ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

3-бөлім Инженерлік-гидрографиялық жұмыстар. Өзендердегі инженерлік-гидрометеорологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 3 Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках

ҚР ИБЖ 8.03-04-2022
СЦИ РК 8.03-04-2022

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

Астана 2022

Бақылау данасы
Контрольный экземпляр

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

3-бөлім Инженерлік-гидрографиялық жұмыстар. Өзендердегі инженерлік-гидрометеорологиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 3 Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках

ҚР ИБЖ 8.03-04-2022
СЦИ РК 8.03-04-2022

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

Астана 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.11.2022 жылғы № 208-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	04.01.2023 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 МИИР РК от 10.11.2022 года № 208-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 04.01.2023 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

Общие указания **1**

Часть 1 Цены на инженерно-гидрографические работы **6**

Глава 1 Промеры глубин 7
Таблица 1603-0101-01 - Создание планово-высотной сети для промеров глубин 8
Таблица 1603-0101-02 - Промеры глубин (часть I) 9
Таблица 1603-0101-03 - Промеры глубин (часть II) 12
Таблица 1603-0101-04 - Промеры глубин (часть III) 15
Таблица 1603-0101-05 - Съемка малых рек и каналов 16

Глава 2 Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках, изыскания и съемка судоходных трасс 18
Таблица 1603-0102-01 - Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках 19
Таблица 1603-0102-02 - Изыскания и съемка судоходных трасс 22
Таблица 1603-0102-03 - Изыскания и съемка площадок для створных знаков 23

Глава 3 Нивелирование рек 24
Таблица 1603-0103-01 - Нивелирование рек 25
Таблица 1603-0103-02 - Нивелирование реки по горизонтам воды 26

Глава 4 Гидроморфологические работы 28
Таблица 1603-0104-01 - Гидроморфологические изыскания 28
Таблица 1603-0104-02 - Изыскания для расчета стока с бассейна 29
Таблица 1603-0104-03 - Съемка бассейна 31
Таблица 1603-0104-04 - Расчеты стока с бассейнов малых рек 32
Таблица 1603-0104-05 - Разбивка и нивелирование морфометрического створа 32
Таблица 1603-0104-06 - Установление высот высоких и других характерных уровней воды 32
Таблица 1603-0104-07 - Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям 33
Таблица 1603-0104-08 - Съемка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений 34
Таблица 1603-0104-09 - Съемка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений 34

Глава 5 Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка 35
Таблица 1603-0105-01 - Наземная фототопографическая съемка 35
Таблица 1603-0105-02 - Наземная фототопографическая съемка 36

Глава 6 Разные гидрографические и геодезические работы 37
Таблица 1603-0106-01 - Гидрографическое траление подводных препятствий 37
Таблица 1603-0106-02 - Определение траекторий движения судов, караванов и плотов 37
Таблица 1603-0106-03 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории 38
Таблица 1603-0106-04 - Изготовление и установка геодезических знаков 39
Таблица 1603-0106-05 - Проложение ходов 40

Глава 7 Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы 42
Таблица 1603-0107-01 - Составление сборных планов и карт фотомеханическим способом 42

Таблица 1603-0107-02 - Картографическое вычерчивание планов и карт 43
Таблица 1603-0107-03 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей 47
Таблица 1603-0107-04 - Составление продольного профиля реки..... 47
Таблица 1603-0107-05 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ..... 48
Таблица 1603-0107-06 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам 49

Часть 2 Цены на инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках 50

Глава 1 Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна 51
Таблица 1603-0201-01 - Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна 51

Глава 2 Сооружение гидрометрических устройств 52
Таблица 1603-0202-01 - Сооружение гидрометрических устройств 52
Таблица 1603-0202-02 - Сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установка наклонной рейки 53
Таблица 1603-0202-03 - Сооружение мостиков подвесных и балочных; люлечных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ 54

Глава 3 Гидрологические работы на реках 55
Таблица 1603-0203-01 - Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе..... 55
Таблица 1603-0203-02 - Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек 55
Таблица 1603-0203-03 - Ледовые и термические наблюдения 59

Глава 4 Камеральные гидрологические работы..... 62
Таблица 1603-0204-01 - Систематизация гидрологических материалов 62
Таблица 1603-0204-02 - Обобщение материалов гидрометеорологической изученности 62
Таблица 1603-0204-03 - Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима 63
Таблица 1603-0204-04 - Составление программы производства гидрологических работ 63
Таблица 1603-0204-05 - Камеральная обработка материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима 64
Таблица 1603-0204-06 - Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик 66
Таблица 1603-0204-07 - Гидрологические расчеты 67
Таблица 1603-0204-08 - Расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций 70
Таблица 1603-0204-09 - Расчеты волнового режима акваторий..... 73
Таблица 1603-0204-10 - Составление баланса поверхностного стока 74
Таблица 1603-0204-11 - Составление баланса твердого стока 74
Таблица 1603-0204-12 - Расчет характеристик ледового режима 75
Таблица 1603-0204-13 - Составление записки «Характеристика твердого стока реки»76
Таблица 1603-0204-14 - Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки»..... 78

Таблица 1603-0204-15 - Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» 79
Таблица 1603-0204-16 - Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» 79
Глава 5 Камеральные метеорологические работы 81
Таблица 1603-0205-01 - Систематизация данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет 81
Таблица 1603-0205-02 - Метеорологические расчеты 83
Таблица 1603-0205-03 - Составление климатической характеристики района изысканий 86
Часть 3 Цены на вспомогательные работы 88
Глава 1 Цены на вспомогательные работы 88
Таблица 1603-0301-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования 88
Таблица 1603-0301-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций 88
Таблица 1603-0301-03 - Рубка визирок и просек 89
Таблица 1603-0301-04 - Вырубка леса и корчевка пней 90
Таблица 1603-0301-05 - Прочие работы 90
Приложение А (обязательное) **Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах 92**
Приложение Б (обязательное) **Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий 93**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Раздел 3 Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках

Section 3 Engineering-hydrographic works. Engineering and hydrometeorological surveys on rivers

Дата введения 2023-01-04

Общие указания

1 Сборник цен на инженерные изыскания для строительства. Раздел 3 Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках (далее - Сборник) разработан в соответствии с требованиями законодательства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан и предназначен для определения стоимости 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-гидрографических работ.

3 Сборник содержит цены на:

- инженерно-гидрографические работы;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках;
- вспомогательные работы.

4 Цены рассчитаны по состоянию на 1 января 2023 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) согласование с заказчиком программы (предписания) изысканий и подготовку договорной документации;

в) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений;

г) внутренние контроль и приемку изыскательских материалов;

е) сдачу отчетных материалов изысканий заказчику, электронная версия отчетных материалов.

Издание официальное

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

а) внутреннему транспорту;

б) внешнему транспорту;

в) организации и ликвидации работ на объекте;

г) отбору монолитов, валовых проб и проб для анализа на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям;

д) составлению и согласованию с заказчиком программы (предписания) изысканий, а также составлению и выдаче заказчику технического отчета (заключения);

е) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий;

ж) разным вспомогательным работам (геотехнический контроль, радиометрические работы, геодезические работы и др.);

з) оформлению разрешений на производство инженерных изысканий;

и) рекультивации земель;

к) содержанию (аренде) изыскательских баз и радиостанций;

л) монтажу, демонтажу и содержанию (аренде) специального изыскательского оборудования.

8 Цены рассчитаны для условий производства изысканий 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

Таблица 1

№ позиции	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	свыше 2000 до 3000	1,2
4	свыше 3000	1,25

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

в) при выполнении изысканий:

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

- в районах с радиоактивностью более 1 $м^3$в/год или 0,1 бэр/год - коэффициент 1,5;

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 в неблагоприятный период года в соответствующих районах (согласно Приложению Б) к их стоимости применяются коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

№ позиции	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 определяются по таблице 3 в процентах от сметной стоимости полевых изыскательских работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по содержанию баз, радиостанций, а также монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по таблицам 1603-0301-01 и 1603-0301-02.

Таблица 3

№ позиции	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	Свыше10
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

Примечание - Расходы по внутреннему транспорту допускается определять по фактическим затратам в следующих случаях:

а) при сметной стоимости полевых изыскательских работ до 1 млн. тенге;

б) при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние свыше 25 км;

в) при выполнении полевых изыскательских работ в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных), при удалении участка изысканий от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда на расстояние до 25 км;

г) связанные с арендой и содержанием специальных транспортных средств - самолетов, вертолетов, вездеходов, катеров, барж, баркасов, верблюдов, конных вьюков и др.

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 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 1603-0301-01 и 1603-0301-02.

Таблица 4

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

Примечания:

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

2 Нормативы пп 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.

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

- получением (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;

- проведением необходимых согласований, связанных с производством отдельных видов полевых работ (местоположение горных выработок, буровых скважин, точек производства опытных работ и т.п.);

- производством специальных видов анализов и исследований проб почво-грунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод снега и льда, выполняемых специализированными лабораториями, имеющими лицензию на проведение таких работ (бактериологический анализ, полные испытания заполнителей в бетоне, радиохимия изотопов и т.п.);

- оплатой стоимости обсадных труб, фильтровых колонн и других материалов, оставляемых в скважинах при бурении на воду и для проведения стационарных наблюдений;

- приобретением лесорубочного билета; возмещением материального ущерба, связанного с вырубкой леса при проведении изысканий;

- возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с потравами и проведением изысканий на их земельных участках;

- оплатой услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ необходимых для производства 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 1603-0301-01 и 1603-0301-02.

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 - для изысканий со стоимостью 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

№ позиции	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 При необходимости выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой) к стоимости этих изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам 9 - 13) применяется коэффициент 1,1.

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, предлагаемой к договору включается дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в пункте 12 Общих указаний.

Часть 1 Цены на инженерно-гидрографические работы

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие инженерно-гидрографические, инженерно-геодезические и гидроморфологические работы:

- промеры глубин;
- комплексные инженерно-гидрографические работы на реках, изыскания и съемку судоходных трасс;
- нивелирование рек;
- гидроморфологические работы;
- наземную фототопографическую съемку;
- разные гидрографические и геодезические работы;
- картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы.

2 В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника расходы по:

- созданию планово-высотной съемочной основы;
- проложению привязочных теодолитных ходов и ходов нивелирования IV класса к пунктам опорной планово-высотной геодезической сети, расположенных на расстоянии свыше 0,5 км от участка проведения работ;
- изготовлению и установке реперов;
- рубке просек и визирок;
- изготовлению копий и вычерчиванию планов, схем, профилей.

3 Стоимость работ по созданию опорных геодезических сетей при необходимости определяется по Сборнику цен на инженерные изыскания для строительства Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания.

4 При составлении карт, планов и профилей в цифровом виде к ценам на камеральные работы соответствующих таблиц применяется коэффициент 1,3.

Глава 1 Промеры глубин

1 В настоящей главе приведены цены на:

- создание планово-высотной съемочной сети;
- промеры глубин на реках, каналах-водоприемниках, морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях, в устьевых участках рек;
- съемку малых рек и каналов.

2 Цены даны для категорий сложности природных условий, приведенных в таблице 6.

Таблица 6

№ позиции	Виды работ	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
1	Создание на берегах планово-высотной съемочной сети	Берега ровные, открытые, слабоизрезанные, заросшие или заболоченные до 25%	Берега со средней изрезанностью, заросшие или заболоченные свыше 25 до 50%	Берега весьма изрезанные, заросшие или заболоченные свыше 50%
2	Съемка малых рек и каналов-водоприемников	Русло реки без рукавов и староречий	Русло реки извилистое, имеются протоки и староречия	Русло реки весьма извилистое с протоками и староречиями
		Берега аналогичные № п 1 категории I	Берега, аналогичные № п 1 категории II	Берега, аналогичные № п 1 категории III
		Пойма с несложным рельефом, заросшая или заболоченная до 25%	Пойма с микрорельефом, заросшая или заболоченная свыше 25 до 50%	Пойма, заросшая свыше 50%, с вязкими труднопроходимыми болотами, изрезанная старицами, протоками или озерами
	Промеры глубин (открытая поверхность):			
3	- на реках	Скорость течения до 0,7 м/с	Скорость течения свыше 0,7 до 1,5 м/с	Скорость течения свыше 1,5 до 2 м/с
4	- в портах и затонах или в закрытых акваториях (портовые районы)	Суда и плоты занимают до 25% площади акватории	Суда и плоты занимают свыше 25 до 50% площади акватории	Суда и плоты занимают свыше 50 до 70% площади акватории
5	- на морях, озерах, водохранилищах и в устьевых участках рек	Неприливное море (озеро, водохранилище). Приливное море или река со скоростью течения до 0,7 м/с	Приливное - море или река со скоростью течения свыше 0,7 до 1,5 м/с	Приливное море или река со скоростью течения свыше 1,5 до 2 м/с
6	Промеры глубин со льда	Толщина льда до 0,5 м	Толщина льда свыше 0,5 до 1,0 м	Толщина льда свыше 1,0 до 1,5 м
Примечание – Стоимость работ при промерах глубин на реках шириной свыше 1200 м определяется по ценам таблиц 1603-0101-01 и 1603-0101-02,-03,-04 на соответствующие работы на морях, озерах, водохранилищах и в устьевых частях рек.				

Таблица 1603-0101-01 - Создание планово-высотной сети для промеров глубин

Состав работ:

Цены на создание планово-высотной съемочной сети приведены в таблице 1603-0101-01 и учитывают расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитных ходов точностью 1:2000-1:1000 с закреплением точек столбами, нивелированию IV класса по реперам, точкам однодневной связки (ТОС) и горизонтам воды, уравниванию нивелирования, вычислению координат и высот точек планово-высотной съемочной сети, составлению каталога и схемы планово-высотной сети.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	25 663
2	категория сложности I, камеральные работы	-	628
3	категория сложности II, полевые работы	-	37 675
4	категория сложности II, камеральные работы	-	738
5	категория сложности III, полевые работы	-	58 968
6	категория сложности III, камеральные работы	-	874
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	50 779
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 256
9	категория сложности II, полевые работы	-	75 348
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 474
11	категория сложности III, полевые работы	-	117 936
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 748
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	2 731
14	категория сложности I, камеральные работы	-	55
15	категория сложности II, полевые работы	-	4 095
16	категория сложности II, камеральные работы	-	82
17	категория сложности III, полевые работы	-	6 279
18	категория сложности III, камеральные работы	-	109
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	1 392
20	категория сложности I, камеральные работы	-	27
21	категория сложности II, полевые работы	-	2 020
22	категория сложности II, камеральные работы	-	55
23	категория сложности III, полевые работы	-	3 276
24	категория сложности III, камеральные работы	-	82
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	547
26	категория сложности I, камеральные работы	-	27
27	категория сложности II, полевые работы	-	819
28	категория сложности II, камеральные работы	-	27
29	категория сложности III, полевые работы	-	1 256
30	категория сложности III, камеральные работы	-	55

Окончание таблицы 1603-0101-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:5000:	1 км² акватории	-
31	категория сложности I, полевые работы	-	30 303
32	категория сложности I, камеральные работы	-	683
33	категория сложности II, полевые работы	-	44 227
34	категория сложности II, камеральные работы	-	819
35	категория сложности III, полевые работы	-	68 796
36	категория сложности III, камеральные работы	-	956
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:10000:	1 км² акватории	-
37	категория сложности I, полевые работы	-	15 015
38	категория сложности I, камеральные работы	-	327
39	категория сложности II, полевые работы	-	22 113
40	категория сложности II, камеральные работы	-	409
41	категория сложности III, полевые работы	-	34 399
42	категория сложности III, камеральные работы	-	491
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:25000:	1 км² акватории	-
43	категория сложности I, полевые работы	-	6 007
44	категория сложности I, камеральные работы	-	136
45	категория сложности II, полевые работы	-	8 736
46	категория сложности II, камеральные работы	-	164
47	категория сложности III, полевые работы	-	13 651
48	категория сложности III, камеральные работы	-	191

Примечания:

1 При наличии планово-высотной съемочной сети стоимость привязки к ней промерных профилей определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5;

2 Стоимость создания планово-высотной съемочной сети для промеров глубин на акватории со льда определяется по ценам пп 13-48 с применением коэффициента 1,1;

3 Стоимость изготовления и установки реперов ценами настоящей таблицы не предусмотрена и при необходимости определяется дополнительно по ценам таблицы 1603-0106-04 настоящего Сборника.

Таблица 1603-0101-02 - Промеры глубин (часть I)

Состав работ:

Цены на промеры глубин приведены в таблицах 1603-0101-02, -03, -04 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Полевые работы:

- при открытой поверхности воды - разбивка промерных профилей, промеры глубин с определением положения промерных точек прямыми засечками с берега двумя теодолитами (или обратными засечками с судна при составлении плана в масштабах 1:10000-1:25000), высотная привязка рабочих горизонтов воды, проверка и оформление полевых журналов;

- при промерах глубин со льда - разбивка промерных профилей и положения лунок, проходка лунок, измерение глубин, проверка и оформление полевых журналов.

Камеральные работы:

- вычисление высот рабочих горизонтов воды по профилям, обработка материалов промеров глубин с подготовкой ведомости срезки, составление плана русла или акватории с проведением горизонталей или изобат, корректура плана.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	430 796
2	категория сложности I, камеральные работы	-	98 008
3	категория сложности II, полевые работы	-	468 742
4	категория сложности II, камеральные работы	-	98 008
5	категория сложности III, полевые работы	-	532 898
6	категория сложности III, камеральные работы	-	98 008
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	566 477
8	категория сложности I, камеральные работы	-	195 469
9	категория сложности II, полевые работы	-	607 973
10	категория сложности II, камеральные работы	-	195 469
11	категория сложности III, полевые работы	-	720 177
12	категория сложности III, камеральные работы	-	195 469
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м:	1 км реки	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	170 899
14	категория сложности I, камеральные работы	-	25 116
15	категория сложности II, полевые работы	-	191 101
16	категория сложности II, камеральные работы	-	25 116
17	категория сложности III, полевые работы	-	228 501
18	категория сложности III, камеральные работы	-	25 116
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	238 876
20	категория сложности I, камеральные работы	-	48 867
21	категория сложности II, полевые работы	-	263 445
22	категория сложности II, камеральные работы	-	48 867
23	категория сложности III, полевые работы	-	312 860
24	категория сложности III, камеральные работы	-	48 867
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	377 560
26	категория сложности I, камеральные работы	-	96 916
27	категория сложности II, полевые работы	-	413 050
28	категория сложности II, камеральные работы	-	96 916
29	категория сложности III, полевые работы	-	487 033
30	категория сложности III, камеральные работы	-	96 916
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
31	категория сложности I, полевые работы	-	85 723
32	категория сложности I, камеральные работы	-	13 104
33	категория сложности II, полевые работы	-	95 277
34	категория сложности II, камеральные работы	-	13 104
35	категория сложности III, полевые работы	-	114 660
36	категория сложности III, камеральные работы	-	13 104
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
37	категория сложности I, полевые работы	-	144 417

Продолжение таблицы 1603-0101-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
38	категория сложности I, камеральные работы	-	25 663
39	категория сложности II, полевые работы	-	156 703
40	категория сложности II, камеральные работы	-	25 663
41	категория сложности III, полевые работы	-	187 005
42	категория сложности III, камеральные работы	-	25 663
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м:	1 км реки	-
43	категория сложности I, полевые работы	-	209 392
44	категория сложности I, камеральные работы	-	42 315
45	категория сложности II, полевые работы	-	226 591
46	категория сложности II, камеральные работы	-	42 315
47	категория сложности III, полевые работы	-	266 176
48	категория сложности III, камеральные работы	-	42 315
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
49	категория сложности I, полевые работы	-	28 119
50	категория сложности I, камеральные работы	-	3 276
51	категория сложности II, полевые работы	-	31 668
52	категория сложности II, камеральные работы	-	3 276
53	категория сложности III, полевые работы	-	39 585
54	категория сложности III, камеральные работы	-	3 276
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
55	категория сложности I, полевые работы	-	46 683
56	категория сложности I, камеральные работы	-	6 279
57	категория сложности II, полевые работы	-	52 143
58	категория сложности II, камеральные работы	-	6 279
59	категория сложности III, полевые работы	-	63 883
60	категория сложности III, камеральные работы	-	6 279
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м:	1 км реки	-
61	категория сложности I, полевые работы	-	64 701
62	категория сложности I, камеральные работы	-	10 375
63	категория сложности II, полевые работы	-	71 800
64	категория сложности II, камеральные работы	-	10 375
65	категория сложности III, полевые работы	-	87 907
66	категория сложности III, камеральные работы	-	10 375
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м:	1 км реки	-
67	категория сложности I, полевые работы	-	86 541
68	категория сложности I, камеральные работы	-	14 469
69	категория сложности II, полевые работы	-	97 735
70	категория сложности II, камеральные работы	-	14 469
71	категория сложности III, полевые работы	-	117 936
72	категория сложности III, камеральные работы	-	14 469
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м:	1 км реки	-
73	категория сложности I, полевые работы	-	111 384
74	категория сложности I, камеральные работы	-	18 564
75	категория сложности II, полевые работы	-	125 035
76	категория сложности II, камеральные работы	-	18 564
77	категория сложности III, полевые работы	-	156 703
78	категория сложности III, камеральные работы	-	18 564
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м:	1 км реки	-

Окончание таблицы 1603-0101-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
79	категория сложности I, полевые работы	-	130 495
80	категория сложности I, камеральные работы	-	22 659
81	категория сложности II, полевые работы	-	149 332
82	категория сложности II, камеральные работы	-	22 659
83	категория сложности III, полевые работы	-	183 457
84	категория сложности III, камеральные работы	-	22 659
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
85	категория сложности I, полевые работы	-	22 932
86	категория сложности I, камеральные работы	-	2 402
87	категория сложности II, полевые работы	-	25 663
88	категория сложности II, камеральные работы	-	2 402
89	категория сложности III, полевые работы	-	31 123
90	категория сложности III, камеральные работы	-	2 402
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м:	1 км реки	-
91	категория сложности I, полевые работы	-	30 849
92	категория сложности I, камеральные работы	-	3 823
93	категория сложности II, полевые работы	-	34 671
94	категория сложности II, камеральные работы	-	3 823
95	категория сложности III, полевые работы	-	43 407
96	категория сложности III, камеральные работы	-	3 823
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м:	1 км реки	-
97	категория сложности I, полевые работы	-	40 404
98	категория сложности I, камеральные работы	-	5 460
99	категория сложности II, полевые работы	-	45 319

Таблица 1603-0101-03 - Промеры глубин (часть II)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м:	1 км реки	-
1	категория сложности II, камеральные работы	-	5 460
2	категория сложности III, полевые работы	-	56 239
3	категория сложности III, камеральные работы	-	5 460
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м:	1 км реки	-
4	категория сложности I, полевые работы	-	51 324
5	категория сложности I, камеральные работы	-	6 825
6	категория сложности II, полевые работы	-	57 876
7	категория сложности II, камеральные работы	-	6 825
8	категория сложности III, полевые работы	-	73 437
9	категория сложности III, камеральные работы	-	6 825
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м:	1 км реки	-
10	категория сложности I, полевые работы	-	61 425
11	категория сложности I, камеральные работы	-	8 463
12	категория сложности II, полевые работы	-	69 616
13	категория сложности II, камеральные работы	-	8 463
14	категория сложности III, полевые работы	-	88 725
15	категория сложности III, камеральные работы	-	8 463
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
16	категория сложности I, полевые работы	-	39 312
17	категория сложности I, камеральные работы	-	7 644

Продолжение таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	категория сложности II, полевые работы	-	45 864
19	категория сложности II, камеральные работы	-	7 644
20	категория сложности III, полевые работы	-	55 692
21	категория сложности III, камеральные работы	-	7 644
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
22	категория сложности I, полевые работы	-	9 828
23	категория сложности I, камеральные работы	-	2 048
24	категория сложности II, полевые работы	-	11 467
25	категория сложности II, камеральные работы	-	2 048
26	категория сложности III, полевые работы	-	13 651
27	категория сложности III, камеральные работы	-	2 048
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
28	категория сложности I, полевые работы	-	3 003
29	категория сложности I, камеральные работы	-	683
30	категория сложности II, полевые работы	-	3 276
31	категория сложности II, камеральные работы	-	683
32	категория сложности III, полевые работы	-	4 095
33	категория сложности III, камеральные работы	-	683
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:5000:	1 км² акватории	-
34	категория сложности I, полевые работы	-	70 435
35	категория сложности I, камеральные работы	-	10 647
36	категория сложности II, полевые работы	-	82 173
37	категория сложности II, камеральные работы	-	10 647
38	категория сложности III, полевые работы	-	110 292
39	категория сложности III, камеральные работы	-	10 647
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:10000:	1 км² акватории	-
40	категория сложности I, полевые работы	-	23 751
41	категория сложности I, камеральные работы	-	3 276
42	категория сложности II, полевые работы	-	28 939
43	категория сложности II, камеральные работы	-	3 276
44	категория сложности III, полевые работы	-	38 767
45	категория сложности III, камеральные работы	-	3 276
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000:	1 км² акватории	-
46	категория сложности I, полевые работы	-	6 552
47	категория сложности I, камеральные работы	-	928
48	категория сложности II, полевые работы	-	7 099
49	категория сложности II, камеральные работы	-	928
50	категория сложности III, полевые работы	-	9 828
51	категория сложности III, камеральные работы	-	928
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
52	категория сложности I, полевые работы	-	72 072
53	категория сложности I, камеральные работы	-	10 101
54	категория сложности II, полевые работы	-	94 185
55	категория сложности II, камеральные работы	-	10 101
56	категория сложности III, полевые работы	-	123 124
57	категория сложности III, камеральные работы	-	10 101
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
58	категория сложности I, полевые работы	-	23 751

Окончание таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
59	категория сложности I, камеральные работы	-	2 457
60	категория сложности II, полевые работы	-	28 665
61	категория сложности II, камеральные работы	-	2 457
62	категория сложности III, полевые работы	-	35 217
63	категория сложности III, камеральные работы	-	2 457
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
64	категория сложности I, полевые работы	-	6 552
65	категория сложности I, камеральные работы	-	683
66	категория сложности II, полевые работы	-	8 191
67	категория сложности II, камеральные работы	-	683
68	категория сложности III, полевые работы	-	10 101
69	категория сложности III, камеральные работы	-	683
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000:	1 км² акватории	-
70	категория сложности I, полевые работы	-	163 800
71	категория сложности I, камеральные работы	-	10 647
72	категория сложности II, полевые работы	-	191 647
73	категория сложности II, камеральные работы	-	10 647
74	категория сложности III, полевые работы	-	227 137
75	категория сложности III, камеральные работы	-	10 647
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000:	1 км² акватории	-
76	категория сложности I, полевые работы	-	53 508
77	категория сложности I, камеральные работы	-	3 823
78	категория сложности II, полевые работы	-	64 428
79	категория сложности II, камеральные работы	-	3 823
80	категория сложности III, полевые работы	-	75 895
81	категория сложности III, камеральные работы	-	3 823
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м:	1 профиль	-
82	категория сложности I, полевые работы	-	1 474
83	категория сложности I, камеральные работы	-	601
84	категория сложности II, полевые работы	-	1 720
85	категория сложности II, камеральные работы	-	601
86	категория сложности III, полевые работы	-	2 266
87	категория сложности III, камеральные работы	-	601
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
88	категория сложности I, полевые работы	-	1 775
89	категория сложности I, камеральные работы	-	601
90	категория сложности II, полевые работы	-	2 129
91	категория сложности II, камеральные работы	-	601
92	категория сложности III, полевые работы	-	2 648
93	категория сложности III, камеральные работы	-	601
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
94	категория сложности I, полевые работы	-	2 375
95	категория сложности I, камеральные работы	-	628
96	категория сложности II, полевые работы	-	2 731
97	категория сложности II, камеральные работы	-	628
98	категория сложности III, полевые работы	-	3 549
99	категория сложности III, камеральные работы	-	628

Таблица 1603-0101-04 - Промеры глубин (часть III)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м:	1 профиль	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	3 823
2	категория сложности I, камеральные работы	-	601
3	категория сложности II, полевые работы	-	4 641
4	категория сложности II, камеральные работы	-	601
5	категория сложности III, полевые работы	-	6 552
6	категория сложности III, камеральные работы	-	601
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	4 368
8	категория сложности I, камеральные работы	-	601
9	категория сложности II, полевые работы	-	5 460
10	категория сложности II, камеральные работы	-	601
11	категория сложности III, полевые работы	-	8 191
12	категория сложности III, камеральные работы	-	601
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	6 552
14	категория сложности I, камеральные работы	-	628
15	категория сложности II, полевые работы	-	7 644
16	категория сложности II, камеральные работы	-	628
17	категория сложности III, полевые работы	-	10 101
18	категория сложности III, камеральные работы	-	628

Примечания:

1 При скорости течения свыше 2 м/с к ценам пп 1-99 таблицы 1603-0101-02, пп 1-51 таблицы 1603-0101-03 и 82-99 таблицы 1603-0101-03 применяется коэффициент - 1,3

2 Ценами настоящей таблицы предусмотрены расходы на выполнение подробных промеров глубин на реках, при выполнении «облегченных» промеров - к ценам пп 31-99 таблицы 1603-0101-02, пп 1-15 таблицы 1603-0101-03 применяется коэффициент - 0,75;

3 Цены по промерам глубин со льда учитывают расходы по расчистке от снега промерных площадок с толщиной снежного покрова до 0,25 м. При толщине снежного покрова свыше 0,25 м к ценам на полевые работы пп 52-81 таблицы 1603-0101-03, пп 1-18 таблицы 1603-0101-04 применяются следующие коэффициенты:

-1,1 - при толщине снежного покрова - свыше 0,25 до 0,5 м;

-1,25 - то же, - свыше 0,5 до 1,0 м;

-1,4 - то же - свыше 1,0 м.

4 При толщине льда более 1,5 м к ценам на полевые работы пп 52-81 таблицы 1603-0101-03, пп 1-18 таблицы 1603-0101-04 для III категории сложности применяется коэффициент - 1,3;

5 Цены 82-99 таблицы 1603-0101-03 применяются для определения стоимости промерных работ на отдельных участках реки или канала вне комплекса работ, предусмотренных таблицей 1603-0101-05;

6 Стоимость устройства временных водомерных постов и наблюдений на них ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблиц 1603-0202-01 и 1603-0203-01 настоящего Сборника;

7 При наличии торосистости льда к ценам на полевые работы по промерам глубин со льда пп 52-81 таблицы 1603-0101-03, пп 1-18 таблицы 1603-0101-04 применяются коэффициенты, приведенные в таблице 7;

Таблица 7

№ позиции	Площадь покрытия торосами	Коэффициенты
1	До 50%	1,2
2	Свыше 50%	1,4

Таблица 1603-0101-05 - Съемка малых рек и каналов

Состав работ:

Цены на съемку прибрежной полосы и русла малых рек и каналов-водоприемников шириной до 50 м приведены в таблице 1603-0101-05 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка местности, проложение магистрального теодолитного хода с закреплением столбами и разбивкой пикетажа, производство горизонтальной съемки русла реки (канала) и поймы с промерами от магистрального хода и ведением абриса, нивелирование IV класса по пикетажу магистрального хода с нивелированием горизонтов воды по урезовым кольям на каждом поперечнике, разбивка и нивелирование поперечников с промером глубин воды по профилям, вычисление координат и высот точек планово-высотной основы и высот промерных точек.

Камеральные работы: уравнивание магистрального нивелирного хода, составление каталога координат и высот точек планово-высотной съемочной сети, плана русла реки (канала) и прибрежной полосы с изображением рельефа в горизонталях, построение продольного и поперечных профилей, корректура плана и профилей.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка малых рек и каналов в масштабе 1:2000 с промером глубин профилями через 25 м и съемкой русла и полосы шириной 50 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 0,25-0,5 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	185 913
2	категория сложности I, камеральные работы	-	25 935
3	категория сложности II, полевые работы	-	223 588
4	категория сложности II, камеральные работы	-	31 123
5	категория сложности III, полевые работы	-	270 544
6	категория сложности III, камеральные работы	-	37 947
	Съемка малых рек и каналов в масштабе 1:5000 с промером глубин профилями через 50 м и съемкой русла и полосы шириной 100 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 0,5 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	135 136
8	категория сложности I, камеральные работы	-	18 837
9	категория сложности II, полевые работы	-	166 257
10	категория сложности II, камеральные работы	-	23 205
11	категория сложности III, полевые работы	-	204 205
12	категория сложности III, камеральные работы	-	28 665
	Съемка малых рек и каналов в масштабе 1:10000 с промером глубин профилями через 100 м и съемкой русла и полосы шириной 150-200 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 1 м:	1 км реки	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	105 652
14	категория сложности I, камеральные работы	-	14 743
15	категория сложности II, полевые работы	-	131 860
16	категория сложности II, камеральные работы	-	18 564
17	категория сложности III, полевые работы	-	164 347
18	категория сложности III, камеральные работы	-	23 205
	Съемка малых рек и каналов в масштабе 1:10000 с промером глубин профилями через 200 м и съемкой русла и полосы шириной 150-200 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 1 м:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	63 064
20	категория сложности I, камеральные работы	-	8 736

Окончание таблицы 1603-0101-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	категория сложности II, полевые работы	-	78 079
22	категория сложности II, камеральные работы	-	10 920
23	категория сложности III, полевые работы	-	94 185
24	категория сложности III, камеральные работы	-	13 377
Примечание - При выполнении съемки с использованием фотопланов (фотосхем) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,75.			

Глава 2 Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках, изыскания и съемка судоходных трасс

1 В настоящей главе приводятся цены на:

- комплексные инженерно-гидрографические работы на реках;
- изыскания и съемку судоходных трасс и площадок для створных знаков на проектируемых водохранилищах.

2 Ценами на комплексные инженерно-гидрографические работы учтены расходы на съемку русла реки и прибрежной полосы, ширина которой (по каждому берегу реки) принята в зависимости от масштаба съемки в соответствии с требованиями нормативных документов.

Кроме основной прибрежной полосы съемкой охватываются расположенные в русле реки песчаные косы, осередки, побочни и открытые песчаные острова.

3 За единицу измерений принят комплекс работ на 1 км свободного от льда однорукавного русла реки по линии фарватера.

При наличии в русле заросших островов, крупных песчаных осередков (ширина которых превышает двойную полосу съемки) или крупных коренных островов русло в их пределах считается многорукавным и объем всего комплекса работ определяется по каждому рукаву в отдельности.

4 Нивелирование реки с однодневной связкой горизонтов воды для рек шириной до 800 м предусмотрено по одному берегу. Для рек шириной свыше 800 м нивелирование реки производится по обоим берегам.

5 Цены на комплексные инженерно-гидрографические изыскания на реках даны для категорий сложности природных условий, приведенных в таблице 8.

Таблица 8

№ позиции	Факторы	Категория сложности		
		I	II	III
1	Характеристика русла и берегов	а) русло реки чистое с берегами, слабоизрезанными, заросшими или заболоченными до 25 %	а) русло реки с отмелями, осередками и косами, занимающими свыше 25 до 50% площади между меженными бровками, с берегами со средней изрезанностью, заросшими или заболоченными свыше 25 до 50%;	русло реки с отмелями, осередками и косами, занимающими свыше 50 до 75 % площади между меженными бровками, с берегами изрезанными, заросшими или заболоченными свыше 50 %
		б) русло реки с незначительным количеством осередков и песчаных кос, занимающих до 25 % площади между меженными бровками, при ровных, открытых и незаболоченных берегах	б) русло реки с отмелями, осередками и косами, занимающими свыше 50 до 75 % площади между меженными бровками, при ровных, открытых и незаболоченных берегах	
2	Скорость течения	до 0,7 м/с	свыше 0,7 до 1,5 м/с	свыше 1,5 до 2 м/с

Таблица 1603-0102-01 - Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках

Состав работ:

Цены на комплексные инженерно-гидрографические изыскания на реках приведены в таблице 1603-0102-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы:

- создание планово-высотной съемочной сети проложением теодолитных ходов и ходов технического нивелирования вдоль реки с закреплением точек деревянными или бетонными столбами и установкой точек однодневной связки горизонтов воды (ТОС);
- нивелирование IV класса по реперам, ТОС и горизонтам воды;
- топографическая русловая съемка с сечением рельефа через 0,5 м (1:2000) и 1 м (1:5000 и 1:10000);
- устройство временных водомерных постов и наблюдения на них;
- разбивка промерных профилей, промеры глубин, высотная привязка рабочих горизонтов воды;
- нивелирование реки с однодневной связкой горизонтов воды (нивелирование ТОС), продольный промер глубин по фарватеру;
- проверка и оформление полевых журналов, вычисление координат и высот точек планово-высотной сети, обработка материалов нивелирования реки и однодневной связки горизонтов воды.

Камеральные работы:

- уравнивание теодолитных и нивелирных ходов, составление каталога, составление и вычерчивание схемы планово-высотной сети, составление плана русловой съемки, писаного и графического продольного профиля реки;
- обработка результатов промеров глубин с вычислением срезки, нанесение результатов промеров на планы русловой съемки с проведением изобат и горизонталей, корректура планов, составление калек высот и контуров;
- заполнение формуляров.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	203 932
2	категория сложности I, камеральные работы	-	33 033
3	категория сложности II, полевые работы	-	258 805
4	категория сложности II, камеральные работы	-	39 859
5	категория сложности III, полевые работы	-	355 993
6	категория сложности III, камеральные работы	-	55 147
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	221 677
8	категория сложности I, камеральные работы	-	35 763
9	категория сложности II, полевые работы	-	297 298
10	категория сложности II, камеральные работы	-	45 864
11	категория сложности III, полевые работы	-	439 805
12	категория сложности III, камеральные работы	-	68 796
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-

Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	категория сложности I, полевые работы	-	283 648
14	категория сложности I, камеральные работы	-	48 867
15	категория сложности II, полевые работы	-	363 910
16	категория сложности II, камеральные работы	-	57 057
17	категория сложности III, полевые работы	-	513 514
18	категория сложности III, камеральные работы	-	81 900
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	385 477
20	категория сложности I, камеральные работы	-	71 253
21	категория сложности II, полевые работы	-	476 113
22	категория сложности II, камеральные работы	-	81 081
23	категория сложности III, полевые работы	-	633 089
24	категория сложности III, камеральные работы	-	105 924
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м:	1 км реки	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	138 684
26	категория сложности I, камеральные работы	-	22 113
27	категория сложности II, полевые работы	-	175 813
28	категория сложности II, камеральные работы	-	28 119
29	категория сложности III, полевые работы	-	241 605
30	категория сложности III, камеральные работы	-	39 039
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
31	категория сложности I, полевые работы	-	148 240
32	категория сложности I, камеральные работы	-	23 751
33	категория сложности II, полевые работы	-	193 557
34	категория сложности II, камеральные работы	-	30 849
35	категория сложности III, полевые работы	-	265 903
36	категория сложности III, камеральные работы	-	42 861
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
37	категория сложности I, полевые работы	-	173 629
38	категория сложности I, камеральные работы	-	27 573
39	категория сложности II, полевые работы	-	218 401
40	категория сложности II, камеральные работы	-	35 217
41	категория сложности III, полевые работы	-	295 388
42	категория сложности III, камеральные работы	-	47 503
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м:	1 км реки	-
43	категория сложности I, полевые работы	-	209 665
44	категория сложности I, камеральные работы	-	33 579
45	категория сложности II, полевые работы	-	262 900
46	категория сложности II, камеральные работы	-	42 043
47	категория сложности III, полевые работы	-	340 978
48	категория сложности III, камеральные работы	-	54 873
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м:	1 км реки	-
49	категория сложности I, полевые работы	-	268 905

Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
50	категория сложности I, камеральные работы	-	43 135
51	категория сложности II, полевые работы	-	330 058
52	категория сложности II, камеральные работы	-	52 689
53	категория сложности III, полевые работы	-	419 057
54	категория сложности III, камеральные работы	-	67 159
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м:	1 км реки	-
55	категория сложности I, полевые работы	-	344 800
56	категория сложности I, камеральные работы	-	55 420
57	категория сложности II, полевые работы	-	414 416
58	категория сложности II, камеральные работы	-	66 067
59	категория сложности III, полевые работы	-	515 153
60	категория сложности III, камеральные работы	-	82 173
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м:	1 км реки	-
61	категория сложности I, полевые работы	-	120 393
62	категория сложности I, камеральные работы	-	19 383
63	категория сложности II, полевые работы	-	162 163
64	категория сложности II, камеральные работы	-	26 208
65	категория сложности III, полевые работы	-	229 593
66	категория сложности III, камеральные работы	-	36 855
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
67	категория сложности I, полевые работы	-	128 584
68	категория сложности I, камеральные работы	-	20 748
69	категория сложности II, полевые работы	-	173 356
70	категория сложности II, камеральные работы	-	27 847
71	категория сложности III, полевые работы	-	247 339
72	категория сложности III, камеральные работы	-	39 859
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м:	1 км реки	-
73	категория сложности I, полевые работы	-	145 236
74	категория сложности I, камеральные работы	-	23 205
75	категория сложности II, полевые работы	-	190 828
76	категория сложности II, камеральные работы	-	30 849
77	категория сложности III, полевые работы	-	273 548
78	категория сложности III, камеральные работы	-	44 227
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м:	1 км реки	-
79	категория сложности I, полевые работы	-	170 353
80	категория сложности I, камеральные работы	-	27 300
81	категория сложности II, полевые работы	-	217 581
82	категория сложности II, камеральные работы	-	34 944
83	категория сложности III, полевые работы	-	309 856
84	категория сложности III, камеральные работы	-	49 959
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м:	1 км реки	-
85	категория сложности I, полевые работы	-	199 837
86	категория сложности I, камеральные работы	-	32 215

Окончание таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
87	категория сложности II, полевые работы	-	248 157
88	категория сложности II, камеральные работы	-	39 585
89	категория сложности III, полевые работы	-	351 080
90	категория сложности III, камеральные работы	-	56 512
Примечание - При выполнении съемки с использованием фотопланов к ценам на полевые работы применяется коэффициент 0,9.			

Таблица 1603-0102-02 - Изыскания и съемка судоходных трасс

Описание:

Цены на изыскания и съемку судоходных трасс и площадок для створных знаков даны для категорий сложности природных условий, приведенных в таблице 9

Таблица 9

№ позиции	Характеристика местности	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
1	Орографическая	Равнинная местность с неглубокими лощинами и оврагами, с выраженным рельефом, со средним количеством крупных контуров, залесенная редким благоустроенным лесом без подлеска. Открытая речная пойма, местами заболоченная, старицы, протоки и рукава отсутствуют.	Всхолмленная местность открытая, пересеченная балками и оврагами, с мелкими формами рельефа, с большой контурностью или равнинная местность с крупными формами рельефа, пересеченная балками и оврагами, залесенная редким лесом местами с подлеском или негустым кустарником. Открытая речная пойма, заболоченная, с небольшим количеством стариц, проток и рукавов.	Равнинная или всхолмленная местность, весьма пересеченная балками или оврагами, заросшая густым лесом с подлеском или густым кустарником. Речная пойма полностью заросшая, заболоченная, с большим количеством стариц, проток и рукавов.
2	Заболоченность	Открытое, легкопроходимое болото	Открытое труднопроходимое или полузакрытое легкопроходимое болото	Труднопроходимое болото полностью заросшее
3	Полупустынные и пустынные районы	Ровные мелкобугристые закрепленные пески	Бугристые и грядовые закрепленные или мелкобугристые незакрепленные пески	Барханы, дюны или бугристые и грядовые пески, покрытые лесом
Примечание – Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность производства изыскательских работ.				

Состав работ:

Цены на изыскания и съемку судоходных трасс на проектируемых водохранилищах приведены в таблице 1603-0102-02 и учитывают расходы по рекогносцировке и уточнению положения трассы на местности, вычислению проектных координат точек поворота и элементов кривых трассы, проложению теодолитного хода по оси трассы с разбивкой пикетажа и закреплением точек оси и съемочной сети столбами, техническому нивелированию по пикетажу и точкам съемочной сети, вычислению координат и высот точек трассы и съемочной сети с составлением каталога и продольного профиля по оси трассы, топографической съемке полосы шириной 500 м по выбранной трассе с

составлением и корректурой плана, таксации леса по трассе судового хода с нанесением на план границ выделов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания для выбора трассы судового хода:	1 км трассы	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	63 064
2	категория сложности I, камеральные работы	-	4 641
3	категория сложности II, полевые работы	-	95 004
4	категория сложности II, камеральные работы	-	6 825
5	категория сложности III, полевые работы	-	162 436
6	категория сложности III, камеральные работы	-	11 739
	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м:	1 км трассы	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	83 812
8	категория сложности I, камеральные работы	-	10 920
9	категория сложности II, полевые работы	-	142 233
10	категория сложности II, камеральные работы	-	18 564
11	категория сложности III, полевые работы	-	255 801
12	категория сложности III, камеральные работы	-	33 307
	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м:	1 км трассы	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	75 076
14	категория сложности I, камеральные работы	-	8 463
15	категория сложности II, полевые работы	-	122 851
16	категория сложности II, камеральные работы	-	13 651
17	категория сложности III, полевые работы	-	203 385
18	категория сложности III, камеральные работы	-	22 387
Примечание - При изысканиях судоходных трасс со съемкой полосы шириной 200-300 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,75.			

Таблица 1603-0102-03 - Изыскания и съемка площадок для створных знаков

Состав работ:

Цены на изыскания и съемку площадок для створных знаков приведены в таблице 1603-0102-03 и учитывают расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитного хода точностью 1:2000-1:1000 от угла поворота судового хода до площадки с закреплением оси створа на площадке столбами и разбивкой пикетажа, техническому нивелированию по пикетажу оси створа на площадке, вычислению координат и высот точек съемочной сети с составлением каталога, писаного и графического продольного профиля от переднего створного знака и до высоты нормального подпорного уровня, топографической съемке площадки с высотой сечения рельефа через 1 м с глазомерной таксацией леса, по составлению и корректуре плана съемки, составлению и вычерчиванию схемы планово-высотной сети.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м:	1 км оси створа на площадке	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	84 084
2	категория сложности I, камеральные работы	-	10 920
3	категория сложности II, полевые работы	-	122 851
4	категория сложности II, камеральные работы	-	17 199
5	категория сложности III, полевые работы	-	203 113

Окончание таблицы 1603-0102-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	категория сложности III, камеральные работы	-	30 576
	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м:	1 км оси створа на площадке	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	79 444
8	категория сложности I, камеральные работы	-	7 917
9	категория сложности II, полевые работы	-	121 485
10	категория сложности II, камеральные работы	-	13 104
11	категория сложности III, полевые работы	-	209 119
12	категория сложности III, камеральные работы	-	24 843

Глава 3 Нивелирование рек

1 В настоящей главе приведены цены на:

- нивелирование рек с однодневной связкой горизонтов воды и промерами глубин по фарватеру;
- нивелирование рек по горизонтам воды.

2 Цены на нивелирование рек даны для следующих категорий сложности природных условий:

I категория

Берега реки пологие, легкодоступные; высота горизонта воды определяется двумя стоянками нивелира от магистрального нивелирного хода.

II категория

Берега реки пересеченные, заросшие; высота горизонта воды определяется тремя-четырьмя стоянками нивелира от магистрального нивелирного хода.

III категория

Берега реки обрывистые, заросшие или заболоченные; высота горизонта воды определяется пятью-шестью стоянками нивелира или с помощью специальных приспособлений.

Таблица 1603-0103-01 - Нивелирование рек

Состав работ:

Цены на нивелирование реки с однодневной связкой горизонтов воды и промером глубин по фарватеру приведены в таблице 1603-0103-01 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Полевые работы:

- рекогносцировка реки с отысканием старых реперов нивелирования, изготовление и установка точек однодневной связки (ТОС) горизонтов воды в среднем через 1 км, нивелирование IV класса по реперам и ТОС;
- однодневная связка горизонтов воды нивелированием от реперов и ТОС шлейфами, продольный промер глубин по фарватеру с плановой привязкой положения промерных вертикалей к опознакам или контурам местности;
- обработка материалов нивелирования с вычислением высот и доставлением каталога, составление ведомости срезки.

Камеральные работы:

- уравнивание нивелирования и составление окончательного каталога;
- составление писаного профиля, построение продольного профиля, вычерчивание профиля и его корректура;
- нанесение продольного промера на план с подсчетом и выпиской глубин.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	21 840
2	категория сложности I, камеральные работы	-	4 095
3	категория сложности II, полевые работы	-	27 300
4	категория сложности II, камеральные работы	-	4 095
5	категория сложности III, полевые работы	-	38 220
6	категория сложности III, камеральные работы	-	4 095
	Нивелирование точек однодневной связки горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000:	1 км реки	-

Окончание таблицы 1603-0103-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	категория сложности I, полевые работы	-	7 644
8	категория сложности I, камеральные работы	-	6 825
9	категория сложности II, полевые работы	-	9 828
10	категория сложности II, камеральные работы	-	9 555
11	категория сложности III, полевые работы	-	13 651
12	категория сложности III, камеральные работы	-	12 285

Примечания:

1 При уклонах горизонтов воды 6 см и менее на 1 км реки взамен нивелирования IV класса выполняется нивелирование III класса и к ценам пп 1-6 применяется коэффициент 1,2;

2 Стоимость однодневной связки горизонтов воды без промеров глубин по фарватеру определяется по цене пп 7-12 с применением коэффициента 0,6;

3 Стоимость устройства временных водомерных постов и наблюдений на них ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблиц 1603-0202-01 и 1603-0203-01 настоящего Сборника.

Таблица 1603-0103-02 - Нивелирование реки по горизонтам воды

Состав работ:

Цены на нивелирование реки по горизонтам воды приведены в таблице 1603-0103-02 и учитывают расходы по рекогносцировке реки, проложению ходов нивелирования IV класса (в одном направлении) по постоянным и временным реперам, изготовлению и забивке урезовых кольев, нивелированию (прямой и обратный ход) горизонтов воды или кольев на перегибах профиля реки шлейфами от реперов магистрального хода, привязке положения урезовых кольев и реперов на карте, нивелированию и привязке на карте горизонтов высоких вод через 4-5 км, вычислению высот точек, уравниванию нивелирования с составлением каталога высот и схемы нивелирных ходов с ее вычерчиванием, составлению и вычерчиванию продольного профиля свободной поверхности реки в масштабах 1:10000-1:100000, корректуре профиля.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезовыми точками от 0,3 до 0,5 км:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	16 380
2	категория сложности I, камеральные работы	-	2 184
3	категория сложности II, полевые работы	-	21 295
4	категория сложности II, камеральные работы	-	2 184
5	категория сложности III, полевые работы	-	29 211
6	категория сложности III, камеральные работы	-	2 184
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезовыми точками свыше 0,5 до 1,5 км:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	12 012
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 639
9	категория сложности II, полевые работы	-	16 107
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 639
11	категория сложности III, полевые работы	-	22 932
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 639
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезовыми точками свыше 1,5 до 2,5 км:	1 км реки	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	9 283
14	категория сложности I, камеральные работы	-	1 365
15	категория сложности II, полевые работы	-	13 104
16	категория сложности II, камеральные работы	-	1 365
17	категория сложности III, полевые работы	-	18 837

Окончание таблицы 1603-0103-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	категория сложности III, камеральные работы	-	1 365
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезовыми точками свыше 2,5 до 3 км:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	8 736
20	категория сложности I, камеральные работы	-	1 092
21	категория сложности II, полевые работы	-	11 739
22	категория сложности II, камеральные работы	-	1 092
23	категория сложности III, полевые работы	-	16 927
24	категория сложности III, камеральные работы	-	1 092

Глава 4 Гидроморфологические работы

1 В настоящей главе приведены цены на гидроморфологические работы на участке перехода, изыскания и съемку бассейнов малых рек для расчета стока, расчет стока с бассейнов малых рек, а также на следующие сопутствующие геодезические работы:

- разбивку и нивелирование морфометрического створа;
- установление высоких исторических уровней воды;
- определение мгновенных уклонов водной поверхности;
- съемку и нивелирование земляного полотна подходов к существующим мостам, регуляционных, выправительных и берегоукрепительных сооружений др.

2 В ценах не учтена и определяется по соответствующим таблицам настоящего Сборника стоимость работ по:

- прокладке магистрального теодолитно-нивелирного хода для привязки точек высоких вод и других характерных уровней воды;
- промерам глубин;
- установке и нивелированию постоянных реперов;
- рубке просек и визирок.

3 Цены даны для категорий сложности природных условий, приведенных в таблице 10.

Таблица 10

№ позиции	Элементы ситуации	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
1	Берега рек	Пологие, легкодоступные, не заросшие	Пересеченные, заросшие и частично заболоченные	Обрывистые, сплошь заросшие, труднопроходимые
2	Русло реки	Чистое	С побочнями, пляжами и плавными меандрами	Свободно меандрирующее или с многочисленными осередками и островами
3	Пойма реки	Неширокая, открытая, не заболоченная, с редкими протоками, старицами и озерами, с несложным рельефом	Заросшая или заболоченная до 50%, с большим количеством проток, стариц и озер, с рельефом средней сложности	Заросшая или заболоченная свыше 50%, с многочисленными старицами и протоками, со сложным рельефом

Таблица 1603-0104-01 - Гидроморфологические изыскания

Состав работ:

Цены на гидроморфологические работы на участке перехода приведены в таблице 1603-0104-01 и учитывают расходы по:

- морфологическому обследованию элементов поймы и русла реки, русловых образований, растительности, русловых и пойменных отложений, установлению мест образования заторов, зажоров, заломов сплавляемой древесины и карчей, навалов льда на берега, характера и интенсивности русловых деформаций, зоны блуждания, мест возможных деформаций берегов и поймы;
- морфологической съемке поймы и долины реки на подходах, с характеристикой рельефа, пойменных отложений, прирусловых валов, растительности;
- подбору коэффициентов шероховатости по участкам;

- составлению плана течений по пойме и границ ее затопления, обследованию возраста береговых и пойменных валов, обследованию воронок местного размыва в русле и у пойменных препятствий с ведением абриса;

- установлению меток высоких вод, весеннего ледохода, мест его прохождения;

- составлению детального гидроморфологического описания участка перехода с ведением абриса;

- составлению ситуационной схемы по имеющимся картам и планам с учетом результатов полевого обследования.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения до 1 км:	1 км долины реки	-
1	категория сложности I	-	51 871
2	категория сложности II	-	74 256
3	категория сложности III	-	96 643
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 1 до 3 км:	1 км долины реки	-
4	категория сложности I	-	75 348
5	категория сложности II	-	114 933
6	категория сложности III	-	156 156
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 3 до 5 км:	1 км долины реки	-
7	категория сложности I	-	98 553
8	категория сложности II	-	156 703
9	категория сложности III	-	215 671
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 5 до 10 км:	1 км долины реки	-
10	категория сложности I	-	153 700
11	категория сложности II	-	262 081
12	категория сложности III	-	361 180
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 10 км:	1 км долины реки	-
13	категория сложности I	-	207 753
14	категория сложности II	-	354 082
15	категория сложности III	-	505 598

Таблица 1603-0104-02 - Изыскания для расчета стока с бассейна

Состав работ:

Цены на изыскания для расчета стока с бассейнов малых рек приведены в таблице 1603-0104-02 и учитывают расходы по определению на картах (планах) границ бассейнов, рекогносцировочному обследованию, полевой корректуре карт (планов) на участках возможных переливов, определению площади бассейна и коэффициентов гидравлической шероховатости русла и склонов, составлению схематической карты бассейна и ведомостей исходных данных для расчета стока.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади до 0,5 км^2:	1 бассейн	-
1	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	9 283
2	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	4 368

Окончание таблицы 1603-0104-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	9 283
4	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	3 823
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км^2:	1 бассейн	-
5	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	11 467
6	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	5 460
7	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	11 467
8	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	4 368
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км^2:	1 бассейн	-
9	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	12 559
10	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	7 644
11	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	12 559
12	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	4 915
13	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	12 559
14	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	3 549
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км^2:	1 бассейн	-
15	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	14 469
16	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	12 012
17	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	14 469
18	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	6 825
19	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	14 469
20	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	4 368
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км^2:	1 бассейн	-
21	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	22 932
22	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	15 015
23	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	22 932
24	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	8 463
25	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	22 932
26	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	5 187
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км^2:	1 бассейн	-
27	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	25 935
28	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	10 101
29	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	25 935
30	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	6 552
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км^2:	1 бассейн	-
31	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	32 215
32	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	14 469
33	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	32 215
34	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	7 644

Таблица 1603-0104-03 - Съемка бассейна

Описание:

Цены на съемку бассейнов для расчета стока даны для следующих категорий сложности природных условий:

I категория: местность равнинная открытая заболоченная, залесенная или застроенная до 10%.

II категория: местность пересеченная или равнинная застроенная, залесенная или заболоченная свыше 10 до 50%.

III категория: местность горная или равнинная застроенная, залесенная или заболоченная свыше 50%.

Состав работ:

Цены на съемку бассейнов для расчета стока приведены в таблице 1603-0104-03 учитывают расходы по проложению тахеометрического хода по водоразделу и тальвегу с определением уклонов склонов, составлению ситуационного описания бассейна, обработке полевых материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка бассейна при площади до 0,5 км^2:	1 бассейн	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	16 107
2	категория сложности I, камеральные работы	-	547
3	категория сложности II, полевые работы	-	20 748
4	категория сложности II, камеральные работы	-	1 092
5	категория сложности III, полевые работы	-	28 939
6	категория сложности III, камеральные работы	-	1 911
	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км^2:	1 бассейн	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	36 036
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 365
9	категория сложности II, полевые работы	-	46 411
10	категория сложности II, камеральные работы	-	2 184
11	категория сложности III, полевые работы	-	63 883
12	категория сложности III, камеральные работы	-	4 368
	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км^2:	1 бассейн	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	59 515
14	категория сложности I, камеральные работы	-	2 184
15	категория сложности II, полевые работы	-	76 440
16	категория сложности II, камеральные работы	-	3 549
17	категория сложности III, полевые работы	-	104 832
18	категория сложности III, камеральные работы	-	6 825
	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км^2:	1 бассейн	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	97 461
20	категория сложности I, камеральные работы	-	3 276
21	категория сложности II, полевые работы	-	70 161
22	категория сложности II, камеральные работы	-	5 460
23	категория сложности III, полевые работы	-	171 717
24	категория сложности III, камеральные работы	-	11 193
Примечание - При съемке 4-х и более смежных бассейнов к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.			

Таблица 1603-0104-04 - Расчеты стока с бассейнов малых рек

Состав работ:

Цены на выполнение расчетов стока с бассейнов малых рек приведены в таблице 1603-0104-04 и учитывают расходы по расчету максимального расхода и объема ливневого стока на основе готовых исходных данных и кривых интенсивности водоотдачи, расчету максимального расхода от снеготаяния, расчету коэффициента аккумуляции, составлению ведомостей по всем видам расчетов стока.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расчет расхода и объема ливневого стока для бассейнов	1 бассейн	-
1	с близкими показателями категории впитывания	-	2 457
2	с разными категориями впитывания	-	3 003
	Расчет коэффициента аккумуляции	1 бассейн	-
3	уточненным способом	-	4 368
4	упрощенным способом	-	3 003

Таблица 1603-0104-05 - Разбивка и нивелирование морфометрического створа

Состав работ:

Цены на разбивку и нивелирование морфометрического створа на пойменных участках рек приведены в таблице 1603-0104-05 и учитывают расходы по рекогносцировке местности, выбору направления створа с закреплением его столбами, измерению длин линий по створу с разбивкой пикетажа, зарисовкой ситуации в полосе шириной по 100 м в каждую сторону от оси и описанием морфометрических характеристик створа, нивелированию по пикетажу створа, планово-высотной привязке точек створа к пунктам геодезической сети, обработке полевых материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и нивелирование морфометрического створа:	1 км морфометрического створа	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	29 211
2	категория сложности I, камеральные работы	-	2 731
3	категория сложности II, полевые работы	-	43 953
4	категория сложности II, камеральные работы	-	3 823
5	категория сложности III, полевые работы	-	72 072
6	категория сложности III, камеральные работы	-	5 733

Таблица 1603-0104-06 - Установление высот высоких и других характерных уровней воды

Состав работ:

Цены на установление высот высоких исторических и других характерных уровней воды приведены в таблице 1603-0104-06 и учитывают расходы по опросам старожилов о прохождении высоких вод и о других характерных уровнях воды с определением их на местности и оформлением актов результатов опроса, нивелированию (прямой и обратный ход) найденных точек высоких уровней воды от ближайших реперов или точек, закрепляющих ось морфоствора, обработке полевых материалов с вычислением высот и нанесению на план положения точек высоких исторических и других характерных уровней воды.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 1 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
1	категория сложности I	-	34 399
2	категория сложности II	-	36 309
3	категория сложности III	-	38 767
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 3 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
4	категория сложности I	-	45 591
5	категория сложности II	-	50 779
6	категория сложности III	-	57 057
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 5 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
7	категория сложности I	-	60 607
8	категория сложности II	-	69 069
9	категория сложности III	-	79 444
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 10 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
10	категория сложности I	-	98 280
11	категория сложности II	-	114 933
12	категория сложности III	-	135 955

Таблица 1603-0104-07 - Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям

Состав работ:

Цены на определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям приведены в таблице 1603-0104-07 и учитывают расходы по одновременной забивке кольев по урезу воды на исследуемом участке реки, нивелированию (прямой и обратный ход) урезных кольев от временных реперов, плановой и высотной привязке временных реперов к магистральному теодолитно-нивелирному ходу, обработке полевых материалов и составлению ведомости высот урезных точек с определением уклонов водной поверхности.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 3 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
1	категория сложности I	-	34 671
2	категория сложности II	-	47 503
3	категория сложности III	-	64 428
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 2 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
4	категория сложности I	-	27 573
5	категория сложности II	-	37 675
6	категория сложности III	-	50 779
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 1 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
7	категория сложности I	-	19 929
8	категория сложности II	-	27 847

Окончание таблицы 1603-0104-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	категория сложности III	-	37 128
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки менее 1 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
10	категория сложности I	-	16 653
11	категория сложности II	-	22 932
12	категория сложности III	-	31 123

Таблица 1603-0104-08 - Съемка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений

Состав работ:

Цены на съемку и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс) приведены в таблице 1603-0104-08 и учитывают расходы по рекогносцировке участка, съемке и нивелированию продольного профиля земляного полотна и регуляционных сооружений, разбивке и съемке поперечных профилей, обработке полевых материалов с составлением продольных и поперечных профилей и различных ведомостей.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи	1 км сооружения	-
1	до 6 м, полевые работы	-	92 275
2	до 6 м, камеральные работы	-	10 920
3	свыше 6 до 12 м, полевые работы	-	125 308
4	свыше 6 до 12 м, камеральные работы	-	14 743
5	свыше 12 м, полевые работы	-	165 985
6	свыше 12 м, камеральные работы	-	19 383

Таблица 1603-0104-09 - Съемка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений

Состав работ:

Цена на съемку и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений приведена в таблице 1603-0104-09 и учитывает расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитного хода с разбивкой пикетажа через 100 м по оси сооружения, съемке и нивелированию продольного профиля оси и поперечных профилей через 50 м, обработке полевых материалов, составлению продольных и поперечных профилей и схемы их расположения на плане сооружения.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений,	1 км оси сооружения	-
1	полевые работы	-	163 255
2	камеральные работы	-	19 111

Глава 5 Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка

1 В настоящей главе приведены цены на наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку в масштабах 1:500-1:10000.

2 Цены на наземную фототопографическую съемку даны для следующих категорий сложности природных условий.

I категория:

а) 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 отстоянии до 8 дм в масштабе плана;

б) в линейном сантиметре на плане проводится до 5 горизонталей при незначительном количестве контуров.

II категория:

а) 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;

б) в линейном сантиметре на плане проводится 6-9 горизонталей при значительном количестве контуров; имеются участки с рассредоточенной застройкой при простой конфигурации планировки.

III категория:

а) 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 с применением альпинистской техники;

б) в линейном сантиметре на плане проводится 10 и более горизонталей при большом количестве контуров; имеются участки с густой застройкой и сложной конфигурацией планировки.

Таблица 1603-0105-01 - Наземная фототопографическая съемка

Состав работ:

Цены на наземную фототопографическую съемку приведены в таблице 1603-0105-01 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
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м:	1 га	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	15 561
2	категория сложности I, камеральные работы	-	19 656
3	категория сложности II, полевые работы	-	22 932

Окончание таблицы 1603-0105-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	категория сложности II, камеральные работы	-	29 484
5	категория сложности III, полевые работы	-	54 055
6	категория сложности III, камеральные работы	-	48 048
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 га	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	6 552
8	категория сложности I, камеральные работы	-	5 460
9	категория сложности II, полевые работы	-	10 375
10	категория сложности II, камеральные работы	-	7 917
11	категория сложности III, полевые работы	-	21 295
12	категория сложности III, камеральные работы	-	12 559
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 га	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	3 549
14	категория сложности I, камеральные работы	-	4 504
15	категория сложности II, полевые работы	-	4 641
16	категория сложности II, камеральные работы	-	2 320
17	категория сложности III, полевые работы	-	10 375
18	категория сложности III, камеральные работы	-	3 823
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	1 147
20	категория сложности I, камеральные работы	-	491
21	категория сложности II, полевые работы	-	1 666
22	категория сложности II, камеральные работы	-	683
23	категория сложности III, полевые работы	-	3 823
24	категория сложности III, камеральные работы	-	1 065
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	409
26	категория сложности I, камеральные работы	-	191
27	категория сложности II, полевые работы	-	574
28	категория сложности II, камеральные работы	-	245
29	категория сложности III, полевые работы	-	1 174
30	категория сложности III, камеральные работы	-	327

Примечания:

1 При составлении оригинала плана в масштабе 1:500 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;

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^2 превышает 70 (или 200 стереопар), стоимость работ определяется по ценам таблицы 1603-0105-02.

Таблица 1603-0105-02 - Наземная фототопографическая съемка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наземная фототопографическая съемка:	-	-
1	Полевые съемочные работы	1 фотостанция	81 081
2	Камеральные работы	1 стереопара	19 111

Глава 6 Разные гидрографические и геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:
- гидрографическое траление подводных препятствий;
- определение траекторий движения судов, караванов и плотов;
- планово-высотную привязку отдельных точек на акватории;
- изготовление и установку геодезических знаков;
- проложение геодезических ходов.

Таблица 1603-0106-01 - Гидрографическое траление подводных препятствий

Состав работ:

Цены на гидрографическое траление подводных препятствий приведены в таблице 1603-0106-01 и учитывают расходы по рекогносцировке участка, подготовке плавучих средств, установке готового трала на судне, установке вех, створных знаков и буйков по границам подлежащей тралению акватории, тралению с инструментальным определением тралевых ходов, обозначению мест обнаруженных препятствий постановкой буйков или створных знаков, оформлению полевых журналов и обработке материалов траления с накладкой результатов на существующие планы в масштабе 1:2000, корректуре материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидрографическое траление:	1 га акватории	-
1	на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, полевые работы	-	28 939
2	на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, камеральные работы	-	1 639
3	на ливных морях, полевые работы	-	39 859
4	на ливных морях, камеральные работы	-	1 639
5	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, полевые работы	-	37 675
6	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, камеральные работы	-	1 639
Примечания: 1 Стоимость создания планово-высотной сети и детального промера глубин в местах обнаруженных при тралении препятствий определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника; 2 Стоимость проведения водолазного обследования подводных препятствий и гидрографического траления на шиверах и порогах определяется по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

Таблица 1603-0106-02 - Определение траекторий движения судов, караванов и плотов

Состав работ:

Цена на определение траекторий движения судов, караванов и плотов приведена в таблице 1603-0106-02 и учитывает расходы по засечкам теодолитом каждые 30 или 60 сек. траекторий движения носа или кормы одиночного судна, начала и конца каравана судов или плота на длине участка реки, равной трех-пятикратной ее ширине.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение траекторий движения судов, караванов и плотов	1 день наблюдений	24 843

Таблица 1603-0106-03 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории

Состав работ:

Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории приведены в таблице 1603-0106-03 для категорий сложности производства работ, приведенных в главе 3, и учитывают расходы по планово-высотной привязке точек обследования и 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, обработке полевых журналов с вычислением координат и высот точек обследования, составлению и вычерчиванию 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:	1 точка	-
1	категория сложности I	-	16 380
2	категория сложности II	-	22 659
3	категория сложности III	-	29 484
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1 км:	1 точка	-
4	категория сложности I	-	19 656
5	категория сложности II	-	25 663
6	категория сложности III	-	33 033
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1 до 3 км:	1 точка	-
7	категория сложности I	-	21 840
8	категория сложности II	-	28 392
9	категория сложности III	-	35 217
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3 до 5 км:	1 точка	-
10	категория сложности I	-	24 843
11	категория сложности II	-	31 668
12	категория сложности III	-	39 039
Примечания: 1 Стоимость создания планово-высотной сети определяется по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника; 2 Стоимость предварительной разбивки и повторной, планово-высотной привязки точек определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.			

Цены по закладке геодезических знаков приведены для следующих категорий грунтов:

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.), или выходящие на поверхность мягкие скальные породы.

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; 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; твердые скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли.

Примечание – Категории сложности закладки знаков при механической разработке грунтов характеризуются следующими показателями:

I категория - горные породы I и II категорий по буримости;

II категория - горные породы III и IV категорий по буримости;

III категория - горные породы V и выше категорий по буримости.

Таблица 1603-0106-04 - Изготовление и установка геодезических знаков

Состав работ:

Цены на изготовление и установку геодезических знаков приведены в таблице 1603-0106-04 и учитывают расходы по детальной рекогносцировке и выбору места закладки знака, разбуриванию отверстий для установки стенных и скальных знаков, рытью котлована (разбуриванию скважины) для закладки грунтовых реперов, изготовлению формы и арматуры, нарезке труб, привариванию марок, приготовлению и заливке бетона в форму, установке грунтового, стенного или скального знака, наружному оформлению, составлению описания, абриса местоположения знака и общей схемы сети.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м:	1 знак	-
1	категория сложности I	-	33 033
2	категория сложности II	-	49 140
3	категория сложности III	-	69 888
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м:	1 знак	-
4	категория сложности I	-	39 312
5	категория сложности II	-	55 420
6	категория сложности III	-	87 088
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3 м:	1 знак	-
7	категория сложности I	-	47 775
8	категория сложности II	-	69 343
9	категория сложности III	-	109 200
	Изготовление и установка геодезических знаков: стенные и скальные марки и реперы:	1 знак	-
10	категория сложности I	-	3 986
11	категория сложности II	-	16 871
12	категория сложности III	-	19 929
	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	1 знак	-
13	категория сложности I	-	6 743

Окончание таблицы 1603-0106-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	категория сложности II	-	8 382
15	категория сложности III	-	9 501
	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	1 знак	-
16	категория сложности I	-	8 191
17	категория сложности II	-	10 046
18	категория сложности III	-	11 193
	Изготовление и установка геодезических знаков: предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях:	1 знак	-
19	категория сложности I	-	1 911
20	категория сложности II	-	2 239
21	категория сложности III	-	2 867
	Изготовление и установка геодезических знаков: ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м:	1 знак	-
22	категория сложности I	-	5 405
23	категория сложности II	-	8 135
24	категория сложности III	-	12 230
	Изготовление и установка геодезических знаков: опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м:	1 знак	-
25	категория сложности I	-	4 750
26	категория сложности II	-	6 034
27	категория сложности III	-	8 954
	Изготовление и установка геодезических знаков: пункт съемочной сети - деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м):	1 знак	-
28	категория сложности I	-	2 785
29	категория сложности II	-	4 423
30	категория сложности III	-	6 716
	Изготовление и установка геодезических знаков: рабочие пункты - металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.:	1 знак	-
31	категория сложности I	-	628
32	категория сложности II	-	847
33	категория сложности III	-	1 119

Таблица 1603-0106-05 - Проложение ходов

Описание:

Цены на проложение геодезических ходов приведены в таблице 1603-0106-05 и даны для следующих категорий сложности выполнения изыскательских работ.

I категория

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

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

в) местность слабо пересеченная 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 больших городов; 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, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;

д) 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) заболоченная;

з) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений и пр.;

и) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 20 и более, уклоны более 0,03.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов теодолитных (1:1000 - 1:2000):	1 км	-
1	категория сложности I	-	15 343
2	категория сложности II	-	22 222
3	категория сложности III	-	32 215
	Проложение ходов нивелирования 4 класса:	1 км	-
4	категория сложности I	-	6 361
5	категория сложности II	-	10 893
6	категория сложности III	-	17 854
	Проложение ходов технического нивелирования:	1 км	-
7	категория сложности I	-	4 695
8	категория сложности II	-	7 508
9	категория сложности III	-	13 159

Примечания:

1 Стоимость проложения теодолитных ходов с разбивкой и закреплением пикетажа, а также технического нивелирования по готовому пикетажу определяется по ценам пп 1-3 и 7-9 с применением следующих коэффициентов:

1,1- при пикетаже через 100 м;

1,2- при пикетаже через 50 м;

1,4- при пикетаже через 20 м;

2 При нивелировании в горных районах (где количество штативов на 1 км хода превышает 35), а также на болотах при забивке кольев для установки более 20 % штативов, к ценам III категории пп 4-9 применяется коэффициент 1,3.

Глава 7 Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- составление сборных планов и карт;
- картографическое вычерчивание топографических планов, карт и составительских оригиналов;
- составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей;
- составление продольного профиля реки и лоцманских карт;
- составление программы и технического отчета по гидрографическим и геодезическим работам.

Таблица 1603-0107-01 - Составление сборных планов и карт фотомеханическим способом

Состав работ:

Цены на составление сборных планов и карт фотомеханическим способом приведены в таблице 1603-0107-01 и учитывают расходы по подготовке материалов, фотографированию в заданном масштабе, изготовлению контактных отпечатков, контролю позитивов, подготовке основ, монтажу отпечатков по пунктам и сетке, сводке по рамкам, корректуре монтажа, оформлению плана или карты (построение, вычерчивание рамок и сеток и зарамочные надписи) и оформлению формуляра.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм² создаваемого плана	-
1	исходного - 1:500, создаваемого - 1:1000	-	1 201
2	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:2000	-	1 419
3	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:5000	-	1 857
4	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:10000	-	2 184
5	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:25000	-	2 402
	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм² создаваемого плана	-
6	исходного - 1:500, создаваемого - 1:500	-	819
7	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:1000	-	928
8	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:2000	-	1 147
9	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:5000	-	1 419
10	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:10000	-	1 748
	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм² создаваемого плана	-
11	исходного - 1:500, создаваемого - 1:200	-	710
12	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:500	-	765
13	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:1000	-	874
14	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:2000	-	1 092
15	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:5000	-	1 365
16	исходного - 1:25000, создаваемого - 1:10000	-	1 639
Примечание - Стоимость изготовления репродукции получаемого плана ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

Таблица 1603-0107-02 - Картографическое вычерчивание планов и карт

Описание:

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

Характеристика контурности

Незначительная контурность

а) Слабая гидрографическая и дорожная сеть;

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, проток 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 проток, стариц, рукавов, озер, заросших и заболоченных участков;

в) контуры мелких озер и болот в озерной местности и заболоченной;

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 большой застройкой 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 озер, проток, 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 со сложной застройкой, 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 горный 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 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 под влиянием подземных выработок.

Определение общей категории сложности вычерчивания топографических планов и карт приведено в таблице 11

Таблица 11

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

Состав работ:

Цены на вычерчивание топографических планов и карт приведены в таблице 1603-0107-02 и учитывают расходы по вычерчиванию по условным знакам всех элементов плана или карты, вычерчиванию надписей картографическими шрифтами, составлению сводок по рамкам, вычерчиванию рамок, зарамочных надписей и схем расположения планшетов, корректуре вычерчивания и заполнению формуляров планшетов.

№ пп	**Наименование работ**	**Ед. изм.**	**Цена, тенге**
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм² плана	-
1	категория сложности I	-	792

Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	категория сложности II	-	1 228
3	категория сложности III	-	2 731
4	категория сложности IV	-	4 641
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
5	категория сложности I	-	765
6	категория сложности II	-	1 174
7	категория сложности III	-	2 538
8	категория сложности IV	-	4 368
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
9	категория сложности I	-	738
10	категория сложности II	-	1 119
11	категория сложности III	-	2 320
12	категория сложности IV	-	3 823
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм² плана	-
13	категория сложности I	-	847
14	категория сложности II	-	1 501
15	категория сложности III	-	3 823
16	категория сложности IV	-	7 099
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
17	категория сложности I	-	819
18	категория сложности II	-	1 365
19	категория сложности III	-	3 549
20	категория сложности IV	-	6 279
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
21	категория сложности I	-	819
22	категория сложности II	-	1 310
23	категория сложности III	-	3 003
24	категория сложности IV	-	5 187
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
25	категория сложности I	-	956
26	категория сложности II	-	1 830
27	категория сложности III	-	5 187
28	категория сложности IV	-	7 917
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
29	категория сложности I	-	928
30	категория сложности II	-	1 693
31	категория сложности III	-	4 641
32	категория сложности IV	-	6 825
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм² плана	-
33	категория сложности I	-	874
34	категория сложности II	-	1 556
35	категория сложности III	-	4 095
36	категория сложности IV	-	6 007
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
37	категория сложности I	-	1 119
38	категория сложности II	-	2 320

Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	категория сложности III	-	5 460
40	категория сложности IV	-	10 101
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
41	категория сложности I	-	1 065
42	категория сложности II	-	2 129
43	категория сложности III	-	4 915
44	категория сложности IV	-	9 009
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм² плана	-
45	категория сложности I	-	1 010
46	категория сложности II	-	1 966
47	категория сложности III	-	4 641
48	категория сложности IV	-	8 463
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм² плана	-
49	категория сложности I	-	956
50	категория сложности II	-	1 830
51	категория сложности III	-	4 095
52	категория сложности IV	-	7 371
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
53	категория сложности I	-	1 446
54	категория сложности II	-	3 276
55	категория сложности III	-	10 375
56	категория сложности IV	-	17 199
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
57	категория сложности I	-	1 365
58	категория сложности II	-	3 003
59	категория сложности III	-	9 283
60	категория сложности IV	-	15 561
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм² плана	-
61	категория сложности I	-	1 283
62	категория сложности II	-	2 731
63	категория сложности III	-	8 191
64	категория сложности IV	-	14 196
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм² плана	-
65	категория сложности I	-	1 201
66	категория сложности II	-	2 511
67	категория сложности III	-	7 371
68	категория сложности IV	-	11 739
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м:	1 дм² плана	-
69	категория сложности I	-	1 720
70	категория сложности II	-	5 187
71	категория сложности III	-	15 561
72	категория сложности IV	-	27 027
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм² плана	-
73	категория сложности I	-	1 610
74	категория сложности II	-	4 641
75	категория сложности III	-	13 651

Окончание таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
76	категория сложности IV	-	25 389
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м:	1 дм² плана	-
77	категория сложности I	-	1 474
78	категория сложности II	-	4 095
79	категория сложности III	-	12 012
80	категория сложности IV	-	20 475

Примечания:

1 Стоимость картографического вычерчивания планов в масштабе 1:200 определяется по ценам пп 1 - 12 с коэффициентом 0,8;

2 Стоимость картографического вычерчивания топографических планов и карт на малодеформируемых пластиках (пленках) типа "Лавсан" определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2;

3 При издательском вычерчивании топографических планов к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1603-0107-03 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей

Состав работ:

Цены на составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов приведены в таблице 1603-0107-03 и учитывают расходы по составлению ведомости писаного профиля (при необходимости), вычерчиванию профиля.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей:	1 дм профиля	-
1	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	574
2	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	1 037
3	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	1 830
	Составление топографических и морфометрических профилей:	1 дм профиля	-
4	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	382
5	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	683
6	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	1 256
	Составление при готовой ведомости писаного профиля:	1 дм профиля	-
7	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	273
8	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	436
9	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	738

Таблица 1603-0107-04 - Составление продольного профиля реки

Состав работ:

Цены на составление продольного профиля реки в масштабах 1:10000-1:100000 по готовым материалам (без производства полевых работ) приведены в таблице 1603-0107-04 и учитывают расходы по составлению писаного профиля, построению и вычерчиванию графического продольного профиля реки с корректурой материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление продольного профиля реки в масштабе	1 км реки	-
1	1:10000	-	1 911
2	1:25000	-	1 092
3	1:50000 - 1:100000	-	547

Таблица 1603-0107-05 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ

Состав работ:

Цены на составление лоцманских карт рек и водохранилищ приведены в таблице 1603-0107-05 и учитывают расходы по анализу исходных материалов и приведению их к заданному масштабу карты и единой системе координат и высот, подготовке листов (основ) лоцманской карты и нанесению на них пунктов планового и высотного обоснования, а также контуров, глубин, берегового и подводного рельефа, линий судовых ходов, фарватера, километража, знаков береговой и плавучей обстановки, составлению обзорной карты и продольного профиля, вычерчиванию и корректуре листов карты и профиля, составлению каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов, оформлению карт в виде альбома планов подробной съемки рек и 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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление лоцманской карты реки шириной до 200 м в масштабе 1:5000 при ширине поймы:	1 км реки	-
1	до 0,4 км	-	21 295
2	свыше 0,4 до 0,8 км	-	30 576
3	свыше 0,8 до 1,5 км	-	50 505
4	свыше 0,8 до 1,5 км	-	83 539
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 200 до 500 м в масштабе 1:10000 при ширине поймы:	1 км реки	-
5	свыше 0,4 до 0,8 км	-	10 375
6	свыше 0,8 до 1,5 км	-	17 745
7	свыше 1,5 до 2,5 км	-	28 392
8	свыше 2,5 км	-	45 045
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 500 до 1000 м в масштабе 1:25000 при ширине поймы:	1 км реки	-
9	свыше 0,8 до 1,5 км	-	5 733
10	свыше 1,5 до 2,5 км	-	9 009
11	свыше 2,5 до 5 км	-	13 104
12	свыше 5 км	-	20 475
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 1000 м в масштабе 1:50000 при ширине поймы:	1 км реки	-
13	свыше 1,5 до 2,5 км	-	3 823
14	свыше 2,5 до 5 км	-	6 552
15	свыше 5 км	-	10 375
	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью	1 км² водохранилища	-
16	до 500 км^2 в масштабе 1:5000	-	32 215
17	свыше 500 до 1000 км^2 в масштабе 1:10000	-	14 469
18	свыше 1000 до 2000 км^2 в масштабе 1:25000	-	4 641
19	свыше 2000 км^2 в масштабе 1:50000	-	2 184
Примечание - При издательском вычерчивании лоцманской карты к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.			

Таблица 1603-0107-06 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам

Состав работ:

Ценами на составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) гидрографических и геодезических работ учтены расходы на выполнение следующего состава работ.

Программа

Анализ материалов топографо-геодезической и гидрографической изученности объекта. Обоснование состава, объемов, методов и технологии 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 и сметы с заказчиком.

Технический отчет

Составление технического отчета в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по инженерным изысканиям. Редактирование отчета. Оформление и выпуск отчета, сдача отчета заказчику.

Цены на составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам приведены в таблице 1603-0107-06 и устанавливаются в зависимости от стоимости полевых и камеральных работ.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых и камеральных работ	1 программа	-
1	до 400 тыс. тенге.	-	68 251
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	136 500
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	273 001
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	341 252
5	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	409 501
6	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	546 002
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	682 502
8	свыше 40 млн. тенге.	-	819 002
	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых и камеральных работ	1 отчет	-
9	до 400 тыс. тенге.	-	102 376
10	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	204 751
11	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	341 252
12	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	477 752
13	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	546 002
14	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	750 753
15	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	955 503
16	свыше 40 млн. тенге.	-	1 092 003

Часть 2 Цены на инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на:
- рекогносцировочное обследование реки и бассейна реки;
- сооружение гидрометрических устройств;
- гидрологические работы на реках;
- камеральные гидрологические работы;
- камеральные метеорологические работы.

2 Цены на полевые гидрологические работы приведены для рек шириной до 2000 м. Ширина реки для круглогодичных наблюдений принимается средняя между шириной в межень и в высокую воду в пределах бровок основного русла, а для сезонных наблюдений - фактическая ширина.

3 При выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий в объеме, не превышающем общей стоимости по объекту 400 тыс. тенге., к ценам применяется коэффициент 1,2

4 Ценами учтены расходы на проходку лунок при работах на поверхности льда толщиной до 0,5 м. При толщине льда свыше 0,5 м к ценам применяются следующие коэффициенты:

1,1 - при толщине льда свыше 0,5 до 1,0 м;

1,15 - то же, свыше 1,0 до 1,5 м;

1,25 - то же, свыше 1,5 м, а также при сильной торосистости поверхности льда или при наличии большого числа малых полыней;

1,3 - при наличии под льдом шуги слоем свыше 1,0 м или при наличии на поверхности льда воды глубиной свыше 0,1 м.

5 Ценами на полевые работы учтены расходы на первичную обработку полевых материалов.

6 Ценами не учтена и определяется дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Сборника стоимость разбивки и нивелирования створов (поперечников) и создание планово-высотной сети.

При необходимости создания (развития) планово-высотных опорных геодезических сетей стоимость этих работ определяется дополнительно по Сборнику цен на инженерные изыскания для строительств Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания.

7 Ценами не учтена и определяется дополнительно по Сборнику цен на инженерные изыскания для строительств Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания стоимость горнопроходческих работ; отбора проб льда, снега, донных отложений для химического и бактериологического анализов; определения на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в воде; лабораторных определений гранулометрического состава проб донных отложений, взвешенных наносов и химического анализа проб воды.

Глава 1 Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна

1 В настоящей главе приведены цены на рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна.

2 Ценами не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам настоящего Сборника расходы на выполнение следующих инструментальных геодезических и гидрометрических работ: измерение отдельных расходов воды, нивелирование меток высоких вод, продольных уклонов реки, поперечных профилей русла реки, ее долины и т.п.

Таблица 1603-0201-01 - Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна

Состав работ:

1 Цены на рекогносцировочное обследование реки даны в таблице 1603-0201-01 для категорий сложности, приведенн ых в таблице 10, и учитывают расходы по ознакомлению с гидрографическими и картографическими материалами, маршрутному обследованию реки с описанием берегов, поймы, русла реки и сооружений на реке; установлению меток максимального исторического уровня по следам прошедших паводков или опросам старожилов; выбору местоположения намечаемых створов; обработке полевых материалов.

2 Цены на рекогносцировочное обследование бассейна реки даны в таблице 1603-0201-01 для категорий сложности природных условий, приведенных в описании к таблице 1603-0104-03 Главы 4 Части 1 настоящего Сборника, и учитывают расходы по ознакомлению с гидрографическими и картографическими материалами бассейна реки, маршрутному обследованию долины реки с описанием тальвега, балок, склонов долины реки, гидрографической сети, условий ее питания, растительности, почв и др.; установлению меток высоких вод по следам прошедших паводков или опросам старожилов; выбору местоположения профилей (створов); обработке полевых материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рекогносцировочное обследование реки:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	6 552
2	категория сложности I, камеральные работы	-	2 184
3	категория сложности II, полевые работы	-	8 191
4	категория сложности II, камеральные работы	-	2 731
5	категория сложности III, полевые работы	-	11 467
6	категория сложности III, камеральные работы	-	3 823
	Рекогносцировочное обследование бассейна реки:	1 км маршрута	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	4 915
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 639
9	категория сложности II, полевые работы	-	5 460
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 911
11	категория сложности III, полевые работы	-	6 552
12	категория сложности III, камеральные работы	-	2 184
Примечание - Стоимость рекогносцировочного обследования реки и ее бассейна с выполнением экологических наблюдений или для целей водоснабжения с обследованием санитарного состояния участка определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25.			

Глава 2 Сооружение гидрометрических устройств

1 В настоящей главе приведены цены на сооружение водомерных постов, промерных створов и других гидрометрических устройств, а также вспомогательных сооружений для выполнения гидрометрических наблюдений.

2 Цены на сооружение водомерных постов, гидрометрических лотков, измерительных водосливов и промерных створов даны в зависимости от категории разрабатываемого грунта.

I категория: легкий грунт - песок, супесь, легкий суглинок.

II категория: грунты средней твердости - суглинок, глина и т.п., или грунты, промерзшие на глубину до 0,5 м.

III категория: твердый грунт - тяжелый суглинок, плотная тяжелая глина, суглинок или глина с включением гальки, щебня; галечник, скальные породы, строительный мусор, грунты, промерзшие на глубину свыше 0,5 м.

Таблица 1603-0202-01 - Сооружение гидрометрических устройств

Состав работ:

Цены на сооружение гидрометрических устройств приведены в таблице 1603-0202-01 и учитывают расходы по:

- обследованию участка реки (лога), выбору места для размещения и установке (сооружению) водомерного поста, лотка, водослива со всеми сопутствующими операциями, а также составлением и оформлением технической документации (пп 1-16);
- разбивке промерного створа, закреплению его створными знаками (пп 17-25).

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сооружение водомерного поста из одной сваи (рейки):	1 пост	-
1	категория сложности I	-	30 849
2	категория сложности II	-	33 579
3	категория сложности III	-	44 499
	Сооружение каждой дополнительной сваи (рейки):	1 свая (рейка)	-
4	категория сложности I	-	7 644
5	категория сложности II	-	9 283
6	категория сложности III	-	10 647
	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском:	1 лоток	-
7	до 0,5 $м^3/с$, категория сложности I	-	241 605
8	до 0,5 $м^3/с$, категория сложности II	-	255 801
9	до 0,5 м3/с, категория сложности III	-	306 580
10	свыше 0,5 до 1,5 $м^3/с$, категория сложности I	-	416 600
11	свыше 0,5 до 1,5 $м^3/с$, категория сложности II	-	451 817
12	свыше 0,5 до 1,5 $м^3/с$, категория сложности III	-	561 017
13	до 0,5 $м^3/с$, категория сложности I	-	276 549
14	до 0,5 $м^3/с$, категория сложности II	-	290 746
15	свыше 0,5 до 1,5 $м^3/с$, категория сложности I	-	740 925
16	свыше 0,5 до 1,5 $м^3/с$, категория сложности II	-	789 518
	Сооружение промерного створа, при ширине реки:	1 створ	-
17	до 100 м, категория сложности I	-	8 463
18	до 100 м, категория сложности II	-	9 009
19	до 100 м, категория сложности III	-	10 375
20	свыше 100 до 300 м, категория сложности I	-	11 467
21	свыше 100 до 300 м, категория сложности II	-	12 285
22	свыше 100 до 300 м, категория сложности III	-	14 469
23	свыше 300 м, категория сложности I	-	16 107

Окончание таблицы 1603-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	свыше 300 м, категория сложности II	-	17 199
25	свыше 300 м, категория сложности III	-	20 203

Примечания:

1 Стоимость установки временного лотка для отвода воды определяется по цене пп 7-9 для I категории сложности с применением коэффициента 0,7

2 Ценами пп 1-6 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника стоимость промеров глубин по створу водомерного поста, устройства постоянного репера и специальных подходов (троп) к водомерному посту.

3 Ценами пп 7-16 учтены расходы на оборудование водомерного поста.

4 При необходимости расчистки промерного створа от зарослей к ценам пп 17-25 применяется коэффициент 1,1

5 Стоимость восстановления водомерного поста и промерных створов определяется один раз в год в размере 20 % цен на их устройство.

Таблица 1603-0202-02 - Сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установка наклонной рейки

Состав работ:

Цены на сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установку наклонной рейки приведены в таблице 1603-0202-02 и учитывают расходы по:

- обследованию участка реки, предварительным промерам глубин и выбору места для установки СУВ, нивелированию берегов, устройству установки для СУВ, фотографированию и составлению технической документации (пп 1-3);
- выбору места, закреплению вертикали, промеру глубины (пп 4);
- выбору места, изготовлению и оборудованию разборной наклонной рейки длиной до 15 метров и составлению технической документации (пп 5-7).

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сооружение установки для самописца уровня воды, при амплитуде уровней:	1 установка	-
1	до 3 м	-	260 989
2	свыше 3 до 5 м	-	473 384
3	свыше 5 до 8 м	-	693 149
4	Сооружение гидрометрической вертикали	1 вертикаль	30 303
	Изготовление и установка наклонной рейки для наблюдения за накатом волн при их высоте:	1 рейка	-
5	до 1 м	-	53 781
6	свыше 1 до 3 м	-	57 876
7	свыше 3 до 5 м	-	71 800
8	При длине наклонной рейки свыше 15 м - за каждые дополнительные 5 м длины цены пп 5 - 7 увеличиваются	1 рейка	10 920

Примечания:

1 Ценами пп 1-3 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника стоимость промеров глубин по створу, установки постоянного репера, устройства специальных подходов (троп), оборудованию контрольного водомерного поста и его высотной привязки. Стоимость горнопроходческих работ определяется дополнительно по Сборнику цен на инженерные изыскания для строительств Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания для строительства;

2 При длине наклонной рейки свыше 15 м - за каждые дополнительные 5 м длины цены пп 5-7 увеличиваются на 10 921 тенге;

3 Стоимость восстановления водомерных устройств определяется один раз в год в размере 20% от цен пп 1-3 и 10% от цен пп 5-7.

Таблица 1603-0202-03 - Сооружение мостиков подвесных и балочных; люлечных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ

Состав работ:

Цены на сооружение мостиков подвесных и балочных; люлечных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ приведены в таблице 1603-0202-03 и учитывают расходы по:

- строительно-монтажным работам по готовому проекту для устройства мостиков, переправ, причала; составлению технической документации (пп 1-15);
- устройству саней и фанерной будки с отоплением (пп 16).

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сооружение мостика балочного сборного на козлах со звеном пролета длиной 5 м	1 пролет	50 779
	Сооружение мостика подвесного пролетом:	1 мостик	-
2	до 20 м	-	448 813
3	свыше 20 до 50 м	-	656 841
4	свыше 50 до 100 м	-	1 121 760
	Сооружение переправы люлечной пролетом:	1 переправа	-
5	до 20 м	-	338 794
6	свыше 20 до 50 м	-	444 992
7	свыше 50 до 100 м	-	591 320
8	свыше 100 до 150 м	-	706 799
	Сооружение переправы лодочной пролетом:	1 переправа	-
9	до 20 м	-	19 656
10	свыше 20 до 50 м	-	104 832
11	свыше 50 до 100 м	-	244 609
12	свыше 100 до 300 м	-	446 357
	Сооружение переправы паромной пролетом:	1 переправа	-
13	до 300 м	-	911 823
14	свыше 300 до 600 м	-	1 364 185
15	Сооружение причала на плоту до 10 м^2	1 причал	90 364
16	Изготовление передвижной будки для производства зимних гидрометрических работ	1 будка	72 619

Примечания:

1 Ценами пп 2-14 не учтена и определяется дополнительно по ценам Сборника цен на инженерные изыскания для строительств Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания для строительства, стоимость горнопроходческих работ.

2 При продолжительности работ более одного года стоимость восстановления устройств следует определять по ценам настоящей таблицы, предусмотренным на их сооружение.

Глава 3 Гидрологические работы на реках

1 В настоящей главе приведены цены на наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, а также другие наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек.

Таблица 1603-0203-01 - Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе

Состав работ:

Цены на наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе приведены в таблице 1603-0203-01 и учитывают расходы по измерению уровней воды, визуальным наблюдениям и измерениям температуры воды и воздуха, толщины льда и снега, расчистке водомерных устройств ото льда, снега и наносов, обслуживанию самописца уровня воды, текущему ремонту, нивелированию и фотографированию постовых устройств, обработке полевых материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки:	1 месяц наблюдений	-
1	1, полевые работы	-	50 505
2	1, камеральные работы	-	7 099
3	2, полевые работы	-	67 704
4	2, камеральные работы	-	9 555
5	4, полевые работы	-	92 548
6	4, камеральные работы	-	13 104
7	6, полевые работы	-	129 948
8	6, камеральные работы	-	18 564
9	12, полевые работы	-	210 757
10	12, камеральные работы	-	30 031
11	24 и более, полевые работы	-	333 061
12	24 и более, камеральные работы	-	47 229
	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки:	1 месяц наблюдений	-
13	1, полевые работы	-	76 440
14	1, камеральные работы	-	10 920
15	2, полевые работы	-	94 459
16	2, камеральные работы	-	13 377

Примечания:

1 При наблюдениях 1-4 раза в сутки к ценам на полевые работы применяются в следующие коэффициенты:

1,15 - при наблюдениях в период устойчивого ледостава;

1,5 - при удаленности поста от ближайшего населенного пункта от 3 до 5 км;

1,6 - то же, свыше 5 км;

0,7 - при возможности обслуживания нескольких водомерных постов одним наблюдателем.

2 Стоимость наблюдений на водомерном посту за период продолжительностью менее одного месяца определяется путем умножения стоимости одного дня на количество дней наблюдений с применением коэффициента 1,5.

Таблица 1603-0203-02 - Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек

Описание:

Цены на наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек определены с учетом выполнения наблюдений на готовых створах при требуемом количестве скоростных и промерных вертикалей и поперечников. При отборе проб, направляемых в лабораторию, учтены расходы по упаковке и подготовке проб к отправке (пп 49-79). При работах, выполняемых с поверхности льда, учтены расходы на расчистку снега толщиной до 0,25 м и проходку лунок до 0,5 м с измерением толщины льда, снега и шуги.

Состав работ:

Цены на наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек приведены в таблице 1603-0203-02, и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Измерение расхода воды детальным методом (пп 1-12)

Измерение уровня воды на основном водомерном посту и на уклонных водомерных постах в начале и в конце работ. Промеры глубин на скоростных вертикалях (зимой - проходка лунок и измерение толщины снега, льда и шуги). Измерение скоростей течения детальным методом. Обработка полевых материалов.

Определение скорости и направления течения (пп 13-24)

Измерение уровня воды, скорости и направления течения с сопутствующими работами. Обработка полевых материалов.

Промеры глубин (пп 25-30)

Измерение уровня воды. Промеры глубин по створу. Зимой - проходка лунок, измерение толщины снега, льда и шуги.

Измерение расхода взвешенных наносов (без расхода воды) (пп 31-42)

Подготовка фильтров (сушка, взвешивание). Взятие проб воды батометром на скоростных вертикалях в пяти точках. Взятие контрольной пробы на мутность в постоянной точке. Фильтрование и определение веса наносов. Обработка полевых материалов.

Отбор и обработка проб воды на мутность (пп 43-48)

Подготовка фильтров, взятие проб воды на мутность в постоянной точке. Фильтрование проб, определение веса наносов.

Отбор суммарной пробы воды для определения гранулометрического состава взвешенных наносов (пп 49-54)

Взятие суммарной пробы воды со всех скоростных вертикалей в двух точках (0,2 и 0,8 глубины). Отстой пробы и выделение наносов.

Отбор проб донных отложений (пп 55-60)

Отбор проб донных отложений для гранулометрического анализа, их визуальное описание.

Изменение расхода влекомых наносов (без расхода воды) (пп 61-66)

Отбор проб влекомых наносов для гранулометрического анализа на скоростных вертикалях трехкратным приемом, их визуальное описание. Определение количества наносов.

Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера (пп 67)

Выбор характерной площадки размером 1 м . Обмер частиц (фракций размером более 10 мм) поверхностного слоя отложений с отбором пробы мелких наносов.

Наблюдения на участке деформации (пп 68-79)

Детальные промеры глубин на 10 промерных профилях. Отбор донных отложений в количестве 50 проб. Визуальное описание взятых проб и упаковка 30% отобранных проб для гранулометрического анализа. Нивелировка и домеры надводной части берегов в

пределах бровок основного русла. Измерение скоростей и направлений течения по глубине на четырех профилях. Обработка полевых материалов.

Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке (пп 80-83)

Наблюдения за высотой наката 10 непоследовательных волн за серию с синхронным измерением 3 элементов волн по ближайшей установке. Определение деформации берега (нивелированием) через каждый метр деления наклонной рейки. Текущий ремонт наклонной рейки.

Фотоработы (пп 84)

Съемка, проявление и печатание фотоснимков. Описание фотоснимков

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки:	1 расход	-
1	до 20 м, полевые работы	-	21 295
2	до 20 м, камеральные работы	-	4 641
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	35 491
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	7 917
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	63 336
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	13 651
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	77 260
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	16 927
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	96 643
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	21 295
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	110 020
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	24 297
	Определение скорости и направления течения, ширина реки:	1 профиль (1 серия)	-
13	до 20 м, полевые работы	-	19 111
14	до 20 м, камеральные работы	-	4 095
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	31 395
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	6 825
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	57 331
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	12 559
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	77 532
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	17 199
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	98 008
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	21 295
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	110 839
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	24 024
	Промеры глубин, ширина реки:	1 профиль	-
25	до 20 м	-	5 187
26	свыше 20 до 100 м	-	5 733
27	свыше 100 до 300 м	-	6 552
28	свыше 300 до 600 м	-	9 555
29	свыше 600 до 1000 м	-	19 929
30	свыше 1000 до 2000 м	-	37 947
	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки:	1 расход	-
31	до 20 м, полевые работы	-	17 745
32	до 20 м, камеральные работы	-	3 823
33	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	26 208
34	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	5 733
35	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	36 036
36	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	7 917
37	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	42 315
38	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	9 283
39	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	48 321
40	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	10 647

Продолжение таблицы 1603-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
41	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	54 328
42	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	11 739
	Отбор проб воды на мутность, ширина реки:	1 фильтр	-
43	до 20 м	-	3 003
44	свыше 20 до 100 м	-	3 276
45	свыше 100 до 300 м	-	3 549
46	свыше 300 до 600 м	-	4 095
47	свыше 600 до 1000 м	-	4 641
48	свыше 1000 до 2000 м	-	5 187
	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки:	1 проба	-
49	до 20 м	-	5 460
50	свыше 20 до 100 м	-	6 007
51	свыше 100 до 300 м	-	7 644
52	свыше 300 до 600 м	-	8 736
53	свыше 600 до 1000 м	-	10 375
54	свыше 1000 до 2000 м	-	13 923
	Отбор проб донных отложений, ширина реки:	1 проба	-
55	до 20 м	-	1 092
56	свыше 20 до 100 м	-	1 365
57	свыше 100 до 300 м	-	1 911
58	свыше 300 до 600 м	-	2 184
59	свыше 600 до 1000 м	-	2 457
60	свыше 1000 до 2000 м	-	2 731
	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки:	1 расход	-
61	до 20 м	-	16 107
62	свыше 20 до 100 м	-	23 751
63	свыше 100 до 300 м	-	31 941
64	свыше 300 до 600 м	-	37 128
65	свыше 600 до 1000 м	-	42 315
66	свыше 1000 до 2000 м	-	48 048
67	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина до 2000 м	1 определение	2 184
	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки:	1 серия	-
68	до 20 м, полевые работы	-	137 865
69	до 20 м, камеральные работы	-	39 859
70	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	198 745
71	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	57 604
72	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	307 400
73	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	88 999
74	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	414 416
75	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	120 667
76	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	556 102
77	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	161 616
78	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	772 319
79	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	224 680
80	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 3, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	6 330
81	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 4, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	8 018
82	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 6, ширина реки свыше 100 до	1 сутки	13 714

Окончание таблицы 1603-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	2000 м		
83	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	32 215
84	Фотоработы, ширина реки до 2000 м	1 снимок	1 911

Примечания:

1 К ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,25:

- при поверхностной скорости течения свыше 2,5 м/с, а также при лесосплаве или судоходстве более 5 ед. в 1 ч. (пп 1-30, 55-60, 68-79);
- при наибольшей поверхностной скорости течения менее 0,5 м/с (пп 1-24).

2 К ценам пп 25-36 применяются следующие коэффициенты:

1,4 - при промерах в два хода или при отсутствии проходимости для судна вдоль всего промерного створа (косы, осередки, староречья и др.);

1,5 - при применении переносной тросовой установки на порожистых реках.

3 При работах, выполняемых с поверхности льда толщиной более 0,5 м к ценам пп 1-36 применяются коэффициенты, предусмотренные п.4 Общих положений настоящей части.

Таблица 1603-0203-03 - Ледовые и термические наблюдения

Состав работ:

Цены на ледовые и термические наблюдения приведены в таблице 1603-0203-03 и учитывают расходы на:

Наблюдения за ледоходом и шугоходом (пп 1-12)

Определение густоты шугохода и ледохода. Замеры ширины заберегов и закраин. Картирование ледовой обстановки. Определение размеров льдин и скоростей их движения в прибрежной зоне. Наблюдения за торошением, зажорами, заторами, навалами льда и разрушением берегов. Описание структуры льда и шуги.

Ледомерная съемка (пп 13-24)

Проходка лунок в промерных точках на готовых створах и пробивка борозд на урезах. Измерение высоты снежного покрова, толщины льда и слоя шуги, высоты торосов (количество точек на поперечнике назначается в соответствии с наставлениями Казгидромета). Картирование ледовой обстановки с обмером полыней. Наблюдения в полыньях за поверхностными скоростями течения и шугоходом. Фиксация уровней на существующих постах.

Измерение расхода льда или шуги (пп 25-36)

Фиксация границ участка по ширине реки, занятого ледоходом (шугоходом). Определение густоты ледохода (шугохода). Определение скорости движения, толщины и плотности ледовых масс.

Наблюдения за образованием внутриводного льда (пп 37-38)

Установка сеток. Наблюдения за образованием внутриводного льда на сетках в двух-трех пунктах, в трех-пяти точках по глубине. Определение количества внутриводного льда.

Наблюдения за перемещением кромки льда (пп 39-50)

Обследование участка реки от створа ГЭС до кромки полыньи. Картирование ледовой обстановки. Определение ширины и толщины заберегов, густоты шугохода и ледохода на различных участках. Фиксация положения створа начала шугохода и кромки льда относительно створа ГЭС. Описание характера формирования и состояния ледяного покрова на кромке. Визуальное определение скорости течения вблизи кромки.

Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью (пп 51-52)

Измерение температуры воды микротермометром в одной точке 3 раза в сутки. Наблюдение за температурой и влажностью воздуха, скоростью и направлением ветра, облачностью.

Поперечный температурный разрез (пп 53-60)

Измерение температуры воды на вертикалях в трех-пяти точках по глубине и в постоянной точке с промерами глубин по готовому створу (количество вертикалей приведено в наставлениях Казгидромета). Наблюдения за температурой и влажностью воздуха, скоростью, направлением ветра и облачностью (*зимой проходка лунок).*

Продольный температурный разрез (пп 61-67)

Измерение температуры воды с промерами глубин по фарватеру через 0,5-1 км и в контрольной точке. Наблюдения за температурой и влажностью воздуха, скоростью и направлением ветра, облачностью.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки:	1 день наблюдений	-
1	до 20 м, полевые работы	-	10 101
2	до 20 м, камеральные работы	-	2 184
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	13 104
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	3 003
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	18 019
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	4 095
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	24 843
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	5 460
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	25 663
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	6 007
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	33 307
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	7 371
	Ледомерная съемка, ширина реки:	1 поперечник	-
13	до 20 м, полевые работы	-	5 460
14	до 20 м, камеральные работы	-	1 092
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	6 279
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	1 365
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	8 191
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	1 911
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	10 920
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	2 457
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	13 104
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	2 731
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	18 019
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	3 823
	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки:	1 расход	-
25	до 20 м, полевые работы	-	12 012
26	до 20 м, камеральные работы	-	2 731
27	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	16 927
28	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	3 549
29	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	20 475
30	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	4 368
31	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	29 484
32	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	6 279
33	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	37 401
34	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	8 191
35	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	41 223
36	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	9 009
	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки:	1 день наблюдений	-

Окончание таблицы 1603-0203-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	до 2000 м, полевые работы	-	4 641
38	до 2000 м, камеральные работы	-	1 092
	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки:	1 км реки	-
39	до 20 м, полевые работы	-	2 731
40	до 20 м, камеральные работы	-	547
41	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	3 275
42	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	819
43	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	4 095
44	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	843
45	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	4 009
46	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	1 055
47	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	4 853
48	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	1 267
49	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	8 650
50	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	1 898
	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки:	1 день наблюдений	-
51	до 2000 м, полевые работы	-	6 279
52	до 2000 м, камеральные работы	-	1 639
	Поперечный температурный разрез, ширина реки:	1 разрез	-
53	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	22 659
54	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	5 733
55	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	24 024
56	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	6 007
57	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	34 399
58	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	9 009
59	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	45 591
60	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	11 193
	Продольный температурный разрез, ширина реки:	1 км реки	-
61	до 20 м, полевые работы	-	3 549
62	до 2000 м, камеральные работы	-	633
63	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	4 095
64	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	4 641
65	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	5 460
66	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	6 279
67	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	7 371

Примечания:

1 При работах, выполняемых с поверхности льда толщиной более 0,5 м к ценам применяются коэффициенты, предусмотренные п.4 Общих положений настоящей части.

2 При повторной ледомерной съемке на том же поперечнике к ценам пп 13-24 применяется коэффициент 0,8.

Глава 4 Камеральные гидрологические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- предполевые камеральные работы;
- камеральную обработку данных полевых и фондовых материалов с составлением необходимых графиков, таблиц, кривых и выполнением расчетов;
- составление отчетной документации.

Таблица 1603-0204-01 - Систематизация гидрологических материалов

Состав работ:

Цены на систематизацию гидрологических материалов приведены в таблице 1603-0204-01 и учитывают расходы на выборку, выписку, систематизацию и считку материалов и данных наблюдений прошлых лет.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Систематизация материалов гидрологических наблюдений:	-	-
1	ежедневных (уровней, расходов, мутности, температуры воды и др.)	1 годопункт по 1 показателю	2 731
2	средних декадных и средних месячных расходов наносов	1 годопункт по 1 показателю	2 266
3	измеренных расходов (воды, взвешенных и влекомых наносов, льда и шуги)	1 годопункт по 1 показателю	1 310
4	толщины льда и высоты снежного покрова	1 годопункт по 1 показателю	656
5	данных о гранулометрическом составе наносов и результатов химических и бактериологических анализов воды	1 анализ	273
Примечание - Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.			

Таблица 1603-0204-02 - Обобщение материалов гидрометеорологической изученности

Состав работ:

Цены на обобщение материалов гидрометеорологической изученности приведены в таблице 1603-0204-02 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки (пп 1, 2)

Выборка данных из гидрологических ежегодников, сборников и из материалов других организаций, в том числе сведений по каждому водпосту или гидроствору: расстояние от устья реки, площадь водосбора, период действия, нуль графика поста, период наблюдений. Составление пояснений.

Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки (пп 3, 4)

Выкопировка схемы гидрографической сети с оконтуриванием водосбора, нанесением гидрологических и метеорологических станций (постов), створов существующих и намечаемых сооружений. Оформление и составление пояснений. Работа выполняется при готовой таблице изученности.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений:	1 таблица	-
1	до 50	-	28 665
2	свыше 50 до 100	-	52 689
	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений:	1 таблица	-

Окончание таблицы 1603-0204-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	до 50	-	16 653
4	свыше 50 до 100	-	30 849

Таблица 1603-0204-03 - Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима

Состав работ:

Цены на составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима приведены в таблице 1603-0204-03 и учитывают расходы по выборке характерных уровней и расходов воды, характерных дат половодий, летне-осеннего и зимнего режима и толщины льда по годам; подсчету средних и выборке крайних значений за период наблюдений; составлению пояснений.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу)	1 таблица	-
1	при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: до 50	-	29 484
2	при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	-	59 241
3	при искаженном водном режиме (подпор, регулирование стока и др.) или сложных ледовых условиях (заторы, зажоры и др.), при числе лет наблюдений: до 50	-	44 227
4	при искаженном водном режиме (подпор, регулирование стока и др.) или сложных ледовых условиях (заторы, зажоры и др.), при числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	-	88 452
Примечание - При составлении вспомогательной таблицы по подготовленным данным (таблицам) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,6			

Таблица 1603-0204-04 - Составление программы производства гидрологических работ

Состав работ:

Цены на составление программы производства гидрологических работ приведены в таблице 1603-0204-04 и учитывают расходы на: предварительную оценку (по имеющимся материалам) гидрологических условий района строительства с выделением зоны возможных воздействий объекта строительства на водную среду; оценку гидрологической изученности с выводами о возможности использования имеющихся материалов наблюдений для решения задач изысканий; обоснование состава, объемов изыскательских работ (в том числе необходимости проведения стационарных гидрологических наблюдений) и методов получения требуемых расчетных гидрологических характеристик; расчет требуемого количества исполнителей, транспорта, оборудования; составление таблицы объемов намечаемых работ, графика их выполнения; разработку мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и охраны здоровья работающих; установление мероприятий по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения, а также предотвращению ущерба при выполнении гидрологических работ; согласование программы работ с заказчиком.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ:	1 программа	-
1	до 400 тыс. тенге.	-	81 900
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	136 500
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	245 701
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	546 002
5	свыше 4 млн. тенге.	-	1 092 003
	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ:	1 программа	-
6	до 400 тыс. тенге.	-	122 851
7	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	218 401
8	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	464 101
9	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	955 503
10	свыше 4 млн. тенге.	-	1 911 006

Примечания:

1 При изысканиях для одностадийного проектирования стоимость программы определяется по ценам составления программы для обоснования проекта (ТЭО).

2 При выполнении изысканий для обоснования рабочей документации стоимость составления программы изысканий определяется по ценам составления программы для обоснования предпроектной документации с коэффициентом 0,8.

Таблица 1603-0204-05 - Камеральная обработка материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима

Состав работ:

Цены на камеральную обработку материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима рек приведены в таблице 1603-0204-05 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Анализ результатов водомерных наблюдений (пп 1)

Анализ данных водомерных наблюдений, составление таблиц ежедневных уровней и температуры воды.

Построение графиков зависимости: расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды (пп 3-11)

Графическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой (пп 12)

Построение кривой площадей водного сечения до расчетной отметки. Графическая экстраполяция кривой средних скоростей течения. Расчеты по экстраполяции кривой расходов до расчетной отметки. Составление пояснений.

Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой (пп 13)

Вычисление уклонов водной поверхности по данным наблюдений на смежных водомерных постах. Вычисление коэффициентов шероховатости русла по характеристикам измеренных расходов воды и гидравлическим формулам. Вычисление площадей водных сечений и расходов воды в зоне экстраполяции. Составление пояснений.

Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста (пп 14-15)

Построение графика связи уровней воды в опорном створе и в створе водомерного поста. Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста. Составление пояснений. Работа выполняется при готовой кривой расходов в опорном створе.

Подсчет стока воды по готовой таблице ежедневных уровней и кривой расходов воды (пп 16)

Подсчет стока взвешенных наносов с разделением на три фракции по данным измерений мутности (пп 17)

Анализ данных гранулометрического состава взвешенных наносов и донных отложений. Выявление руслоформирующих фракций. Разделение измеренных расходов

наносов по фракциям. Построение хронологических графиков измеренных мутностей (по фракциям), совмещенных с гидрографом жидкого стока. Построение графиков связи мутности (по фракциям) с гидравлическими элементами потока. Установление ежедневных мутностей воды и твердых расходов по фракциям. Составление годовой таблицы твердого стока (с указанием ежедневных значений мутности и расходов воды) с подсчетом средних значений мутности воды и расходов наносов за декаду, месяц и год и выбором экстремальных значений. Составление пояснений.

Подсчет стока взвешенных наносов с разделением на три фракции по данным измерений мутности без разделения на фракции (пп 18)

Состав работ тот же, что и для пп 17, но без разделения на фракции.

Подсчет стока влекомых наносов (пп 19)

Анализ данных гранулометрического состава влекомых наносов и донных отложений. Определение расчетных диаметров наносов. Установление связей расходов наносов с гидравлическими элементами потока. Проверка расчетной формулы по данным натурных измерений. Установление средних значений твердых расходов за декаду, месяц, год. Составление таблицы и пояснений.

Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) воды (пп 20-23)

Выборка экстремальных величин за период наблюдений. Вычисление числа дней за дифференциальные и интегральные интервалы. Вычисление повторяемости и продолжительности в процентах. Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) воды. Составление пояснений.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Анализ результатов водомерных наблюдений	1 годопункт	5 733
2	Построение графика колебания ежедневных уровней (расходов) воды по готовой таблице, с нанесением ледовых фаз	1 годоствор	2 320
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при малоизменяющемся русле и числе расходов:	-	-
3	до 50	1 график	5 460
4	свыше 50 до 100	1 график	10 920
5	свыше 100	1 график	28 939
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при малоизменяющемся русле, с учетом ледового покрова или зарастаемости русла при числе расходов:	1 график	-
6	до 50	-	11 193
7	свыше 50 до 100	-	21 840
8	свыше 100	-	60 060
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при сильно деформирующемся русле и числе расходов:	1 график	-
9	до 50	-	31 395
10	свыше 50 до 100	-	61 699
11	свыше 100	-	176 905
12	Графическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой	1 расчет	12 285
13	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой до расчетного уровня	1 расчет	49 140
14	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ	1 график	7 917

Окончание таблицы 1603-0204-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	водомерного поста		
15	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста, при существенном изменении водности реки	1 график	18 019
16	Подсчет стока воды	1 годопункт	11 739
17	Подсчет стока взвешенных наносов с разделением на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	44 772
18	Подсчет стока взвешенных наносов без разделения на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	21 567
19	Подсчет стока влекомых наносов	1 годоствор	87 360
	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годичному циклу при числе лет наблюдений:	1 график	-
20	до 5	-	6 007
21	свыше 5 до 10	-	10 101
22	свыше 10 до 50	-	44 499
23	более 50	-	87 088
Примечание - К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты: 1,5 - при построении кривых с учетом расходов воды поймы (пп 3-11); 0,4 - при экстраполяции кривой расходов только для русла (пп 12-13); 0,7 - при расчетах только за период навигации, 1,8 - при расчетах одновременно за зимний и навигационный периоды и за год, 1,3 - при числе интервалов свыше 15 (пп 20-23).			

Таблица 1603-0204-06 - Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик

Состав работ:

Цены на гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик приведены в таблице 1603-0204-06 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Построение кривой расходов воды гидравлическим методом (пп 1)

Определение гидравлических характеристик. Вычисление расходов воды. Построение кривой расходов. Составление пояснений.

Построение кривой свободной поверхности (пп 2-7)

Подбор материалов и данных. Определение по участкам скоростных множителей (коэффициентов гидравлической шероховатости) и характеристик расходов. Построение зависимости модуля сопротивления от колебаний уровня воды. Расчет отметок свободной поверхности методом последовательных приближений.

Определение времени добегания (пп 8)

Выписка необходимых градаций уровня, построение графиков, выполнение расчетов со всеми сопутствующими работами в зависимости от метода.

Определение площади водосбора (пп 9)

Определение местоположения расчетного створа. Нанесение границы водосбора на карту (план). Определение площади водосбора. Составление пояснений.

Определение средней высоты водосбора (пп 10)

Нанесение границы водосбора на карту (план) и поднятие горизонталей. Определение площадей между горизонталями планиметром с составлением соответствующей таблицы. Определение средней высоты водосбора по формуле.

Определение уклона водосбора (пп 11)

Нанесение границы водосбора на карту с определением отметки устья водотока и высоты сечения рельефа. Измерение длин горизонталей и общей площади водосбора.

Расчет среднего уклона водосбора по формуле.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Построение кривой расходов гидравлическим методом	1 график	18 564
	Построение кривой свободной поверхности при числе створов:	1 график	-
2	до 3	-	12 559
3	свыше 3 до 5	-	18 564
4	свыше 5 до 10	-	31 123
5	свыше 10 до 20	-	62 244
6	свыше 20 до 40	-	125 035
7	свыше 40	-	186 733
8	Определение времени добегания	1 расчет	17 472
9	Определение площади водосбора	1 дм²	1 639
10	Определение средней высоты водосбора	1 водосбор	11 193
11	Определение уклона водосбора	1 водосбор	5 187

Таблица 1603-0204-07 - Гидрологические расчеты

Состав работ:

Цены на гидрологические расчеты приведены в таблице 1603-0204-07 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Определение максимальных расходов воды при отсутствии данных наблюдений (пп 1,2)

Определение максимальных расходов дождевых паводков при площади водосбора <200 км^2 по формуле предельной интенсивности с установлением площади водосбора и отдельных морфометрических характеристик реки (лога) - продольного средневзвешенного уклона русла, среднего уклона склонов, механического состава почв и т.д.

Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков при площади водосбора ≥200 км^2 по эмпирическим редукционным формулам с установлением процента залесенности, заболоченности, озерности и т.д.

Определение минимальных расходов воды при отсутствии данных наблюдений (пп 3)

Определение минимальных расходов воды одним из рекомендуемых методов с использованием при необходимости данных наблюдений по рекам-аналогам.

Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков, впадающих в пределах участка (пп 4-11)

Анализ материалов. Суммирование ежедневных расходов воды по притокам (аналогам) во всех гидрометрических створах на реках частного водосбора с учетом времени добегания до замыкающего участка створа, если участок реки находится в естественном состоянии (без учета времени добегания, если участок реки представляет собой подпертый бьеф).

Подбор рек-аналогов для установления модулей стока и определение расхода с водосборных площадей, неосвещенных наблюдениями. Определение общей боковой приточности по сумме расходов в гидрометрических створах и с площадей, неосвещенных гидрометрическими наблюдениями.

Работа выполняется по готовым таблицам расходов воды по притокам с территории, освещенной наблюдениями, и рассчитанному времени добегания.

Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности (пп 12-14)

Вычисление параметров стока по одному из рекомендуемых методов. Вычисление

ординат кривой обеспеченности при принятых значениях параметров. Построение кривой обеспеченности по готовым параметрам и ординатам. Сопоставление теоретической кривой обеспеченности с эмпирическими точками, анализ отклоняющихся точек.

Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке (пп 15-17)

Подбор материалов наблюдений по аналогам (установление надежности исходных данных путем выборочной проверки вычислений стока; выборка величин годового, сезонного и экстремального стока по годам за период наблюдений). Построение совмещенных гидрографов и календарных графиков изменения гидрологических характеристик по основному створу и створам-аналогам. Построение графиков связи по каждой характеристике стока в основном створе и створах-аналогах. Выбор аналога на основании полученных материалов.

Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в рассматриваемом створе (пп 18)

Подбор материалов наблюдений по реке-аналогу. Сопоставление гидрографических характеристик (площади водосбора, залесенности, заболоченности и т.д.) основной реки и реки-аналога. Составление таблицы величин годового, сезонного и экстремального стока по годам реки-аналога за период наблюдений по гидрологическим ежегодникам и другим сборникам. Построение совмещенных гидрографов реки-аналога по готовой таблице за три характерных года. Построение хронологических графиков изменения отдельных характеристик за длительный период наблюдений реки-аналога по готовым таблицам. Выбор аналога на основании полученных материалов.

Расчеты по ретрансформации стока (пп 19-23)

Выборка уровней воды по водомерным постам на водохранилище (озере) на первые календарные числа расчетных промежутков времени. Расчет средних уровней для водохранилища (озера) за каждое из указанных чисел календаря. Вычисление изменений объема водохранилища (озера). Учет при необходимости отдельных потребителей. Вычисление естественных расходов воды за расчетные промежутки времени. Работа выполняется при готовых данных о расходах воды в нижнем бьефе, величинах заборов воды и кривой объемов водохранилища (озера).

Вычисление процентного распределения стока по месяцам и сезонам (пп 24)

Вычисление сезонного и годового стока по готовым таблицам. Определение процентного распределения стока по месяцам и сезонам.

Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (пп 25-27)

Построение графика по готовой (сопоставительной) таблице с фиксацией и анализом отскакивающих точек.

Построение расчетного гидрографа высокого стока при наличии данных наблюдений в исследуемом створе (пп 28-34)

Анализ натурных гидрографов высокого стока. Установление границ гидрографа и основной волны, а также продолжительности этих элементов в исследуемом створе и при необходимости по створу-аналогу (с выбором аналога). Подсчет ежегодных объемов стока за расчетный период. Выбор модели из ряда выдающихся по высоте и объему гидрографов. Пересчет от ординат модели на ординаты расчетного гидрографа с последующей увязкой по расчетному объему. Работа производится при готовых натурных гидрографах в исследуемом створе и створе-аналоге и установленных расчетных величинах максимального расхода воды и объема всего гидрографа и основной волны.

Построение расчетного гидрографа высокого стока при отсутствии данных наблюдений косвенными приемами, не менее трех рекомендаций (пп 35)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим	1 расчет	21 021

Продолжение таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	характеристикам		
2	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редукционным формулам	1 расчет	9 283
3	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	1 расчет	7 099
	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "сезон" или "год" и числе использованных притоков и рек-аналогов:	сезон (год)	-
4	до 3	-	12 012
5	свыше 3 до 5	-	19 656
6	свыше 5 до 7	-	26 755
7	свыше 7 до 10	-	38 220
	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов:	1 месяц	-
8	до 3	-	4 095
9	свыше 3 до 5	-	6 552
10	свыше 5 до 7	-	9 283
11	свыше 7 до 10	-	13 104
	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет:	1 расчет	-
12	до 50	-	12 285
13	свыше 50 до 100	-	20 748
14	свыше 100	-	35 217
15	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при весьма сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	59 241
16	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	235 873
17	Выбор нескольких аналогов по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении нескольких аналогов)	1 расчет	440 624
18	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	56 239
19	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу при наличии готового водного баланса	1 расчет	6 552
20	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: месяцам	1 расчет	14 469
21	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: декадам	1 расчет	42 861
22	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: месяцам	1 расчет	19 111
23	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: декадам	1 расчет	57 604
24	Вычисление процентного распределения стока по месяцам и сезонам	1 годоствор	3 003
	Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (с анализом связи) при числе точек:	1 график	-
25	до 10	-	4 915
26	свыше 10 до 50	-	10 647
27	свыше 50 до 100	-	18 019
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по	1 гидрограф	-

Окончание таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	модели при продолжительности половодья до 3-х месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет:		
28	до 50	-	135 408
29	свыше 50 до 80	-	190 828
30	свыше 80 до 100	-	224 953
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья свыше 3-х до 5-ти месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет:	1 гидрограф	-
31	до 50	-	240 241
32	свыше 50 до 80	-	363 637
33	свыше 80 до 100	-	448 541
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья свыше 3-х до 5-ти месяцев	1 гидрограф	-
34	при недостаточности наблюдений в исследуемом створе с выбором аналога	-	271 636
35	при отсутствии наблюдений косвенными приемами, не менее трех рекомендаций	-	70 161
36	При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности добавляется к расценкам 28-35	1 гидрограф	21 840

Примечания:

1 При определении максимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе к ценам пп 1 применяется коэффициент 0,5, а к ценам пп 2 - коэффициент 0,3;

2 При определении минимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе к ценам пп 3 применяется коэффициент 0,5;

3 При выборе аналога только по одной характеристике стока к ценам пп 15-17 применяется коэффициент 0,3;

4 При рассмотрении двух и более аналогов для каждого последующего аналога к ценам пп 18 применяется коэффициент 1,4;

5 При выделении основной волны высокого стока к ценам пп 28-33 применяется коэффициент 1,5;

6 Ценами пп 28-35 предусмотрено построение гидрографа одной обеспеченности. При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности цена увеличивается на 21 840 тенге.

Таблица 1603-0204-08 - Расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций

Состав работ:

Цены на расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций приведены в таблице 1603-0204-08 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Подсчет нормы твердого стока с разделением взвешенных наносов на фракции для одного створа (пп 1-3)

Выборка средних значений твердого стока по фракциям. Анализ изменения характеристик твердого стока по сезонам и годам. Установление связи между средними годовыми расходами наносов (каждой фракции) и соответствующими расходами воды. Удлинение ряда средних годовых значений твердого стока. Составление таблиц годовых значений средней мутности и расходов влекомых наносов. Суммирование расходов взвешенных и влекомых наносов и подсчет суммарного стока. Определение нормы твердого стока.

То же, без разделения на фракции (пп 4-6)

Состав работ тот же, что и для пп 1-3, но без разделения на фракции.

Подсчет нормы твердого стока при отсутствии данных наблюдений (пп 7)

Изучение по литературным и фондовым материалам характеристик жидкого стока; морфологии и литологического строения русла и долины реки; состава донных отложений; характеристик водосбора (рельеф, литологическое строение, наличие пахотных земель, залесенность, заболоченность и т.д.). Выбор аналогов и формул расчета. Подсчет нормы твердого стока и сопоставление результатов с данными по аналогам, с картами мутности воды рек и т.п.

То же, с расчетом внутригодового распределения наносов по связи с жидким стоком (пп 8)

Состав работ тот же, что и для пп 7, но с расчетом внутригодового распределения наносов.

Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет (пп 9-11)

Анализ топографических и гидрографических материалов, включая лоцманские карты. Определение общих опорных точек на картах. Совмещение приведенных к одному масштабу карт (планов) участка русла реки за различные годы. Выявление смещений элементов русла в плане (перемещение бровок берегов, островов, побочней и т.д.) Оценка интенсивности деформаций по периодам между съемками русла. Составление таблиц.

Определение вертикальных деформаций русла и построение плана деформаций (пп 12)

Анализ планов русла (промерных поперечников), снятых в горизонталях (изобатах) в два различных срока, а также данных литологической съемки русла. Построение совмещенных планов (поперечников) и планов деформаций русла. Расчет объемов размывов и отложений. Построение графиков деформаций по длине. Анализ деформаций русла с учетом его литологического состава.

Определение вертикальных деформаций русла по совмещенным поперечникам без построения плана деформаций (пп 13)

Анализ поперечных профилей русла по двум различным срокам, а также данных литологической съемки русла. Построение совмещенных поперечников. Расчет объемов размывов и отложений. Построение графиков деформаций. Анализ деформаций русла с учетом его литологического строения.

Составление грунтовой карты (пп 14-16)

Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа 100 проб грунтов.

Оценка заносимости судоходных дноуглубительных прорезей (пп 17-19)

Анализ данных о ежедневных глубинах на перекатах за ряд лет, сведений об ежедневных расходах и уровнях воды за навигационные периоды тех же лет по всем водпостам, сведений о произведенных за эти годы дноуглубительных работах (сроки производства, объемы извлеченного грунта, средняя глубина снятого слоя грунта, ширина прорезей и т.п.). Построение хронограмм изменения уровней воды и условных высот дна на каждом перекате за каждый год с нанесением на графики сроков и объемов дноуглубительных работ. Установление скоростей потери глубины в прорези и построение графика связи потери глубины с расходами воды или скоростями течения.

Расчет заносимости каналов и водохранилищ (пп 20-22)

Расчет по готовым данным размаха миграции, интенсивности и направления массового перемещения наносов (расхода наносов) или заносимости.

Определение деформаций дна и берега водохранилищ (пп 23-25)

Подбор и изучение планов (поперечников) промеров глубин, для участка длиной 1 км. Построение совмещенных профилей деформаций по материалам промеров, выполненных в два разных срока, по 10 профилям. Определение размеров деформаций дна и берега на участке. Анализ и описание деформаций.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Подсчет нормы твердого стока с разделением взвешенных наносов на фракции для одного створа при числе лет наблюдений:	1 расчет	-
1	до 5	-	92 001
2	свыше 5 до 10	-	153 700
3	свыше 10 до 20	-	245 701
	Подсчет нормы твердого стока без разделения на фракции для одного створа при числе лет наблюдений:	1 расчет	-
4	до 5	-	61 699
5	свыше 5 до 10	-	108 108
6	свыше 10 до 20	-	169 261
	Подсчет нормы твердого стока	1 расчет	-
7	при отсутствии наблюдений: по аналогам; формулам и картам для одного створа	-	54 600
8	с расчетом внутригодового распределения расходов наносов (по жидкому стоку)	-	79 171
	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок:	1 участок	-
9	до 3	-	122 032
10	свыше 3 до 5	-	182 911
11	свыше 5 до 10	-	322 688
	Определение вертикальных деформаций русла	1 участок	-
12	и построение плана деформаций	-	221 677
13	по совмещенным поперечникам без построения плана деформаций	-	159 705
	Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа с числом фракций:	1 карта	-
14	до 3	-	30 303
15	свыше 3 до 6	-	58 968
16	свыше 6	-	90 909
	Оценка заносимости судоходных прорезей при числе годоперекатов:	1 участок	-
17	до 20	-	119 301
18	свыше 20 до 50	-	238 876
19	свыше 50 до 100	-	417 965
	Расчет заносимости каналов и водохранилищ (для точки и одного месяца) с характером движения наносов:	1 расчет	-
20	слабым	-	11 193
21	умеренным	-	16 653
22	интенсивным	-	22 113
	Определение деформаций при	1 определение	-
23	устойчивых берегах и дне и слабом движении наносов (в два срока для участка длиной 1 км)	-	55 965
24	неустойчивых берегах, с деформацией дна до 1 м и умеренном движении наносов	-	84 084
25	разрушающихся берегах, с деформациями дна свыше 1 м и интенсивном движении наносов	-	112 204

Примечания:

1 К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:

0,8 - при подсчете нормы твердого стока без учета влекомых наносов (пп 1-3);

0,6 - то же, без учета влекомых наносов (пп 4-8);

0,85 - при отсутствии литологических съемок (пп 12-13);

1,5 - при увязке расчета заносимости с данными о деформациях дна (по промерам); 1,1 - то же, с данными наблюдений по вехам-штангам; 1,2 - то же с данными наблюдений за мутностью (пп 20-22).

2 Длина участка принимается равной:

до 10-ти кратной ширины русла (пп 9-11);

до 5-ти кратной ширины русла при числе поперечников до 10 (пп 12-13).

Таблица 1603-0204-09 - Расчеты волнового режима акваторий

Состав работ:

Цены на расчеты волнового режима акваторий приведены в таблице 1603-0204-09 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Расчет элементов волн на открытых и огражденных акваториях (пп 1-3)

Подбор картографического материала. Определение длин разгонов, деление акватории на зоны по глубине и выбор методики расчета. Расчет элементов волн для одной точки от одного направления и одной скорости ветра. Расчет выполняется при готовых исходных данных о расчетных скоростях ветра и уровня.

Расчет связи одного элемента волн с глубиной (пп 4-6)

Расчет выполняется по данным срочных наблюдений для трех направлений и градаций скорости ветра.

Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра (пп 7-9)

Расчет выполняется по данным срочных наблюдений для трех направлений и градаций скорости ветра.

Расчет средней скорости вдоль берегового волноприбойного течения на одну глубину и один интервал скорости ветра (пп 10-12)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн:	1 расчет	-
1	до 1 м	-	31 123
2	свыше 1 до 3 м	-	46 683
3	свыше 3 м	-	62 244
	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн:	1 расчет	-
4	до 1 м	-	51 597
5	свыше 1 до 3 м	-	77 260
6	свыше 3 м	-	103 195
	Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра при высоте волн:	1 расчет	-
7	до 1 м	-	90 364
8	свыше 1 до 3 м	-	135 408
9	свыше 3 м	-	180 727
	Расчет средней скорости вдольберегового волноприбойного течения на акватории	1 расчет	-
10	с незначительными скоростями и изменениями течений	-	8 736
11	со сложным рельефом берегов, дна и заметными сезонными колебаниями уровней	-	13 104
12	со сложным рельефом берегов и дна и наличием сооружений, искажающих режим течений, с резкими сезонными колебаниями уровней	-	17 472

Примечания:

1 При расчете элементов волн на огражденных акваториях к ценам пп 1-3 настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2;

2 К ценам пп 4-9 настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:

1,5 - при установлении связи двух элементов волн (высоты и длины) с продолжительностью ветра и глубиной;

1,7 - трех элементов волн (высоты, длины и периода);

0,25 - при продолжительности наблюдений свыше трех лет за каждый последующий год наблюдений;

1,5 - при составлении схем течений для двух горизонтов;

2 - то же, для трех горизонтов;

1,2 - при искаженном режиме (интерференция и дифракция волн).

Таблица 1603-0204-10 - Составление баланса поверхностного стока

Состав работ:

Цены на составление баланса поверхностного стока приведены в таблице 1603-0204-10 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Анализ материалов и составление сопоставительных таблиц различных характеристик стока основной реки и ее притоков за периоды наблюдений. Построение графиков связи. Вычисление декадной, месячной, сезонной и годовой боковой приточности по годам расчетного периода и соответствующих изменений запасов воды в русле и пойме. Сопоставление данных по стоку в створах основной реки с данными по боковой приточности и изменением запасов воды в русле и пойме. Выявление невязок, внесение необходимых исправлений. Установление уточненных параметров стока реки и бокового притока. Составление пояснительной записки.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов до 3 и числе годостворов:	1 расчет	-
1	до 100	-	879 063
2	свыше 100 до 150	-	1 091 731
3	свыше 150 до 200	-	1 276 552
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 100	-	1 276 279
5	свыше 100 до 150	-	1 549 007
6	свыше 150 до 200	-	1 895 172
7	свыше 200 до 300	-	2 412 508
8	свыше 300 до 500	-	3 291 571
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
9	свыше 100 до 150	-	2 412 508
10	свыше 150 до 200	-	3 243 522
11	свыше 200 до 300	-	4 233 424
12	свыше 300 до 500	-	5 393 951

Примечания:

1 При составлении баланса без учета изменений запасов воды в русле и пойме к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,5;

2 При составлении баланса стока только по годовому и сезонному стоку к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,4, только по годовому стоку - 0,1;

Работы выполняются по готовым данным о декадном, месячном, сезонном и годовом стоке в створах основной реки и ее притоков и по готовым кривым объемов воды в русле и пойме.

Таблица 1603-0204-11 - Составление баланса твердого стока

Состав работ:

Цены на составление баланса твердого стока приведены в таблице 1603-0204-11 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Анализ материалов и составление сопоставительных таблиц характеристик твердого стока в различных створах рассматриваемого участка реки с разделением наносов на фракции. Выявление невязок в величинах твердого стока и анализ возможных факторов, определяющих эти невязки. Уточнение данных и установление значений твердого стока. Выполнение расчетов и составление баланса твердого стока с пояснениями.

Работа выполняется при готовых данных по годовым величинам твердого стока и внутригодовому его распределению.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов до 3-х и числе годостворов:	1 расчет	-
1	до 25	-	148 512
2	свыше 25 до 50	-	219 220
3	свыше 50 до 100	-	249 249
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 25	-	231 777
5	свыше 25 до 50	-	338 794
6	свыше 50 до 100	-	385 750
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
7	до 25	-	392 029
8	свыше 25 до 50	-	574 666
9	свыше 50 до 100	-	661 209
Примечание - При обработке суммарного твердого стока без увязки по фракциям к ценам применяется коэффициент 0,6.			

Таблица 1603-0204-12 - Расчет характеристик ледового режима

Состав работ:

Цены на расчеты характеристик ледового режима приведены в таблице 1603-0204-12 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Определение стока шуги и льда методом теплового баланса (пп 1-4)

Анализ метеорологических данных, выбор характерных зим. Расчет солнечной радиации. Расчет зимней теплоотдачи с открытой водной поверхности. Расчет балльности шугохода и стока льда и шуги.

Определение стока шуги и льда по натурным данным (пп 5-7)

Анализ материалов натурных наблюдений за шугоходом. Подсчет стока шуги. Анализ гидрометеорологических условий за годы наблюдений и за расчетный период. Подсчет нормы стока максимальных и минимальных объемов шуги и льда с построением вспомогательных графиков расхода и стока шуги с гидрометеорологическими элементами.

Расчет заторных и зажорных уровней воды (пп 8-11)

Выборка зажорных или заторных уровней. Определение зажорных или заторных превышений. Установление связей зажорных или заторных уровней с гидрометеорологическими элементами. Получение расчетных экстремальных и средних величин. Составление пояснений.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение стока шуги и льда методом теплового баланса с выполнением расчетов:	1 месяц-пункт	-
1	солнечной радиации	-	36 036
2	солнечной радиации, при наличии вспомогательных графиков	-	7 099
3	зимней теплоотдачи с открытой водной поверхности	-	24 843
4	балльности шугохода и стока льда и шуги	-	12 559
	Определение стока шуги и льда по натурным данным:	-	-
5	характеристика гидрометеорологических условий для средних и экстремальных зим по стоку шуги	1 зима-пункт	4 368
6	подсчет стока шуги и льда	1 декада-пункт	24 843
7	определение нормы стока и максимальных и минимальных	1 пункт	30 576

Окончание таблицы 1603-0204-12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	объемов льда и шуги		
	Расчет зажорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений:	1 пункт	-
8	до 10	-	24 843
9	свыше 10 до 25	-	49 687
10	свыше 25 до 50	-	92 001
11	свыше 50 до 100	-	153 700

Таблица 1603-0204-13 - Составление записки «Характеристика твердого стока реки»

Описание:

Цены на составление технического отчета (заключения) по гидрометеорологическим изысканиям даны для следующих условий, определяющих степень гидрометеорологической изученности территории.

Степень гидрометеорологической изученности территории	Условия, определяющие степень гидрологической и метеорологической изученности территории
Изученная	Наличие репрезентативного поста (станции), отвечающего условиям:
	- расстояние до площадки строительства и гидрометеорологические условия позволяют осуществлять перенос в ее пределы значений по каждой из требуемых характеристик режима;
	- наблюдения ведутся за всеми гидрометеорологическими характеристиками, необходимыми для обоснования проектирования объекта;
	- качество наблюдений отвечает требованиям к достоверности данных, используемых для расчетов;
	- ряд максимальных расходов воды рек может быть признан достаточным для определения расчетных расходов, если продолжительность периода наблюдений составляет не менее, лет:
	25 - для лесной зон;
	30 - для лесостепной зоны;
	40 - для степной зоны и горных районов;
	50 - для засушливых степей и полупустынных зон;
	- ряды метеорологических наблюдений являются достаточными, если их продолжительность составляет при определении:
	- температуры воздуха - 30-50 лет;
	- температуры почвы - не менее 10 лет;
Изученная	- максимальной глубины промерзания почвы - 25-30 лет;
	- расчетной толщины стенки гололеда - 25-30 лет;
	- расчетных ветровых нагрузок - не менее 20 лет;
	- ряды наблюдений других гидрометеорологических характеристик являются достаточно продолжительными для установления надежной связи с опорной станцией района, репрезентативной для определяемой характеристики
Недостаточно изученная	Имеющиеся посты (станции) не отвечают хотя бы одному из условий, характеризующих территорию как изученную
Неизученная	Отсутствие репрезентативных постов (станций), а также при изучении:
	- гидрометеорологического режима, в формировании которого локальные факторы и условия преобладают над зональными (бассейны малых рек, горные районы, глубоко вдающиеся в сушу участки моря и др.);
	- гидрометеорологических процессов и явлений, формирование которых определяется только локальными факторами и условиями (русловые процессы, переработка берегов водоемов, лавины, заторы и др.);
	- водного баланса и проведении специальных исследований

Ценами на составление технического отчета учтены расходы на анализ и окончательную обработку фондовых материалов гидрометеорологической изученности и материалов выполненных работ; обоснование принятых для расчетов исходных данных, определение достоверности выполненных расчетов; оценку гидрометеорологических условий района строительства с приведением расчетных гидрологических характеристик, выводами и рекомендациями для принятия проектных решений; составление и оформление текста отчета, текстовых и графических приложений, состав и содержание которых предусмотрено требованиями действующих нормативных документов.

Цены на составление технического отчета по гидрометеорологическим изысканиям приведены для стадии проект (ТЭО), рабочий проект. При составлении отчета по результатам изысканий для обоснования предпроектной документации и рабочей документации к ценам применяется коэффициент 0,8

Цены на составление технического отчета приведены в таблице 12 в процентах от стоимости выполненных камеральных работ, включая обработку материалов гидрометеорологической изученности.

Таблица 12

Измеритель - 1 отчет

№ позиции	Стоимость камеральных работ, тенге	Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ в зависимости от степени гидрометеорологической изученности территории		
		Изученная	Недостаточно изученная	Неизученная
1	до 100 тыс.	55	60	70
2	свыше 100 тыс. до 200 тыс.	60	65	75
3	свыше 200 тыс. до 400 тыс.	65	70	80
4	свыше 400 тыс. до 1 млн.	70	75	85
5	свыше 1 млн.	75	80	90

Примечания:

1 Стоимость составления климатической характеристики района изысканий ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблице 1603-0205-03 настоящего Сборника.

2 Процентные показатели, приведенные в таблице для интервалов стоимости камеральных работ «свыше-до», являются средними для данного интервала и применяются без интерполяции для всех значений стоимости камеральных работ в данном интервале.

3 При составлении отчета с использованием топографо-геодезических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.

4 При составлении вместо технического отчета заключения о гидрометеорологических условиях района (участка) изысканий к нормативам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,5.

5 При необходимости составления сводного технического отчета к нормативам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,5.

6 К нормативам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:

1,15 - при разнообразных физико-географических условиях района (участка) изысканий;

1,25 - при весьма сложных физико-географических условиях района (участка) изысканий;

1,2 - при числе опорных и расчетных створов - 10-15;

1,4 - при числе опорных и расчетных створов более 15;

1,4 - при нарушенном гидрологическом режиме;

1,2 - при выполнении изысканий для обоснования проектирования экологически опасных сооружений.

7 При сдаче отчета к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,15, а в случае утверждения запасов поверхностных вод в ТКЗ или ГКЗ - коэффициент 1,3 Одновременное применение двух коэффициентов примечания 7 не допускается.

Состав работ:

Цены на составление записки «Характеристика твердого стока реки» приведены в таблице 1603-0204-13 и учитывают расходы на составление разделов по: изученности твердого стока; физико-географическим условиям его формирования и внутригодового распределения; гранулометрическому составу наносов и донных отложений; связи между стоком твердых наносов (мутностью) и гидравлическими элементами потока; изменениями характеристик твердого стока по годам; норме твердого стока и его экстремальным значениям и т.п.; составлению текстовых и графических приложений.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных наносов при числе опорных и расчетных створов:	1 записка	-
1	1	-	71 527
2	свыше 1 до 5	-	250 341
3	свыше 5 до 10	-	328 420
	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных и влекомых наносов и числе опорных и расчетных створов:	1 записка	-
4	1	-	95 824
5	свыше 1 до 5	-	337 429
6	свыше 5 до 10	-	435 982

Таблица 1603-0204-14 - Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки»

Состав работ:

Цены на составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» приведены в таблице 1603-0204-14 и учитывают расходы на: анализ литературных и фондовых материалов; составление морфологического описания русла и долины; сводный анализ морфологических, геолого-литологических и стоковых характеристик, а также данных по плановым и высотным деформациям русла; выделение характерных участков; установление типа русла и русловых процессов по участкам; составление записки, содержащей характеристику русла и долины, твердого стока, типа руслового процесса по участкам с анализом интенсивности деформаций русла; составление текстовых и графических приложений к записке.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при его общей устойчивости и количестве описываемых участков:	1 записка	-
1	1	-	297 298
2	свыше 1 до 5	-	536 720
3	свыше 5 до 10	-	775 869
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при заметных изменениях форм русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-
4	1	-	417 692
5	свыше 1 до 5	-	775 322
6	свыше 5 до 10	-	1 072 075
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при сложных и интенсивных процессах деформации русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-

7	1	-	536 446
8	свыше 1 до 5	-	1 013 652
9	свыше 5 до 10	-	1 460 555

Таблица 1603-0204-15 - Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки»

Состав работ:

Цены на составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» приведены в таблице 1603-0204-15 и учитывают расходы на: анализ литературных и фондовых материалов; разделение реки на характерные участки по строению русла и судоходным качествам пути; составление таблиц с данными о нормируемых и фактических глубинах, уровнях воды, ширине судового хода и радиусах закруглений, количестве перекатов и объемов землечерпания по перекатам, удельных кубатурных землечерпаний (средних на один перекат и на километр пути) и т.п.; составление записки о судоходных качествах реки с текстовыми и графическими приложениями.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для одного участка при использовании материалов за период (лет):	1 записка	-
1	до 1	-	89 544
2	свыше 1 до 5	-	119 301
3	свыше 5 до 10	-	149 877
4	свыше 10 до 20	-	197 380
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
5	до 1	-	149 332
6	свыше 1 до 5	-	191 920
7	свыше 5 до 10	-	251 161
8	свыше 10 до 20	-	328 420
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
9	до 1	-	185 095
10	свыше 1 до 5	-	251 161
11	свыше 5 до 10	-	310 948
12	свыше 10 до 20	-	407 045

Таблица 1603-0204-16 - Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)»

Состав работ:

Цены на составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» приведены в таблице 1603-0204-16 и учитывают расходы на: анализ исходных гидрологических данных (сроки начала и конца ледовых фаз по длине водотока - начала ледообразовательных процессов, осеннего ледохода, появления шуги и донного льда, начала ледостава, начала и конца весеннего таяния льда во времени); анализ процесса замерзания по длине реки (зажоры льда и их характеристика, характер установления ледяного покрова и его толщина); анализ вскрытия реки по длине (характер весеннего ледохода, его продолжительность, возникновение заторов льда и величина подъема уровней воды от заторов, очищение реки ото льда, количественные характеристики шугоходов и ледоходов, объем льда); анализ температурного режима; составление записки с текстовыми и графическими приложениями.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» без образования ледостава и формирования зажоров льда при числе годопунктов:	1 записка	-
1	до 10	-	122 032
2	свыше 10 до 50	-	245 701
3	свыше 50 до 200	-	368 005
	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» при спокойном процессе замерзания, коротком ледоставе, спокойном вскрытии реки при числе годопунктов:	1 записка	-
4	до 10	-	245 701
5	свыше 10 до 50	-	368 005
6	свыше 50 до 200	-	491 401
	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» при затруднительном процессе ледообразования, длительном ледоставе, большой толщине льда, тяжелых условиях вскрытия реки с образованием зажоров и заторов льда при числе годопунктов:	1 записка	-
7	до 10	-	368 005
8	свыше 10 до 50	-	491 401
9	свыше 50 до 200	-	625 718

Глава 5 Камеральные метеорологические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- систематизацию материалов и данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет;
- метеорологические расчеты;
- составление климатической записки.

Таблица 1603-0205-01 - Систематизация данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет

Состав работ:

Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет приведены в таблице 1603-0205-01 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Подбор станции (пп 1)

Ознакомление с описанием станций и постов. Определение качества работы станций и постов и их репрезентативности (работа предусмотрена на одну выбранную станцию).

Давление воздуха (пп 2)

Выписка среднего месячного давления воздуха, его максимальных и минимальных значений. Подсчет средних величин.

Температура воздуха

а) Выписка средних месячных температур воздуха, абсолютных максимумов и минимумов. Выборка крайних и вывод средних величин (пп 3).

б) Выписка ежедневных (по срокам) температур воздуха. Выборка средних суточных температур по градациям через 5° (пп 4).

в) Выписка ежечасных температур воздуха (пп 5).

Влажность воздуха

а) Выписка средней месячной относительной влажности воздуха, упругости водяного пара, дефицита влажности. Подсчет средних величин. Выборка числа дней с низкой и высокой влажностью и подсчет среднего числа дней (пп 6).

б) Выписка ежедневной (по срокам) относительной влажности воздуха и упругости водяного пара (пп 7).

в) Выписка ежечасной относительной влажности воздуха (пп 8).

Ветер

а) Выписка повторяемости направлений и скорости ветра по направлениям. Вычисление повторяемости в процентах и скорости в м/с. Вычерчивание розы ветров. Составление сводки за год. Выписка средней скорости. Вычисление средних величин и вероятности ветра различной скорости (без подразделения по направлениям) (пп 9).

б) Выписка ежедневных (по срокам) значений скорости и направления ветра (пп 10).

в) Выписка ежечасных значений скорости и направления ветра (пп 11).

Осадки

а) Выписка месячных сумм осадков. Подсчет средних значений по месяцам, за год, за теплый и холодный периоды. Выбор числа дней с осадками по восьми градациям. Вычисление средних месячных величин (пп 12).

б) Выписка ежедневных величин осадков (пп 13).

Снежный покров (пп 14)

Выписка декадных данных по высоте снежного покрова. Вычисление средних высот. Подсчет и вывод числа дней со снежным покровом за зиму. Выписка и вычисление средних дат начала и конца устойчивого снежного покрова. Выборка наибольшей высоты

снежного покрова за зиму.

Облачность

а) Выписка средней месячной облачности (общей и нижней). Подсчет средних месячных величин. Выписка и подсчет по месяцам и за год ясных и пасмурных дней (пп 15).

б) Выписка ежедневных величин (по срокам) общей и нижней облачности (пп 16).

Атмосферные явления (пп 17)

Выписка числа дней с одним атмосферным явлением. Вычисление среднего числа дней по месяцам и за год.

Температура почвы (пп 18)

Выписка из таблиц средних месячных температур почвы на поверхности и на глубинах. Выборка максимальных глубин промерзания почвы в районах отсутствия многолетнемерзлых грунтов.

Выписка глубины проникновения температуры 0 °С в почву. Подсчет средних величин и выборка крайних.

Испарение с водной поверхности (пп 19)

Выписка сведений об испарительной установке. Выписка месячных величин. Подсчет средних величин.

Аэрологические наблюдения

а) Выписка месячных величин повторяемости направления и скорости ветра, температуры и влажности воздуха для одной высоты. Вычисление средних величин (пп 20).

б) Выписка ежедневных (по срокам) значений скорости и направления ветра, температуры и влажности воздуха для одной высоты. Вычисление средних величин (пп 21).

Радиационный баланс (пп 22)

Выписка средних месячных составляющих радиационного баланса: прямой, рассеянной, суммарной, отраженной радиации и радиационного баланса. Выборка крайних и подсчет средних величин.

Загрязнение атмосферы (пп 23)

Выписка средних месячных концентраций, составляющих загрязнения, максимальной концентрации, повторяемости, высоты и интенсивности инверсий температуры.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений:	1 годостанция	-
1	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	-	24 571
2	Давление воздуха (среднемесячное)	-	273
3	Средняя месячная температура воздуха	-	273
4	Ежедневная температура воздуха по срокам	-	8 191
5	Ежечасная температура воздуха	-	20 475
6	Средняя месячная влажность воздуха	-	765
7	Ежедневная влажность воздуха по срокам	-	10 647
8	Ежечасная влажность воздуха	-	20 475
9	Ветер - месячные данные	-	1 911
10	Ветер - ежедневные по срокам	-	10 647
11	Ветер - ежечасные значения	-	33 033
12	Осадки - месячные данные	-	464
13	Осадки - ежедневные данные	-	1 830
14	Снежный покров (декадные данные)	-	409
15	Облачность - средняя месячная	-	574

Окончание таблицы 1603-0205-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Облачность - ежедневная по срокам	-	7 644
	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений:	1 годостанция	-
17	Атмосферные явления (число дней с одним атмосферным явлением) с вычислением среднего числа дней по месяцам и за год	-	273
18	Температура почвы (с глубиной промерзания или оттаивания) - среднемесячные данные	-	1 966
19	Испарение с водной поверхности (месячные данные)	-	273
20	Аэрологические наблюдения - месячные данные	-	3 549
21	Аэрологические наблюдения - ежедневные по срокам	-	11 467
22	Радиационный баланс (средние месячные составляющие)	-	1 830
23	Загрязнение атмосферы (средние месячные данные)	-	2 239

Примечания:

1 Стоимость работ по подбору станций или постов (пп 1) дана на 1 станцию (пост) и не зависит от периода наблюдений станции (поста).

2 При использовании материалов метеорологических наблюдений за 8 сроков к ценам пп 2-11, 15-16, 18 и 20-21 применяется коэффициент 1,5

3 Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.

Таблица 1603-0205-02 - Метеорологические расчеты

Состав работ:

Цены на метеорологические расчеты приведены в таблице 1603-0205-02 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ.

Максимальная скорость ветра за период открытого русла по наиболее опасному направлению (пп 1)

Анализ местоположения станции. Выборка максимальных скоростей. Анализ материалов. Составление ряда и определение обеспеченности его членов. Построение кривой обеспеченности и определение расчетных величин.

Скорость ветра для определения динамической нагрузки (пп 2)

Анализ местоположения станции. Выборка скоростей ветра по градациям. Определение величины повторяемости для каждой градации в процентах. Построение интегральной кривой, кривых распределения скорости ветра и определение расчетных величин.

Длительность действия ветра со скоростью от 10 м/с и более (пп 3)

Выборка сведений о ветре со скоростью от 10 м/с и более. Составление графиков скорости ветра и продолжительности через 1 м/с. Построение кривых обеспеченности и определение расчетных величин.

Суточные амплитуды температуры воздуха (пп 4)

Выборка данных. Распределение суточных амплитуд по градациям. Определение максимальных амплитуд и средней повторяемости по градациям.

Число переходов температуры воздуха через 0 °С (пп 5)

Выборка данных по срочным наблюдениям. Определение средних чисел для месяцев и сезонов.

Среднее и наибольшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше плюс 20 °С и ниже минус 20 °С (пп 6)

Выборка данных по пятиградусным интервалам. Составление таблиц. Вычисление

максимальной и средней продолжительности непрерывных периодов.

Продолжительность одного атмосферного явления (пп 7)

Выписка из метеорологических таблиц отметок явления. Расчет продолжительности явления. Выборка максимальной и подсчет средней продолжительности.

Продолжительность выпадения осадков (пп 8)

Выписка из метеорологических таблиц отметок выпадения осадков и расчет их продолжительности. Выборки максимальной и подсчет средней продолжительности.

Суточные максимумы осадков различной обеспеченности (пп 9)

Выборка суточных максимумов осадков. Составление таблиц. Построение кривой обеспеченности и получение расчетных данных.

Слой осадков одинаковой обеспеченности за различные интервалы времени (пп 10)

Выборка наибольших в году слоев осадков. Составление таблицы для района. Построение кривых обеспеченности и получение расчетный данных.

Розы сильных ветров (15 м/с и более) (пп 11)

Выборка скоростей ветра более 15 м/с по направлениям. Составление таблицы с пересчетом на 8 румбов. Анализ данных. Вычисление расчетных величин.

Расчет обеспеченности, повторяемости и продолжительности ветра по градациям скорости и направлений (пп 12)

Максимальное обледенение проводов (пп 13-14)

Составление сводной таблицы. Пересчет наблюденных величин на толщину стенки эквивалентного льда. Введение поправок на высоту и толщину провода. Выбор расчетных величин.

Глубина промерзания грунта (пп 15)

Выборка отрицательных средних месячных температур воздуха. Подсчет суммы отрицательных температур за зиму. Вычисление средней температуры. Выборка наибольшей суммы отрицательных температур. Расчет глубины промерзания грунта для средней и наиболее холодной зимы.

Объем снегопереноса (пп 16)

Выборка отметок метелей и поземок, направления и скорости ветра для дней с отрицательной средней суточной температурой воздуха и наличием снежного покрова. Вычисление продолжительности метелей и поземок и средней скорости ветра по направлениям. Расчет снегопереноса.

Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени (пп 17)

Выборка максимальных интенсивностей осадков за принятые интервалы времени. Составление сводной таблицы. Составление рядов и определение обеспеченности ее членов. Построение кривых обеспеченности и определение расчетных величин.

Температура почвы различной обеспеченности (пп 18)

Выборка крайних величин (на поверхности или на глубинах). Составление ряда и определение обеспеченности его членов. Построение кривых обеспеченности и определение расчетных величин.

Испарение с суши (пп 19)

Выбор опорных метеостанций. Выборка и подсчет исходных расчетных данных. Расчет месячного испарения с поверхности суши.

Дополнительные потери на испарение (пп 20)

Ознакомление с морфометрией водохранилища. Выбор опорных метеостанций. Выборка и подсчеты исходных данных. Расчет испарения с водной поверхности.

Определение осадков на площади водохранилища. Расчет испарения с поверхности суши методом водного баланса. Расчет дополнительных потерь на испарение.

Суммарная освещенность сооружений (пп 21)

Выбор величин солнечной радиации, радиационного баланса, продолжительности

солнечного сияния, облачности. Определение расчетных величин для различно ориентированных поверхностей сооружений.

Определение числа нерабочих дней, дней с обогревом и перерывами в работе (пп 22)

Выборка из суточных наблюдений сочетаний температуры воздуха и скорости ветра по трем градациям (нерабочие дни, дни с обогревом, дни с перерывами в работе). Анализ полученных данных. Составление сводной таблицы. Вычисление расчетных величин.

Определение комплексных характеристик климата (пп 23)

Выборка данных (по срокам) по двум метеоэлементам, входящим в комплексную характеристику по 10 совмещенным градациям. Составление комплексных таблиц. Построение матричных карт обеспеченности. Вычисление расчетных величин.

Приведение коротких рядов наблюдений одного метеорологического элемента к многолетнему периоду (пп 24)

Выборка средних месячных значений метеорологического элемента и экстремальных величин приводимой и опорной метеостанции за одновременный период наблюдений. Приведение к многолетнему периоду.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Производство метеорологических расчетов:	1 расчет	-
1	Максимальная скорость ветра за период открытого русла по наиболее опасному направлению, 20 годостанций	-	21 567
2	Скорость ветра для определения динамической нагрузки, 20 годостанций	-	55 147
3	Длительность действия ветра со скоростью от 10 м/с и более, 20 годостанций	-	15 561
4	Суточные амплитуды температуры воздуха, 20 годостанций	-	42 043
5	Число переходов температуры воздуха через 0 °С, 20 годостанций	-	21 567
6	Среднее и наибольшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше +20 и ниже минус 20 °С, 20 годостанций	-	19 383
7	Продолжительность одного атмосферного явления, 20 годостанций	-	31 941
8	Продолжительность выпадения осадков, 20 годостанций	-	42 315
9	Суточные максимумы осадков различной обеспеченности, 20 годостанций	-	10 375
10	Слой осадков одинаковой обеспеченности за различные интервалы времени, 20 годостанций	-	10 647
11	Розы сильных ветров (15 м/с и более), 15 годостанций	-	31 668
12	Расчет обеспеченности, повторяемости и продолжительности ветра по градациям скорости и направлений, 10 годостанций	-	76 440
13	Максимальное обледенение проводов, 10 годостанций	-	20 475
14	Максимальное обледенение проводов, 20 годостанций	-	30 031
15	Глубина промерзания грунта, 20 годостанций	-	13 377
16	Объем снегопереноса, 10 годостанций	-	38 220
17	Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени, 10 годостанций	-	30 576
18	Температура почвы различной обеспеченности, 20 годостанций	-	24 571
19	Испарение с суши, 20 годостанций	-	24 571
20	Дополнительные потери на испарение, 20 годостанций	-	109 473
21	Суммарная освещенность сооружений, 10 годостанций	-	19 111
22	Определение числа нерабочих дней, дней с обогревом и с перерывами в работе, 20 годостанций	-	48 048
23	Определение комплексных характеристик климата, 10 годостанций	-	90 364

Окончание таблицы 1603-0205-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	Приведение коротких рядов наблюдений одного метеорологического элемента к многолетнему периоду, 10 годостанций	-	7 644
Примечания: 1 К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты: 0,6 - для каждого другого направления ветра (пп 1 и 3); 1,5 - при использовании материалов метеорологических наблюдений за восемь сроков (пп 1-3, 11, 13, 14, 21-22); 1,3 - при наличии неоднородности рядов метеорологических наблюдений (перенос станций) (пп 1, 4 - 6, 13-14, 17, 23); 1,5 - при увеличении числа метеоэлементов, входящих в комплексную характеристику, за каждый дополнительный метеоэлемент (пп 23). 2 При наличии рядов наблюдений другой продолжительности цена на производство метеорологического расчета интерполируется пропорционально числу лет.			

Таблица 1603-0205-03 - Составление климатической характеристики района изысканий

Состав работ:

Цены на составление климатической характеристики района изысканий приведены в таблице 1603-0205-03 и учитывают расходы на выполнение следующего состава работ:

- ознакомление с литературными данными, анализ материалов метеорологических наблюдений, составление необходимых табличных и графических приложений;
- составление климатической характеристики с разделами; общие сведения по району изысканий, температура воздуха, ветер, условия увлажнения (влажность, осадки, испарение), снежный покров и промерзание (оттаивание грунта), неблагоприятные явления погоды (грозы, туманы, метели, гололед, изморозь и т.п.).

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций:	1 записка	-
1	до 50	-	54 873
2	100	-	121 759
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций:	1 записка	-
3	до 50	-	66 340
4	100	-	132 679
5	200	-	228 501
6	300	-	361 180
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций:	1 записка	-
7	до 50	-	83 265
8	100	-	158 613
9	200	-	238 876
10	300	-	377 014
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций:	1 записка	-
11	до 50	-	107 563
12	100	-	170 625

Окончание таблицы 1603-0205-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	200	-	269 725
14	300	-	403 769

Примечания:

1 При включении характеристик климата, не предусмотренных в составе работ, цена соответственно увеличивается на 10% за каждую дополнительную характеристику, при исключении - уменьшается на 10% за каждую исключаемую характеристику;

2 Ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблице 1603-0205-02 стоимость метеорологических расчетов;

3 Стоимость составления краткой климатической характеристики (справки) определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 0,5;

4 Стоимость составления программы метеорологических работ определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 0,4.

Часть 3 Цены на вспомогательные работы

1 В настоящей части приведены цены на:
- монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования;
- содержание изыскательских баз и радиостанций;
- рубку просек и визирок, и корчевку пней.
- прочие работы.

Глава 1 Цены на вспомогательные работы

Таблица 1603-0301-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж:	-	-
1	трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт	1 подстанция	473 110
2	центробежного насоса весом до 0,3 т	1 насос	25 116
3	центробежного насоса весом свыше 0,3 до 0,8 т	1 насос	119 028
4	центробежного насоса весом свыше 0,8 до 1,2 т	1 насос	151 243
5	погружного насоса	1 насос	100 192
6	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	1 станция	65 248
7	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	1 станция	82 720
8	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м² застройки	4 095
9	бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	58 423
10	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	101 556
11	понтона грузоподъемностью до 13 т	1 понтон	341 252
12	понтона грузоподъемностью свыше 13 до 30 т	1 понтон	846 303
13	скреперной лебедки	1 лебедка	69 343
14	Заземление электрической установки	100 м шин	33 579
Примечание - Расходы по монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования определяются по ценам настоящей таблицы в случаях, когда содержание этого оборудования не предусмотрено в составе работ к ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.			

Таблица 1603-0301-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций

Состав работ:

Ценами на содержание баз и радиостанций предусмотрены расходы по содержанию производственных и складских помещений, а также по технике безопасности, противопожарным мероприятиям и т.п.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий:	1 месяц	-
1	до 20 млн. тенге.	-	491 401
2	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	737 102
3	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	982 803
4	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	1 228 504
5	свыше 100 млн. тенге.	-	1 556 105
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий:	1 месяц	-
6	до 20 млн. тенге.	-	163 800
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	327 601

Окончание таблицы 1603-0301-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	491 401
9	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	737 102
10	свыше 100 млн. тенге.	-	982 803
	Содержание	1 месяц	-
11	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	253 891
12	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	131 040

Примечания:

1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных).

2 Расходы по содержанию перевалочной базы могут предусматриваться в сметах только в случаях, когда основная база экспедиции (партии) удалена от ближайшей станции железной дороги или пристаней, куда поступают грузы, на расстояние не менее 50 км.

Таблица 1603-0301-03 - Рубка визирок и просек

Описание:

Стоимость рубки визирок и просек определяются по ценам таблицы 1603-0301-03 для категорий сложности выполнения геодезических работ (описание таблицы 1603-0106-05 главы 6 части 1 настоящего Сборника) и следующих категорий 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.).

Таблица 13

№ позиции	Наименование работ	Измеритель	Категория леса	Категория сложности		
				I	II	III
1	Прорубка визирки шириной до 0,7	1 км визирки	I	23	32	37
2	Прорубка визирки шириной до 0,7	1 км визирки	II	37	44	50
3	Прорубка визирки шириной до 0,7	1 км визирки	III	50	57	78

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 1:	1 км визирки	-
1	категория сложности I	-	6 279
2	категория сложности II	-	8 736
3	категория сложности III	-	10 101
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 2:	1 км визирки	-
4	категория сложности I	-	10 101
5	категория сложности II	-	12 012
6	категория сложности III	-	13 651
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 3:	1 км визирки	-
7	категория сложности I	-	13 651
8	категория сложности II	-	15 561
9	категория сложности III	-	21 295

Примечания:

1 Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4

2 Стоимость рубки визирок при топографической съемке 1 га залесенной местности в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 и 1:10000 определяется по ценам настоящей таблицы с применением

соответственно коэффициентов 0,6, 0,35, 0,2, 0,1 и 0,05.

Таблица 1603-0301-04 - Вырубка леса и корчевка пней

Описание:

Цены на вырубку леса и корчевку пней приведены в таблице 1603-0301-04 для следующих категорий густоты леса, приведенных в таблице 14.

Таблица 14

Характеристика леса	Густота леса при числе деревьев на 1 га		
	густой	средней густоты	редкий
Крупный и средний с диаметром стволов свыше 16 см:	420	270	120
Молодой, мелкий с диаметром стволов от 8 до 16 см	1 125	675	350
Кустарник и подрост с диаметром стволов до 8 см	2 250	1 450	800

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек:	1 га	-
1	густой лес (420 деревьев на 1 га)	-	249 523
2	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	167 077
3	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	91 728
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	1 га	-
4	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	283 376
5	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	180 181
6	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	98 827
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	1 га	-
7	густой лес (2250 деревьев на 1 га)	-	306 308
8	лес средней густоты (1450 деревьев на 1 га)	-	151 516
9	редкий лес (800 деревьев на 1 га)	-	89 817
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	1 га	-
10	густой лес (420 деревьев на 1 га)	-	75 621
11	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	48 593
12	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	21 567
	Корчевка пней леса мелкого:	1 га	-
13	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	81 900
14	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	49 140
15	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	25 389

Примечания:

1 Цены на вырубку леса и корчевку пней 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 пп 1-9 применяется коэффициент 1,2, а к ценам пп 10-15 - 1,25;

2 В зимний период все породы леса следует относить к твердым, а при снежном покрове свыше 0,4 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1603-0301-05 - Прочие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планировка площадки вручную	10 м²	1 474
2	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	46 956
3	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	47 503
4	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	156 156

Окончание таблицы 1603-0301-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: до 20 кг	1 т	1 024
6	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: свыше 20 до 60 кг	1 т	885
7	Перенос груза штучного, на каждые последующие 10 м	1 т	765
8	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние до 10 м	1 м³	683
9	Перенос бревен на расстояние до 10 м	1 м³	710
10	Перенос бревен, на каждые последующие 10 м	1 м³	656
11	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	765
12	Погрузка и разгрузка грузов, на каждые последующие 10 м	1 т	710
13	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м²	1 693
14	Уборка снега рыхлого	1000 м²	26 755
15	Уборка снега плотного	1000 м²	47 775
16	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	847
Примечание - При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам пп 11-12 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
Кызылординская область	15/XI	15/IV	5
Костанайская область	20/X	5/V	6,5
Мангистауская область	5/XI	20/IV	5,5
Павлодарская область	1/XI	1/V	6
Северо-Казахстанская область	20/X	5/V	6,5
Западно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Туркестанская область	20/XI	5/IV	4,5

Примечания:

1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м.

2 В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность неблагоприятного периода определяется изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в каждом отдельном случае на основе данных местной службы Казгидромета.

3 В зависимости от климатических условий в районе изысканий, сроки начала и конца неблагоприятного периода могут быть перенесены изыскательской (проектно- изыскательской) организацией в пределах полумесяца, без изменения общей продолжительности этого периода, на основе данных местной службы Казгидромета.

Ресми басылым

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

ҚР ИБЖ 8.03-04-2022

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

3-БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГИДРОГРАФИЯЛЫҚ ЖҰМЫСТАР. ӨЗЕНДЕРДЕГІ ИНЖЕНЕРЛІК-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 х 84 1/8

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 8.03-04-2022

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 3 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ НА РЕКАХ

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 х 84 1/8

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