 149 770     |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы        | -        | 12 538      |
|      | Проложение тоннельной полигонометрии разряда III -Т | 1 пункт  | -           |
| 13   | I категория сложности - полевые работы              | -        | 73 143      |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы          | -        | 12 190      |
| 15   | II категория сложности - полевые работы             | -        | 88 817      |
| 16   | II категория сложности - камеральные работы         | -        | 12 190      |
| 17   | III категория сложности - полевые работы            | -        | 125 389     |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы        | -        | 12 190      |
|      | Проложение тоннельной полигонометрии разряда IV -Т  | 1 пункт  | -           |
| 19   | I категория сложности - полевые работы              | -        | 57 470      |
| 20   | I категория сложности - камеральные работы          | -        | 11 843      |
| 21   | II категория сложности - полевые работы             | -        | 70 531      |
| 22   | II категория сложности - камеральные работы         | -        | 11 843      |
| 23   | III категория сложности - полевые работы            | -        | 99 266      |
| 24   | III категория сложности - камеральные работы        | -        | 11 843      |

**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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Проложение основной тоннельной полигонометрии на дневной поверхности (1:35000) | 1 км     | -           |
| 1    | I категория сложности - полевые работы   | -        | 52 247      |
| 2    | I категория сложности - камеральные работы                                     | -        | 19 157      |
| 3    | II категория сложности - полевые работы  | -        | 62 695      |
| 4    | II категория сложности - камеральные работы                                    | -        | 19 157      |
| 5    | III категория сложности - полевые работы                                       | -        | 80 980      |
| 6    | III категория сложности - камеральные работы                                   | -        | 19 157      |

**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.

| № пп   | Наименование работ                           | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|--|----------|-------------|
|  | Положение подземной полигонометрии 1:30000   | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности - полевые работы       | -        | 84 289      |
| 2  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 32 738      |
| 3  | II категория сложности - полевые работы      | -        | 128 174     |
| 4  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 32 738      |
| 5  | III категория сложности - полевые работы     | -        | 215 251     |
| 6  | III категория сложности - камеральные работы | -        | 32 738      |
|  | Положение подземной полигонометрии 1:10000   | 1 км     | -           |
| 7  | I категория сложности - полевые работы       | -        | 66 178      |
| 8  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 30 962      |
| 9  | II категория сложности - полевые работы      | -        | 101 008     |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 30 962      |
| 11   | III категория сложности - полевые работы     | -        | 160 220     |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы | -        | 30 962      |
| Примечания:<br>1 Стоимость закрепления пунктов полигонометрии постоянными знаками определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.<br>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.

| № пп   | Наименование работ                           | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|--|----------|-------------|
|  | Нивелирование III класса (двойной ход)       | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности - полевые работы       | -        | 17 416      |
| 2  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 6 967       |
| 3  | II категория сложности - полевые работы      | -        | 21 942      |
| 4  | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 6 967       |
| 5  | III категория сложности - полевые работы     | -        | 34 830      |
| 6  | III категория сложности - камеральные работы | -        | 6 967       |
|  | Нивелирование IV класса (одиночный ход)      | 1 км     | -           |
| 7  | I категория сложности - полевые работы       | -        | 6 271       |
| 8  | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 5 573       |
| 9  | II категория сложности - полевые работы      | -        | 9 406       |
| 10   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 5 573       |
| 11   | III категория сложности - полевые работы     | -        | 13 932      |
| 12   | III категория сложности - камеральные работы | -        | 5 573       |
|  | Техническое нивелирование                    | 1 км     | -           |
| 13   | I категория сложности - полевые работы       | -        | 4 179       |
| 14   | I категория сложности - камеральные работы   | -        | 1 950       |
| 15   | II категория сложности - полевые работы      | -        | 5 920       |
| 16   | II категория сложности - камеральные работы  | -        | 1 950       |
| 17   | III категория сложности - полевые работы     | -        | 9 055       |
| 18   | III категория сложности - камеральные работы | -        | 1 950       |
| 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**

| п.п      | Характеристика местности         | Категория сложности                          |  |   |
|----------|----------------------------------|--|--|---|
|          |                                  | пологие склоны, контур водохранилища плавный | склоны средней крутизны (10°), контур водохранилища извилистый | крутые склоны (свыше 10°), контур водохранилища весьма извилистый |
| <b>1</b> | <b>2</b>                         | <b>3</b>                                     | <b>4</b>   | <b>5</b>  |
| 1        | Открытая незастроенная местность | I  | II   | III   |
| 2        | Открытая пойма реки              | I  | II   | -   |

Окончание таблицы 13

| п.п | Характеристика местности                         | Категория сложности                                   |  |  |
|-----|--|---|--|--|
|     |  | пологие склоны,<br>контур<br>водохранилища<br>плавный | склоны средней<br>крутизны (10°),<br>контур<br>водохранилища<br>извилистый | крутые склоны<br>(свыше 10°),<br>контур<br>водохранилища<br>весьма<br>извилистый |
| 1   | 2  | 3   | 4  | 5  |
| 3   | Полузаросшая пойма реки                          | II  | III  | -  |
| 4   | Леса в степных и лесостепных районах             | II  | III  | IV   |
| 5   | Населенные пункты с редкой застройкой            | II  | III  | IV   |
| 6   | Населенные пункты с застройкой средней плотности | III   | IV   | V  |
| 7   | Полузаросшая заболоченная пойма реки             | III   | IV   | -  |
| 8   | Леса и кустарники в лесных районах               | III   | IV   | V  |
| 9   | Сады, ягодники, виноградники                     | III   | IV   | V  |
| 10  | 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 плано-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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
|   | Определение на местности проектного контура водохранилища  | 1 км     | -           |
| 1   | I категория сложности                                      | -        | 12 090      |
| 2   | II категория сложности                                     | -        | 17 271      |
| 3   | III категория сложности                                    | -        | 24 396      |
|   | Съемка контура водохранилища проложением теодолитных ходов | 1 км     | -           |
| 4   | I категория сложности                                      | -        | 14 680      |
| 5   | II категория сложности                                     | -        | 18 352      |
| 6   | III категория сложности                                    | -        | 25 475      |
| Примечания:<br>1 Стоимость съемки контура водохранилища теодолитно-дальномерными или мензульными ходами определяется по ценам п. 2, с применением коэффициента 0,5.<br>2 Стоимость проложения магистральных нивелирных ходов III и IV классов определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.<br>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. Корректурa карты и профиля. Вычерчивание в туши листов карты и профиля. Корректурa вычерчивания. Составление и закрепление в туши каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов.

| № пп   | Наименование работ                                  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | шириной до 200 м, в масштабе 1:5000                 | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности                               | -        | 6 967       |
| 2  | II категория сложности                              | -        | 10 099      |
| 3  | III категория сложности                             | -        | 16 720      |
|  | при ширине свыше 200 до 500 м, в масштабе 1:10 000  | 1 км     | -           |
| 4  | I категория сложности                               | -        | 3 344       |
| 5  | II категория сложности                              | -        | 5 920       |
| 6  | III категория сложности                             | -        | 9 406       |
|  | при ширине свыше 500 до 1000 м, в масштабе 1:25 000 | 1 км     | -           |
| 7  | I категория сложности                               | -        | 1 845       |
| 8  | II категория сложности                              | -        | 2 858       |
| 9  | III категория сложности                             | -        | 4 179       |
|  | при ширине свыше 1000 м, в масштабе 1:50 000        | 1 км     | -           |
| 10   | I категория сложности                               | -        | 1 221       |
| 11   | II категория сложности                              | -        | 2 018       |
| 12   | III категория сложности                             | -        | 3 482       |
| Примечания:<br>1 При составлении упрощенной (по содержанию) лоцманской карты, предназначенной только для навигационных целей, к ценам таблицы применяется коэффициент 0,6.<br>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. Корректурa карты и профиля. Вычерчивание в туши листов карты и профиля. Корректурa вычерчивания. Составление и закрепление в туши каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Составление лоцманской карты водохранилища:                       | 1 км     | -           |
| 1  | площадью до 500 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:5000               | -        | 11 147      |
| 2  | площадью свыше 500 до 1000 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:10 000  | -        | 4 529       |
| 3  | площадью свыше 1000 до 2000 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:25 000 | -        | 1 360       |
| 4  | площадью свыше 2000 км <sup>2</sup> , в масштабе 1:50 000         | -        | 628         |
| Примечания:<br>1 При составлении упрощенной (по содержанию) лоцманской карты, предназначенной только для навигационных целей, к ценам таблицы применяется коэффициент 0,6.<br>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**

*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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности   | -        | 16 407      |
| 2  | II категория сложности  | -        | 30 659      |
| 3  | III категория сложности   | -        | 68 438      |
|  | Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги    | 1 км     | -           |
| 4  | I категория сложности   | -        | 10 796      |
| 5  | II категория сложности  | -        | 18 569      |
| 6  | III категория сложности   | -        | 34 327      |
| <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> |   |          |             |

**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.

*IV категория:*

а) местность равнинная. Территория площадки с густой застройкой или большим количеством котлованов, отвалов, а также со складами различных материалов (бетонные панели, лесоматериалы, сыпучие материалы и т. п.) или залесенная свыше 50 до 70%;

б) местность с уклонами свыше 0,2. Протяжение кривых составляет свыше 30 до 40% или количество стрелочных переводов 7 - 8 на 1 км. Движение транспорта на площадке интенсивное.

*V категория:*

Крупная промышленная или строительная площадка с большим количеством котлованов и отвалов, с уклонами местности свыше 0,2 или полностью залесенная (свыше 70%). Протяжение кривых составляет свыше 40% или количество стрелочных переводов свыше 8 на 1 км. Движение транспорта на площадке весьма интенсивное.

*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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Разбивка внутризаводских железнодорожных путей                      | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности   | -        | 20 726      |
| 2  | II категория сложности  | -        | 32 386      |
| 3  | III категория сложности   | -        | 59 802      |
|  | Разбивка внутризаводских железнодорожных путей, автомобильных дорог | 1 км     | -           |
| 4  | I категория сложности   | -        | 18 135      |
| 5  | II категория сложности  | -        | 26 770      |
| 6  | III категория сложности   | -        | 40 063      |
| Примечания:<br>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.<br>2 При разбивке железнодорожных путей и автодорог, связанной с реконструкцией путевого дорожного хозяйства заводской площадки, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2. |   |          |             |

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

#### 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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Восстановление трасс каналов и коллекторов                            | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности   | -        | 15 544      |
| 2  | II категория сложности  | -        | 25 045      |
| 3  | III категория сложности   | -        | 46 633      |
|  | Закрепление трасс каналов и коллекторов выносками с установкой знаков | 1 км     | -           |
| 4  | I категория сложности   | -        | 10 796      |
| 5  | II категория сложности  | -        | 18 569      |
| 6  | III категория сложности   | -        | 29 360      |
| Примечания:<br>1 Стоимость восстановления и закрепления трасс водопроводов и дамб обвалования определяется по ценам п. 1-2, с применением коэффициента 0,7.<br>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

*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.

| № пп   | Наименование работ                                | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Восстановление трассы магистральных трубопроводов | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности                             | -        | 10 363      |
| 2  | II категория сложности                            | -        | 16 841      |
| 3  | III категория сложности                           | -        | 32 169      |
|  | Закрепление трасс магистральных трубопроводов     | 1 км     | -           |
| 4  | I категория сложности                             | -        | 10 796      |
| 5  | II категория сложности                            | -        | 18 569      |
| 6  | III категория сложности                           | -        | 29 360      |
| 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*

Определение мест установки опор по материалам изысканий, выполненных с применением аэрофотосъемки.

Опознавание на аэроснимках и на местности контурных точек, расположенных вблизи трассы.

Производство линейных и угловых измерений для определения положения трассы на местности. Вешение оси трассы. Проложение теодолитного хода по оси трассы. Определение положения центров опор на местности. Установка знаков с помощью теодолита. Маркировка и окопка знаков. Контрольное измерение горизонтальных углов и расстояний между центрами опор. Определение высот земли в местах установки опор и минимальных габаритов проводов. Обработка полевых журналов. Составление сличительной ведомости, ведомости высот минимальных габаритов проводов и отчетной записки. Сдача закрепленной трассы заказчику.

*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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | ВЛ 3-20 кВ по материалам изысканий, выполненных наземным методом                | 1 км     | -           |
| 1  | I категория сложности   | -        | 5 614       |
| 2  | II категория сложности  | -        | 7 126       |
| 3  | III категория сложности   | -        | 22 268      |
|  | ВЛ 35-1150 кВ по материалам изысканий, выполненных наземным методом             | 1 км     | -           |
| 4  | I категория сложности   | -        | 18 135      |
| 5  | II категория сложности  | -        | 21 806      |
| 6  | III категория сложности   | -        | 28 497      |
|  | ВЛ 35-1150 кВ по материалам изысканий, выполненных с применением аэрофотосъемки | 1 км     | -           |
| 7  | I категория сложности   | -        | 21 589      |
| 8  | II категория сложности  | -        | 26 123      |
| 9  | III категория сложности   | -        | 33 896      |
| Примечания:<br>1 Стоимость топографической съемки площадок для установки опор на стесненных и косогорных участках определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.<br>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*

Проверка 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм.         | Цена, тенге |
|------|--|------------------|-------------|
|      | Составление обмерных чертежей фасада (интерьеров) здания, сооружения в масштабе 1:50 | 1 м <sup>2</sup> | -           |
| 1    | I категория сложности  | -                | 1 567       |
| 2    | II категория сложности   | -                | 2 126       |
| 3    | III категория сложности  | -                | 4 179       |
|      | Составление обмерных чертежей фасада (интерьеров) здания, сооружения в масштабе 1:20 | 1 м <sup>2</sup> | -           |

*Окончание таблицы 1601-0204-35*

| № пп | Наименование работ      | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|-------------------------|----------|-------------|
| 4    | I категория сложности   | -        | 6 271       |
| 5    | II категория сложности  | -        | 8 708       |
| 6    | III категория сложности | -        | 11 843      |

## 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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм.                                   | Цена, тенге |
|---|--|--|-------------|
|   | Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала: | 1 дм <sup>2</sup><br>создаваемого<br>плана | -           |
| 1   | исходного 1:500, создаваемого 1:1000                                 | -  | 874         |
| 2   | исходного 1:1000, создаваемого 1:2000                                | -  | 1 026       |
| 3   | исходного 1:2000, создаваемого 1:5000                                | -  | 1 342       |
| 4   | исходного 1:5000, создаваемого 1:10000                               | -  | 1 584       |
| 5   | исходного 1:10000, создаваемого 1:25000                              | -  | 1 734       |
| 6   | исходного 1:500, создаваемого 1:500                                  | -  | 587         |
| 7   | исходного 1:1000, создаваемого 1:1000                                | -  | 679         |
| 8   | исходного 1:2000, создаваемого 1:2000                                | -  | 829         |
| 9   | исходного 1:5000, создаваемого 1:5000                                | -  | 1 026       |
| 10  | исходного 1:10000, создаваемого 1:10000                              | -  | 1 266       |
| 11  | исходного 1:500, создаваемого 1:200                                  | -  | 513         |
| 12  | исходного 1:1000, создаваемого 1:500                                 | -  | 558         |
| 13  | исходного 1:2000, создаваемого 1:1000                                | -  | 634         |
| 14  | исходного 1:5000, создаваемого 1:2000                                | -  | 784         |
| 15  | исходного 1:10000, создаваемого 1:5000                               | -  | 995         |
| 16  | исходного 1:25000, создаваемого 1:10000                              | -  | 1 192       |
| 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 лощин, 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 12.

**Таблица 12**

| 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.

| № пп | 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 | -           |
| 1    | I категория сложности   | -                       | 573         |
| 2    | II категория сложности  | -                       | 890         |
| 3    | III категория сложности   | -                       | 2 021       |
| 4    | IV категория сложности  | -                       | 3 347       |
|      | Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м:   | 1 дм <sup>2</sup> плана | -           |
| 5    | I категория сложности   | -                       | 558         |
| 6    | II категория сложности  | -                       | 845         |
| 7    | III категория сложности   | -                       | 1 839       |
| 8    | IV категория сложности  | -                       | 3 166       |
|      | Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м:   | 1 дм <sup>2</sup> плана | -           |
| 9    | I категория сложности   | -                       | 542         |
| 10   | II категория сложности  | -                       | 800         |
| 11   | III категория сложности   | -                       | 1 674       |
| 12   | IV категория сложности  | -                       | 2 760       |
|      | 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   | -                       | 618         |
| 14   | II категория сложности  | -                       | 1 086       |
| 15   | III категория сложности   | -                       | 2 729       |
| 16   | IV категория сложности  | -                       | 5 157       |
|      | 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   | -                       | 603         |
| 18   | II категория сложности  | -                       | 1 010       |
| 19   | III категория сложности   | -                       | 2 487       |
| 20   | IV категория сложности  | -                       | 4 539       |
|      | 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   | -                       | 587         |
| 22   | II категория сложности  | -                       | 965         |
| 23   | III категория сложности   | -                       | 2 216       |
| 24   | IV категория сложности  | -                       | 3 755       |
|      | 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   | -                       | 694         |
| 26   | II категория сложности  | -                       | 1 327       |
| 27   | III категория сложности   | -                       | 3 664       |
| 28   | IV категория сложности  | -                       | 5 760       |
|      | 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   | -                       | 663         |
| 30   | II категория сложности  | -                       | 1 221       |
| 31   | III категория сложности   | -                       | 3 302       |
| 32   | IV категория сложности  | -                       | 4 931       |

## Продолжение таблицы 1601-0205-02

| № пп | 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   | -                       | 634         |
| 34   | II категория сложности  | -                       | 1 145       |
| 35   | III категория сложности   | -                       | 2 940       |
| 36   | IV категория сложности  | -                       | 4 328       |
|      | 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   | -                       | 800         |
| 38   | II категория сложности  | -                       | 1 658       |
| 39   | III категория сложности   | -                       | 4 056       |
| 40   | IV категория сложности  | -                       | 7 358       |
|      | 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   | -                       | 769         |
| 42   | II категория сложности  | -                       | 1 537       |
| 43   | III категория сложности   | -                       | 3 664       |
| 44   | IV категория сложности  | -                       | 6 513       |
|      | 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   | -                       | 724         |
| 46   | II категория сложности  | -                       | 1 432       |
| 47   | III категория сложности   | -                       | 3 271       |
| 48   | IV категория сложности  | -                       | 6 137       |
|      | 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   | -                       | 694         |
| 50   | II категория сложности  | -                       | 1 327       |
| 51   | III категория сложности   | -                       | 2 940       |
| 52   | IV категория сложности  | -                       | 5 353       |
|      | 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   | -                       | 1 040       |
| 54   | II категория сложности  | -                       | 2 322       |
| 55   | III категория сложности   | -                       | 7 494       |
| 56   | IV категория сложности  | -                       | 12 439      |
|      | 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   | -                       | 980         |
| 58   | II категория сложности  | -                       | 2 126       |
| 59   | III категория сложности   | -                       | 6 679       |
| 60   | IV категория сложности  | -                       | 11 249      |
|      | 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   | -                       | 920         |
| 62   | II категория сложности  | -                       | 1 960       |
| 63   | III категория сложности   | -                       | 6 002       |
| 64   | IV категория сложности  | -                       | 10 283      |
|      | 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   | -                       | 874         |
| 66   | II категория сложности  | -                       | 1 824       |
| 67   | III категория сложности   | -                       | 5 323       |
| 68   | IV категория сложности  | -                       | 8 519       |

## Окончание таблицы 1601-0205-02

| № пп  | 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   | -                       | 1 237       |
| 70  | II категория сложности  | -                       | 3 770       |
| 71  | III категория сложности   | -                       | 11 233      |
| 72  | IV категория сложности  | -                       | 19 557      |
|   | 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   | -                       | 1 161       |
| 74  | II категория сложности  | -                       | 3 392       |
| 75  | III категория сложности   | -                       | 9 907       |
| 76  | IV категория сложности  | -                       | 18 425      |
|   | 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   | -                       | 1 071       |
| 78  | II категория сложности  | -                       | 3 031       |
| 79  | III категория сложности   | -                       | 8 639       |
| 80  | IV категория сложности  | -                       | 14 837      |
| <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.

| № пп | 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> | -           |
| 1    | I категория сложности  | -               | 28 528      |
| 2    | II категория сложности   | -               | 46 787      |
| 3    | III категория сложности  | -               | 83 790      |
|      | Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:4500 - 1:6000:    | км <sup>2</sup> | -           |
| 4    | I категория сложности  | -               | 24 939      |
| 5    | II категория сложности   | -               | 38 435      |
| 6    | III категория сложности  | -               | 70 189      |
|      | Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:10000:   | км <sup>2</sup> | -           |
| 7    | I категория сложности  | -               | 21 351      |
| 8    | II категория сложности   | -               | 30 744      |
| 9    | III категория сложности  | -               | 56 152      |
|      | Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:6000:             | км <sup>2</sup> | -           |
| 10   | I категория сложности  | -               | 10 766      |
| 11   | II категория сложности   | -               | 24 788      |
| 12   | III категория сложности  | -               | 42 264      |
|      | Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:7000 - 1:8000:    | км <sup>2</sup> | -           |
| 13   | I категория сложности  | -               | 8 655       |
| 14   | II категория сложности   | -               | 18 546      |
| 15   | III категория сложности  | -               | 29 583      |
|      | Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:12000:   | км <sup>2</sup> | -           |
| 16   | I категория сложности  | -               | 5 610       |
| 17   | II категория сложности   | -               | 10 857      |
| 18   | III категория сложности  | -               | 18 078      |
|      | Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:11000 - 1:14000: | км <sup>2</sup> | -           |
| 19   | I категория сложности  | -               | 1 870       |
| 20   | II категория сложности   | -               | 3 876       |
| 21   | III категория сложности  | -               | 7 328       |

## Окончание таблицы 1601-0205-03

| № пп  | 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  | -               | 1 387       |
| 23  | II категория сложности   | -               | 3 106       |
| 24  | III категория сложности  | -               | 5 534       |
|   | Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:20000 - 1:35000: | км <sup>2</sup> | -           |
| 25  | I категория сложности  | -               | 1 266       |
| 26  | II категория сложности   | -               | 2 774       |
| 27  | III категория сложности  | -               | 4 961       |
| 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.

| № пп | Наименование работ                       | Ед. изм.        | Цена, тенге |
|------|--|-----------------|-------------|
|      | Камеральная привязка аэроснимков,        | км <sup>2</sup> | -           |
| 1    | масштаб плана 1:2000: плановая привязка  | -               | 2 352       |
| 2    | масштаб плана 1:2000: высотная привязка  | -               | 8 173       |
| 3    | масштаб плана 1:5000: плановая привязка  | -               | 362         |
| 4    | масштаб плана 1:5000: высотная привязка  | -               | 2 518       |
| 5    | масштаб плана 1:10000: плановая привязка | -               | 72          |
| 6    | масштаб плана 1:10000: высотная привязка | -               | 497         |
| 7    | масштаб плана 1:25000: плановая привязка | -               | 39          |
| 8    | масштаб плана 1:25000: высотная привязка | -               | 166         |

## 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм.        | Цена, тенге |
|------|--|-----------------|-------------|
|      | Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем) | км <sup>2</sup> | -           |
| 1    | в масштабе 1:1000: I категория сложности   | -               | 14 731      |
| 2    | в масштабе 1:1000: II категория сложности  | -               | 23 054      |
| 3    | в масштабе 1:1000: III категория сложности                                       | -               | 37 545      |
| 4    | в масштабе 1:2000: I категория сложности   | -               | 9 936       |
| 5    | в масштабе 1:2000: II категория сложности  | -               | 16 767      |
| 6    | в масштабе 1:2000: III категория сложности                                       | -               | 28 588      |
| 7    | в масштабе 1:5000: I категория сложности   | -               | 2 955       |
| 8    | в масштабе 1:5000: II категория сложности  | -               | 4 237       |
| 9    | в масштабе 1:5000: III категория сложности                                       | -               | 6 152       |
| 10   | в масштабе 1:10000: I категория сложности  | -               | 648         |
| 11   | в масштабе 1:10000: II категория сложности                                       | -               | 1 040       |
| 12   | в масштабе 1:10000: III категория сложности                                      | -               | 1 613       |
| 13   | в масштабе 1:25000: I категория сложности  | -               | 302         |
| 14   | в масштабе 1:25000: II категория сложности                                       | -               | 452         |
| 15   | в масштабе 1:25000: III категория сложности                                      | -               | 634         |

**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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм.        | Цена, тенге |
|------|--|-----------------|-------------|
|      | Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования: | км <sup>2</sup> | -           |
| 1    | масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности              | -               | 23 975      |
| 2    | масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности             | -               | 33 669      |

## Окончание таблицы 1601-0205-06

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|--|----------|-------------|
| 3   | масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности  | -        | 53 422      |
| 4   | масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности   | -        | 13 570      |
| 5   | масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности  | -        | 19 360      |
| 6   | масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности | -        | 29 674      |
| 7   | масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: I категория сложности   | -        | 3 498       |
| 8   | масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: II категория сложности  | -        | 4 976       |
| 9   | масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: III категория сложности | -        | 7 976       |
| Примечания:<br>1 Стоимость составления уточненных фотосхем с рельефом на узкую полосу до 1 дм в плане определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.<br>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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм.               | Цена, тенге |
|---|--|------------------------|-------------|
|   | Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки, | фотосхема (50 х 50 см) | -           |
| 1   | формат аэроснимков 18 х 18 см                                    | -                      | 2 729       |
| 2   | формат аэроснимков 23 х 23 см                                    | -                      | 2 442       |
| 3   | формат аэроснимков 30 х 30 см                                    | -                      | 1 915       |
| 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.

| № пп | Наименование работ                   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--------------------------------------|----------|-------------|
| 1    | Составление одномаршрутной фотосхемы | км       | 242         |

**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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Камеральное трассирование железной или автомобильной дороги по картам (планам) и аэрокосмическим материалам | км       | -           |
| 1    | в масштабах 1:100000: I категория сложности   | -        | 2 247       |
| 2    | в масштабах 1:100000: II категория сложности  | -        | 2 805       |
| 3    | в масштабах 1:100000: III категория сложности   | -        | 3 437       |
| 4    | в масштабах 1:50000: I категория сложности  | -        | 2 789       |
| 5    | в масштабах 1:50000: II категория сложности   | -        | 3 318       |
| 6    | в масштабах 1:50000: III категория сложности  | -        | 4 086       |
| 7    | в масштабах 1:25000: I категория сложности  | -        | 3 378       |
| 8    | в масштабах 1:25000: II категория сложности   | -        | 3 981       |
| 9    | в масштабах 1:25000: III категория сложности  | -        | 4 689       |
| 10   | в масштабах 1:10000: I категория сложности  | -        | 3 921       |
| 11   | в масштабах 1:10000: II категория сложности   | -        | 5 398       |
| 12   | в масштабах 1:10000: III категория сложности  | -        | 8 187       |
| 13   | в масштабах 1:5000: I категория сложности   | -        | 4 825       |
| 14   | в масштабах 1:5000: II категория сложности  | -        | 6 544       |
| 15   | в масштабах 1:5000: III категория сложности   | -        | 8 760       |
| 16   | в масштабах 1:2000: I категория сложности   | -        | 8 142       |
| 17   | в масштабах 1:2000: II категория сложности  | -        | 9 228       |
| 18   | в масштабах 1:2000: III категория сложности   | -        | 10 389      |
|      | Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам       | км       | -           |
| 19   | в масштабах 1:100000: I категория сложности   | -        | 587         |
| 20   | в масштабах 1:100000: II категория сложности  | -        | 800         |
| 21   | в масштабах 1:100000: III категория сложности   | -        | 1 221       |
| 22   | в масштабах 1:50000: I категория сложности  | -        | 679         |
| 23   | в масштабах 1:50000: II категория сложности   | -        | 950         |
| 24   | в масштабах 1:50000: III категория сложности  | -        | 1 432       |
| 25   | в масштабах 1:25000: I категория сложности  | -        | 995         |
| 26   | в масштабах 1:25000: II категория сложности   | -        | 1 447       |
| 27   | в масштабах 1:25000: III категория сложности  | -        | 2 111       |
| 28   | в масштабах 1:10000: I категория сложности  | -        | 1 523       |
| 29   | в масштабах 1:10000: II категория сложности   | -        | 2 126       |



## Окончание таблицы 1601-0205-09

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
| 30   | в масштабах 1:10000: III категория сложности   | -        | 3 045       |
|      | Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам)   | км       | -           |
| 31   | в масштабах 1:100000 - 1:50000: I категория сложности  | -        | 452         |
| 32   | в масштабах 1:100000 - 1:50000: II категория сложности   | -        | 995         |
| 33   | в масштабах 1:100000 - 1:50000: III категория сложности  | -        | 2 171       |
| 34   | в масштабах 1:25000 - 1:10000: I категория сложности   | -        | 542         |
| 35   | в масштабах 1:25000 - 1:10000: II категория сложности  | -        | 1 237       |
| 36   | в масштабах 1:25000 - 1:10000: III категория сложности   | -        | 2 653       |
| 37   | в масштабах 1:5000 - 1:2000: I категория сложности   | -        | 814         |
| 38   | в масштабах 1:5000 - 1:2000: II категория сложности  | -        | 1 839       |
| 39   | в масштабах 1:5000 - 1:2000: III категория сложности   | -        | 4 116       |
|      | 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   | -        | 1 055       |
| 41   | в масштабах 1:25000: II категория сложности  | -        | 1 810       |
| 42   | в масштабах 1:25000: III категория сложности   | -        | 3 226       |
| 43   | в масштабах 1:10000 - 1:5000: I категория сложности  | -        | 1 100       |
| 44   | в масштабах 1:10000 - 1:5000: II категория сложности   | -        | 2 156       |
| 45   | в масштабах 1:10000 - 1:5000: III категория сложности  | -        | 4 192       |

**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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Составление и вычерчивание профиля, количество ординат на 1 дм профиля: | дм       | -           |
| 1    | до 7  | -        | 422         |
| 2    | свыше 7 до 20   | -        | 755         |
| 3    | свыше 20  | -        | 1 327       |

**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.

| № пп   | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|--|----------|-------------|
|  | Составление и вычерчивание продольных профилей трассы линейных сооружений, количество ординат на 1 дм профиля: | дм       | -           |
| 1  | до 20  | -        | 1 644       |
| 2  | свыше 20 до 40   | -        | 2 579       |
| 3  | свыше 40   | -        | 3 498       |
| Примечания:<br>1 При готовой ведомости писаного профиля к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,8.<br>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;<br>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.

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|---|----------|-------------|
|      | Составление планов подземных и надземных сооружений,                | га       | -           |
| 1    | в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: до 4          | -        | 4 825       |
| 2    | в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6  | -        | 8 308       |
| 3    | в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 6       | -        | 14 491      |
| 4    | в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: до 4         | -        | 3 860       |
| 5    | в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6 | -        | 6 650       |
| 6    | в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 6      | -        | 11 580      |
| 7    | в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: до 4         | -        | 1 447       |
| 8    | в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6 | -        | 2 699       |
| 9    | в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 6      | -        | 5 006       |
| 10   | Проверка полноты планов в эксплуатирующих организациях              | проверка | 7 237       |

**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 запроектованных 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.

| № пп  | Наименование работ  | Ед. изм.              | Цена, тенге |
|---|---|-----------------------|-------------|
|   | Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе, в масштабе плана: | колодец, опора, точка | -           |
| 1   | 1:200   | -                     | 407         |
| 2   | 1:500 и 1:1000  | -                     | 347         |
| 3   | 1:2000 и 1:5000   | -                     | 271         |
| 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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм.             | Цена, тенге |
|------|--|----------------------|-------------|
| 1    | Составление каталога колодцев (узлов, точек)                       | колодец, узел, точка | 256         |
| 2    | Составление сборной (пообъектной) экспликации подземных сооружений | колодец, узел, точка | 57          |

**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.

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм.  | Цена, тенге  |
|---|--|-----------|--|
|   | Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам | программа | -  |
| 1   | до 1500  | -         | 3,7%   |
| 2   | свыше 1500 до 3000   | -         | 64 695+2,5% от стоимости работ более 1500 тыс.тенге  |
| 3   | свыше 3000 до 6000   | -         | 117 628+2,2% от стоимости работ более 3000 тыс.тенге |
| 4   | свыше 6000 до 9000   | -         | 188 205+2,0% от стоимости работ более 6000 тыс.тенге |
| 5   | свыше 9000   | -         | 270 545+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**

| № пп   | Наименование работ   | Ед. изм.          | Цена, тенге   |
|--|--|-------------------|---|
|  | Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам | Технический отчет | -   |
| 1  | до 1500  | -                 | 8,5%  |
| 2  | свыше 1500 до 3000   | -                 | 152 917+4,5% от стоимости работ более 1500 тыс.тенге  |
| 3  | свыше 3000 до 6000   | -                 | 235 257+3, 5% от стоимости работ более 3000 тыс.тенге |
| 4  | свыше 6000 до 9000   | -                 | 352 885+2,5% от стоимости работ более 6000 тыс.тенге  |
| 5  | свыше 9000   | -                 | 446 988+1,5% от стоимости работ более 9000 тыс.тенге  |
| Примечания:<br>1 При составлении вместо технического отчета пояснительной записки стоимость указанной работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5;<br>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.

| № пп | Наименование работ   | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съёмочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов | пункт    | -           |
| 1    | 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности                                  | -        | 8 013       |
| 2    | 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности                                  | -        | 8 256       |
| 3    | 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме - I категория сложности                                | -        | 8 528       |
| 4    | 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности                                 | -        | 8 777       |
| 5    | 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности                                 | -        | 10 542      |
| 6    | 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности                                 | -        | 11 098      |
| 7    | 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности                                | -        | 11 643      |
| 8    | 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности                                | -        | 12 164      |
| 9    | 1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности                                | -        | 12 792      |
| 10   | 1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности                                | -        | 13 586      |
| 11   | 1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности                               | -        | 14 379      |
| 12   | 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности                               | -        | 15 143      |
| 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                             | -        | 6 894       |
| 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                             | -        | 7 166       |
| 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                             | -        | 7 409       |
| 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                            | -        | 7 681       |
| 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                            | -        | 8 806       |
| 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                            | -        | 9 322       |
| 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                           | -        | 9 872       |
| 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                            | -        | 10 417      |
| 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                           | -        | 10 607      |
| 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                           | -        | 11 400      |
| 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                          | -        | 12 164      |
| 24   | 1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0  | -        | 12 958      |

## Окончание таблицы 1601-0206-01

| № пп  | Наименование работ                                    | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---|---|----------|-------------|
|   | м: в режиме быстрой статики - III категория сложности |          |             |
| Примечания:<br>1 В отдельных случаях при наблюдении трех ИСЗ нормы времени применяются с коэффициентом 1,2.<br>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.

| № пп | Наименование работ                                       | Ед. изм. | Цена, тенге |
|------|--|----------|-------------|
|      | Определение координат отдельных вспомогательных пунктов: | пункт    | -           |
| 1    | 3-мя приемниками   | -        | 18 288      |
| 2    | 2-мя приемниками   | -        | 12 360      |



**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.

| № пп   | Наименование работ  | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--|---|----------|-------------|
|  | Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий     | месяц    | -           |
| 1  | до 1 млн. тенге   | -        | 565 574     |
| 2  | свыше 1 до 2 млн. тенге   | -        | 848 361     |
| 3  | свыше 2 до 3 млн. тенге   | -        | 1 131 147   |
| 4  | свыше 3 до 5 млн. тенге   | -        | 1 413 935   |
| 5  | свыше 5 млн. тенге  | -        | 1 790 984   |
|  | Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий | месяц    | -           |
| 6  | до 1 млн. тенге   | -        | 188 525     |
| 7  | свыше 1 до 2 млн. тенге   | -        | 377 049     |
| 8  | свыше 2 до 3 млн. тенге   | -        | 565 574     |
| 9  | свыше 3 до 5 млн. тенге   | -        | 848 361     |
| 10   | свыше 5 млн. тенге  | -        | 1 131 147   |
| 11   | Содержание радиостанции партии, отряда, участка и др.                         | месяц    | 108 563     |
| Примечания:<br>1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных).<br>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**

| № пп | Наименование работ  | Ед. изм.                    | Цена, тенге |
|------|---|-----------------------------|-------------|
|      | Монтаж и демонтаж:  | -                           | -           |
| 1    | трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт  | подстанция                  | 344 914     |
| 2    | насоса  | насос                       | 73 054      |
| 3    | передвижной электростанции мощностью до 50 кВт  | станция                     | 47 497      |
| 4    | передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт  | станция                     | 60 313      |
| 5    | электроосвещения производственных и складских помещений   | 10 м <sup>2</sup> застройки | 3 016       |
| 6    | заземление электрической установки  | 100 м шин                   | 24 427      |
|      | Содержание изыскательского оборудования:  | смена                       | -           |
|      | электростанции передвижной мощностью  |                             |             |
| 7    | до 4 кВт  | -                           | 5 926       |
| 8    | от 4 до 50 кВт  | -                           | 10 253      |
| 9    | свыше 50 до 100 кВт   | -                           | 12 289      |
|      | Содержание изыскательского оборудования:  | -                           | -           |
| 10   | компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м <sup>3</sup> сжатого воздуха в минуту | смена                       | 9 801       |
| 11   | насоса  | смена                       | 2 413       |
| 12   | катера мощностью до 50 л.с.   | смена                       | 11 309      |
| 13   | катера мощностью свыше 50 до 150 л.с.   | смена                       | 21 864      |
| 14   | лодки весельной   | месяц                       | 70 867      |

**Таблица 1601-0301-03 - Такелажные и другие работы**

| № пп  | Наименование работ   | Ед. изм.            | Цена, тенге |
|---|--|---------------------|-------------|
| 1   | Планировка площадки вручную  | 10 м <sup>2</sup>   | 1 071       |
| 2   | Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений        | 100 м дороги        | 34 017      |
| 3   | Устройство троп в лесной местности   | 1 км тропы          | 29 101      |
| 4   | Устройство троп в заболоченной местности                                       | 1 км тропы          | 113 207     |
| 5   | Устройство деревянной лестницы на крутом склоне                                | 10 м                | 43 922      |
| 6   | Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг          | 1 т                 | 890         |
| 7   | Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг | 1 т                 | 769         |
| 8   | Перенос груза штучного на каждые последующие 10 м                              | 1 т                 | 558         |
| 9   | Перенос досок, брусков, жердей на расстояние 10 м                              | 1 м <sup>2</sup>    | 497         |
| 10  | Перенос бревен на расстояние 10 м  | 1 м <sup>2</sup>    | 513         |
| 11  | Перенос на каждые последующие 10 м   | 1 м <sup>2</sup>    | 468         |
| 12  | Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м             | 1 т                 | 558         |
| 13  | Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на каждые последующие 10 м       | 1 т                 | 513         |
| 14  | Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом                     | 1000 м <sup>2</sup> | 1 237       |
| 15  | Уборка снега рыхлого   | 1000 м <sup>2</sup> | 19 391      |
| 16  | Уборка снега плотного  | 1000 м <sup>2</sup> | 34 559      |
| 17  | Очистка автодорог от снега автоплугом  | 1 км дороги         | 618         |
| 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**

| Области   | Коэффициенты |
|---|--------------|
| 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 Жангильдинского районов Костанайской области  | 1,2          |
| в) В пустынных и безводных районах областей: Атырауской, Жамбылской, Мангистауской, а также Байганинского и Челкарского районов Актюбинской области, Балхашского и Каратальского района Алматинской области, Жездинского, Жанааркинского, Шетского, Агадырского и Актогайского районов Карагандинской области | 1,3          |
| г) В пустынных и безводных районах 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                        |
| Кзылординская 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:<br>1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м.<br>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.<br>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 Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері  
комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНИСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2021**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНИСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**1 - БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ІЗДЕНИСТЕР**

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 индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЦИ РК 8.03-04-2021**

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

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

---

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