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

ИБЖ ҚР 8.03-04-2017
СЦИ РК 8.03-04-2017

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2017

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

ИБЖ ҚР 8.03-04-2017
СЦИ РК 8.03-04-2017

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2017

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының инвестициялар және даму министрлігі (ҚР ИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 20.12.2017 жылғы № 310-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2018 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 по инвестициям и развитию Республики Казахстан (МИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИР РК от 20.12.2017 года № 310-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2018 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 17
Таблица 1603-0102-01 - Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках 18
Таблица 1603-0102-02 - Изыскания и съемка судоходных трасс 21
Таблица 1603-0102-03 - Изыскания и съемка площадок для створных знаков 23

Глава 3 Нивелирование рек 23
Таблица 1603-0103-01 - Нивелирование рек 24
Таблица 1603-0103-02 - Нивелирование реки по горизонтам воды 24

Глава 4 Гидроморфологические работы 26
Таблица 1603-0104-01 - Гидроморфологические изыскания 26
Таблица 1603-0104-02 - Изыскания для расчета стока с бассейна 27
Таблица 1603-0104-03 - Съемка бассейна 29
Таблица 1603-0104-04 - Расчеты стока с бассейнов малых рек 30
Таблица 1603-0104-05 - Разбивка и нивелирование морфометрического створа 30
Таблица 1603-0104-06 - Установление высот высоких и других характерных уровней воды 30
Таблица 1603-0104-07 - Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям 31
Таблица 1603-0104-08 - Съемка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений 32
Таблица 1603-0104-09 - Съемка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений 32

Глава 5 Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка 33
Таблица 1603-0105-01 - Наземная фототопографическая съемка 33
Таблица 1603-0105-02 - Наземная фототопографическая съемка 34

Глава 6 Разные гидрографические и геодезические работы 35
Таблица 1603-0106-01 - Гидрографическое траление подводных препятствий 35
Таблица 1603-0106-02 - Определение траекторий движения судов, караванов и плотов 35
Таблица 1603-0106-03 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории 36
Таблица 1603-0106-04 - Изготовление и установка геодезических знаков 37
Таблица 1603-0106-05 - Проложение ходов 38

Глава 7 Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы 40
Таблица 1603-0107-01 - Составление сборных планов и карт фотомеханическим способом 40

Таблица 1603-0107-02 - Картографическое вычерчивание планов и карт 41
Таблица 1603-0107-03 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей 45
Таблица 1603-0107-04 - Составление продольного профиля реки 45
Таблица 1603-0107-05 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ 46
Таблица 1603-0107-06 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам 47

Часть 2 Цены на инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках 48

Глава 1 Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна 49
Таблица 1603-0201-01 - Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна 49

Глава 2 Сооружение гидрометрических устройств 50
Таблица 1603-0202-01 - Сооружение гидрометрических устройств 50
Таблица 1603-0202-02 - Сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установка наклонной рейки 51
Таблица 1603-0202-03 - Сооружение мостиков подвесных и балочных; люлечных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ 52

Глава 3 Гидрологические работы на реках 52
Таблица 1603-0203-01 - Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе 52
Таблица 1603-0203-02 - Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек 53
Таблица 1603-0203-03 - Ледовые и термические наблюдения 57

Глава 4 Камеральные гидрологические работы 59
Таблица 1603-0204-01 - Систематизация гидрологических материалов 59
Таблица 1603-0204-02 - Обобщение материалов гидрометеорологической изученности 60
Таблица 1603-0204-03 - Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима 60
Таблица 1603-0204-04 - Составление программы производства гидрологических работ 61
Таблица 1603-0204-05 - Камеральная обработка материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима 61
Таблица 1603-0204-06 - Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик 64
Таблица 1603-0204-07 - Гидрологические расчеты 65
Таблица 1603-0204-08 - Расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций 68
Таблица 1603-0204-09 - Расчеты волнового режима акваторий 71
Таблица 1603-0204-10 - Составление баланса поверхностного стока 72
Таблица 1603-0204-11 - Составление баланса твердого стока 72
Таблица 1603-0204-12 - Расчет характеристик ледового режима 73
Таблица 1603-0204-13 - Составление записки «Характеристика твердого стока реки» 74
Таблица 1603-0204-14 - Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» 76

Таблица 1603-0204-15 - Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» 77
Таблица 1603-0204-16 - Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» 77

Глава 5 Камеральные метеорологические работы 78
Таблица 1603-0205-01 - Систематизация данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет 78
Таблица 1603-0205-02 - Метеорологические расчеты 80
Таблица 1603-0205-03 - Составление климатической характеристики района изысканий 83

Часть 3 Цены на вспомогательные работы 85

Глава 1 Цены на вспомогательные работы 85
Таблица 1603-0301-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования 85
Таблица 1603-0301-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций 85
Таблица 1603-0301-03 - Рубка визирок и просек 86
Таблица 1603-0301-04 - Вырубка леса и корчевка пней 87
Таблица 1603-0301-05 - Прочие работы 87

Приложение А (обязательное) **Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах** 89

Приложение Б (обязательное) **Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий** 90

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 2018-01-01

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 2018 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;

Издание официальное

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

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

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

9 Расходы по внутреннему транспорту 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

№ пп	Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км	Расходы по внутреннему транспорту, %, при стоимости полевых изыскательских работ, млн. тенге.				
		до 1	свыше 1 до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 10	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

№ пп	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 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

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

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

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

15 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

№ пп	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	-	19 118
2	категория сложности I, камеральные работы	-	468
3	категория сложности II, полевые работы	-	28 066
4	категория сложности II, камеральные работы	-	549
5	категория сложности III, полевые работы	-	43 929
6	категория сложности III, камеральные работы	-	651
	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	-	37 828
8	категория сложности I, камеральные работы	-	935
9	категория сложности II, полевые работы	-	56 131
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 098
11	категория сложности III, полевые работы	-	87 858
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 302
	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	-	2 034
14	категория сложности I, камеральные работы	-	41
15	категория сложности II, полевые работы	-	3 051
16	категория сложности II, камеральные работы	-	61
17	категория сложности III, полевые работы	-	4 678
18	категория сложности III, камеральные работы	-	81
	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	-	1 037
20	категория сложности I, камеральные работы	-	20
21	категория сложности II, полевые работы	-	1 505
22	категория сложности II, камеральные работы	-	41
23	категория сложности III, полевые работы	-	2 440
24	категория сложности III, камеральные работы	-	61
	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	-	407
26	категория сложности I, камеральные работы	-	20
27	категория сложности II, полевые работы	-	610
28	категория сложности II, камеральные работы	-	20
29	категория сложности III, полевые работы	-	935
30	категория сложности III, камеральные работы	-	41

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	-	22 575
32	категория сложности I, камеральные работы	-	509
33	категория сложности II, полевые работы	-	32 947
34	категория сложности II, камеральные работы	-	610
35	категория сложности III, полевые работы	-	51 250
36	категория сложности III, камеральные работы	-	712
	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	-	11 186
38	категория сложности I, камеральные работы	-	244
39	категория сложности II, полевые работы	-	16 473
40	категория сложности II, камеральные работы	-	305
41	категория сложности III, полевые работы	-	25 626
42	категория сложности III, камеральные работы	-	366
	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	-	4 475
44	категория сложности I, камеральные работы	-	102
45	категория сложности II, полевые работы	-	6 508
46	категория сложности II, камеральные работы	-	122
47	категория сложности III, полевые работы	-	10 169
48	категория сложности III, камеральные работы	-	142

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	-	320 925
2	категория сложности I, камеральные работы	-	73 011
3	категория сложности II, полевые работы	-	349 193
4	категория сложности II, камеральные работы	-	73 011
5	категория сложности III, полевые работы	-	396 986
6	категория сложности III, камеральные работы	-	73 011
	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	-	422 001
8	категория сложности I, камеральные работы	-	145 616
9	категория сложности II, полевые работы	-	452 914
10	категория сложности II, камеральные работы	-	145 616
11	категория сложности III, полевые работы	-	536 501
12	категория сложности III, камеральные работы	-	145 616
	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	-	127 313
14	категория сложности I, камеральные работы	-	18 710
15	категория сложности II, полевые работы	-	142 362
16	категория сложности II, камеральные работы	-	18 710
17	категория сложности III, полевые работы	-	170 224
18	категория сложности III, камеральные работы	-	18 710
	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	-	177 952
20	категория сложности I, камеральные работы	-	36 404
21	категория сложности II, полевые работы	-	196 256
22	категория сложности II, камеральные работы	-	36 404
23	категория сложности III, полевые работы	-	233 067
24	категория сложности III, камеральные работы	-	36 404
	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	-	281 266
26	категория сложности I, камеральные работы	-	72 198
27	категория сложности II, полевые работы	-	307 704
28	категория сложности II, камеральные работы	-	72 198
29	категория сложности III, полевые работы	-	362 819
30	категория сложности III, камеральные работы	-	72 198
	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	-	63 860
32	категория сложности I, камеральные работы	-	9 762
33	категория сложности II, полевые работы	-	70 977
34	категория сложности II, камеральные работы	-	9 762
35	категория сложности III, полевые работы	-	85 417
36	категория сложности III, камеральные работы	-	9 762
	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	-	107 585

Продолжение таблицы 1603-0101-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
38	категория сложности I, камеральные работы	-	19 118
39	категория сложности II, полевые работы	-	116 737
40	категория сложности II, камеральные работы	-	19 118
41	категория сложности III, полевые работы	-	139 311
42	категория сложности III, камеральные работы	-	19 118
	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	-	155 988
44	категория сложности I, камеральные работы	-	31 523
45	категория сложности II, полевые работы	-	168 801
46	категория сложности II, камеральные работы	-	31 523
47	категория сложности III, полевые работы	-	198 290
48	категория сложности III, камеральные работы	-	31 523
	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	-	20 948
50	категория сложности I, камеральные работы	-	2 440
51	категория сложности II, полевые работы	-	23 591
52	категория сложности II, камеральные работы	-	2 440
53	категория сложности III, полевые работы	-	29 489
54	категория сложности III, камеральные работы	-	2 440
	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	-	34 777
56	категория сложности I, камеральные работы	-	4 678
57	категория сложности II, полевые работы	-	38 845
58	категория сложности II, камеральные работы	-	4 678
59	категория сложности III, полевые работы	-	47 590
60	категория сложности III, камеральные работы	-	4 678
	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	-	48 199
62	категория сложности I, камеральные работы	-	7 729
63	категория сложности II, полевые работы	-	53 488
64	категория сложности II, камеральные работы	-	7 729
65	категория сложности III, полевые работы	-	65 487
66	категория сложности III, камеральные работы	-	7 729
	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	-	64 469
68	категория сложности I, камеральные работы	-	10 779
69	категория сложности II, полевые работы	-	72 808
70	категория сложности II, камеральные работы	-	10 779
71	категория сложности III, полевые работы	-	87 858
72	категория сложности III, камеральные работы	-	10 779
	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	-	82 977
74	категория сложности I, камеральные работы	-	13 829
75	категория сложности II, полевые работы	-	93 146
76	категория сложности II, камеральные работы	-	13 829
77	категория сложности III, полевые работы	-	116 737
78	категория сложности III, камеральные работы	-	13 829
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м:	1 км реки	-
79	категория сложности I, полевые работы	-	97 213

Окончание таблицы 1603-0101-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
80	категория сложности I, камеральные работы	-	16 880
81	категория сложности II, полевые работы	-	111 246
82	категория сложности II, камеральные работы	-	16 880
83	категория сложности III, полевые работы	-	136 667
84	категория сложности III, камеральные работы	-	16 880
	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	-	17 083
86	категория сложности I, камеральные работы	-	1 789
87	категория сложности II, полевые работы	-	19 118
88	категория сложности II, камеральные работы	-	1 789
89	категория сложности III, полевые работы	-	23 185
90	категория сложности III, камеральные работы	-	1 789
	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	-	22 981
92	категория сложности I, камеральные работы	-	2 848
93	категория сложности II, полевые работы	-	25 829
94	категория сложности II, камеральные работы	-	2 848
95	категория сложности III, полевые работы	-	32 337
96	категория сложности III, камеральные работы	-	2 848
	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	-	30 099
98	категория сложности I, камеральные работы	-	4 067
99	категория сложности II, полевые работы	-	33 761

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	-	4 067
2	категория сложности III, полевые работы	-	41 896
3	категория сложности III, камеральные работы	-	4 067
	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	-	38 234
5	категория сложности I, камеральные работы	-	5 084
6	категория сложности II, полевые работы	-	43 115
7	категория сложности II, камеральные работы	-	5 084
8	категория сложности III, полевые работы	-	54 707
9	категория сложности III, камеральные работы	-	5 084
	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	-	45 759
11	категория сложности I, камеральные работы	-	6 305
12	категория сложности II, полевые работы	-	51 861
13	категория сложности II, камеральные работы	-	6 305
14	категория сложности III, полевые работы	-	66 096
15	категория сложности III, камеральные работы	-	6 305
	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	-	29 286
17	категория сложности I, камеральные работы	-	5 694
18	категория сложности II, полевые работы	-	34 167

Продолжение таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	категория сложности II, камеральные работы	-	5 694
20	категория сложности III, полевые работы	-	41 488
21	категория сложности III, камеральные работы	-	5 694
	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	-	7 321
23	категория сложности I, камеральные работы	-	1 525
24	категория сложности II, полевые работы	-	8 542
25	категория сложности II, камеральные работы	-	1 525
26	категория сложности III, полевые работы	-	10 169
27	категория сложности III, камеральные работы	-	1 525
	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	-	2 237
29	категория сложности I, камеральные работы	-	509
30	категория сложности II, полевые работы	-	2 440
31	категория сложности II, камеральные работы	-	509
32	категория сложности III, полевые работы	-	3 051
33	категория сложности III, камеральные работы	-	509
	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	-	52 471
35	категория сложности I, камеральные работы	-	7 932
36	категория сложности II, полевые работы	-	61 215
37	категория сложности II, камеральные работы	-	7 932
38	категория сложности III, полевые работы	-	82 163
39	категория сложности III, камеральные работы	-	7 932
	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	-	17 694
41	категория сложности I, камеральные работы	-	2 440
42	категория сложности II, полевые работы	-	21 558
43	категория сложности II, камеральные работы	-	2 440
44	категория сложности III, полевые работы	-	28 880
45	категория сложности III, камеральные работы	-	2 440
	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	-	4 881
47	категория сложности I, камеральные работы	-	692
48	категория сложности II, полевые работы	-	5 288
49	категория сложности II, камеральные работы	-	692
50	категория сложности III, полевые работы	-	7 321
51	категория сложности III, камеральные работы	-	692
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
52	категория сложности I, полевые работы	-	53 691
53	категория сложности I, камеральные работы	-	7 525
54	категория сложности II, полевые работы	-	70 164
55	категория сложности II, камеральные работы	-	7 525
56	категория сложности III, полевые работы	-	91 722
57	категория сложности III, камеральные работы	-	7 525
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
58	категория сложности I, полевые работы	-	17 694
59	категория сложности I, камеральные работы	-	1 830

Окончание таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
60	категория сложности II, полевые работы	-	21 354
61	категория сложности II, камеральные работы	-	1 830
62	категория сложности III, полевые работы	-	26 235
63	категория сложности III, камеральные работы	-	1 830
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
64	категория сложности I, полевые работы	-	4 881
65	категория сложности I, камеральные работы	-	509
66	категория сложности II, полевые работы	-	6 102
67	категория сложности II, камеральные работы	-	509
68	категория сложности III, полевые работы	-	7 525
69	категория сложности III, камеральные работы	-	509
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000:	1 км² акватории	-
70	категория сложности I, полевые работы	-	122 024
71	категория сложности I, камеральные работы	-	7 932
72	категория сложности II, полевые работы	-	142 769
73	категория сложности II, камеральные работы	-	7 932
74	категория сложности III, полевые работы	-	169 207
75	категория сложности III, камеральные работы	-	7 932
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000:	1 км² акватории	-
76	категория сложности I, полевые работы	-	39 861
77	категория сложности I, камеральные работы	-	2 848
78	категория сложности II, полевые работы	-	47 996
79	категория сложности II, камеральные работы	-	2 848
80	категория сложности III, полевые работы	-	56 538
81	категория сложности III, камеральные работы	-	2 848
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м:	1 профиль	-
82	категория сложности I, полевые работы	-	1 098
83	категория сложности I, камеральные работы	-	448
84	категория сложности II, полевые работы	-	1 282
85	категория сложности II, камеральные работы	-	448
86	категория сложности III, полевые работы	-	1 688
87	категория сложности III, камеральные работы	-	448
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
88	категория сложности I, полевые работы	-	1 322
89	категория сложности I, камеральные работы	-	448
90	категория сложности II, полевые работы	-	1 586
91	категория сложности II, камеральные работы	-	448
92	категория сложности III, полевые работы	-	1 972
93	категория сложности III, камеральные работы	-	448
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
94	категория сложности I, полевые работы	-	1 769
95	категория сложности I, камеральные работы	-	468
96	категория сложности II, полевые работы	-	2 034
97	категория сложности II, камеральные работы	-	468
98	категория сложности III, полевые работы	-	2 644
99	категория сложности III, камеральные работы	-	468

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	-	2 848
2	категория сложности I, камеральные работы	-	448
3	категория сложности II, полевые работы	-	3 457
4	категория сложности II, камеральные работы	-	448
5	категория сложности III, полевые работы	-	4 881
6	категория сложности III, камеральные работы	-	448
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	3 254
8	категория сложности I, камеральные работы	-	448
9	категория сложности II, полевые работы	-	4 067
10	категория сложности II, камеральные работы	-	448
11	категория сложности III, полевые работы	-	6 102
12	категория сложности III, камеральные работы	-	448
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	4 881
14	категория сложности I, камеральные работы	-	468
15	категория сложности II, полевые работы	-	5 694
16	категория сложности II, камеральные работы	-	468
17	категория сложности III, полевые работы	-	7 525
18	категория сложности III, камеральные работы	-	468

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

пп	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	-	138 497
2	категория сложности I, камеральные работы	-	19 321
3	категория сложности II, полевые работы	-	166 563
4	категория сложности II, камеральные работы	-	23 185
5	категория сложности III, полевые работы	-	201 544
6	категория сложности III, камеральные работы	-	28 269
	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	-	100 670
8	категория сложности I, камеральные работы	-	14 033
9	категория сложности II, полевые работы	-	123 854
10	категория сложности II, камеральные работы	-	17 287
11	категория сложности III, полевые работы	-	152 124
12	категория сложности III, камеральные работы	-	21 354
	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	-	78 706
14	категория сложности I, камеральные работы	-	10 983
15	категория сложности II, полевые работы	-	98 230
16	категория сложности II, камеральные работы	-	13 829
17	категория сложности III, полевые работы	-	122 432
18	категория сложности III, камеральные работы	-	17 287
	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	-	46 980
20	категория сложности I, камеральные работы	-	6 508

Окончание таблицы 1603-0101-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	категория сложности II, полевые работы	-	58 165
22	категория сложности II, камеральные работы	-	8 135
23	категория сложности III, полевые работы	-	70 164
24	категория сложности III, камеральные работы	-	9 965

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

№ пп	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 %

Окончание таблицы 8

№ пп	Факторы	Категория сложности		
		I	II	III
		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	-	151 921

Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	категория сложности I, камеральные работы	-	24 608
3	категория сложности II, полевые работы	-	192 798
4	категория сложности II, камеральные работы	-	29 693
5	категория сложности III, полевые работы	-	265 200
6	категория сложности III, камеральные работы	-	41 082
	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	-	165 140
8	категория сложности I, камеральные работы	-	26 642
9	категория сложности II, полевые работы	-	221 474
10	категория сложности II, камеральные работы	-	34 167
11	категория сложности III, полевые работы	-	327 636
12	категория сложности III, камеральные работы	-	51 250
	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	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	211 306
14	категория сложности I, камеральные работы	-	36 404
15	категория сложности II, полевые работы	-	271 097
16	категория сложности II, камеральные работы	-	42 505
17	категория сложности III, полевые работы	-	382 546
18	категория сложности III, камеральные работы	-	61 012
	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	-	287 164
20	категория сложности I, камеральные работы	-	53 080
21	категория сложности II, полевые работы	-	354 684
22	категория сложности II, камеральные работы	-	60 402
23	категория сложности III, полевые работы	-	471 624
24	категория сложности III, камеральные работы	-	78 909
	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	-	103 314
26	категория сложности I, камеральные работы	-	16 473
27	категория сложности II, полевые работы	-	130 973
28	категория сложности II, камеральные работы	-	20 948
29	категория сложности III, полевые работы	-	179 986
30	категория сложности III, камеральные работы	-	29 083
	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	-	110 432
32	категория сложности I, камеральные работы	-	17 694
33	категория сложности II, полевые работы	-	144 192
34	категория сложности II, камеральные работы	-	22 981
35	категория сложности III, полевые работы	-	198 087
36	категория сложности III, камеральные работы	-	31 929
	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	-

Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	категория сложности I, полевые работы	-	129 346
38	категория сложности I, камеральные работы	-	20 541
39	категория сложности II, полевые работы	-	162 699
40	категория сложности II, камеральные работы	-	26 235
41	категория сложности III, полевые работы	-	220 051
42	категория сложности III, камеральные работы	-	35 388
	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	-	156 191
44	категория сложности I, камеральные работы	-	25 015
45	категория сложности II, полевые работы	-	195 849
46	категория сложности II, камеральные работы	-	31 320
47	категория сложности III, полевые работы	-	254 014
48	категория сложности III, камеральные работы	-	40 878
	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	-	200 323
50	категория сложности I, камеральные работы	-	32 134
51	категория сложности II, полевые работы	-	245 879
52	категория сложности II, камеральные работы	-	39 251
53	категория сложности III, полевые работы	-	312 179
54	категория сложности III, камеральные работы	-	50 030
	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	-	256 861
56	категория сложности I, камеральные работы	-	41 285
57	категория сложности II, полевые работы	-	308 722
58	категория сложности II, камеральные работы	-	49 217
59	категория сложности III, полевые работы	-	383 767
60	категория сложности III, камеральные работы	-	61 215
	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	-	89 688
62	категория сложности I, камеральные работы	-	14 440
63	категория сложности II, полевые работы	-	120 805
64	категория сложности II, камеральные работы	-	19 524
65	категория сложности III, полевые работы	-	171 037
66	категория сложности III, камеральные работы	-	27 456
	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	-	95 789
68	категория сложности I, камеральные работы	-	15 456
69	категория сложности II, полевые работы	-	129 143
70	категория сложности II, камеральные работы	-	20 745
71	категория сложности III, полевые работы	-	184 257
72	категория сложности III, камеральные работы	-	29 693

Окончание таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	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	-	108 195
74	категория сложности I, камеральные работы	-	17 287
75	категория сложности II, полевые работы	-	142 159
76	категория сложности II, камеральные работы	-	22 981
77	категория сложности III, полевые работы	-	203 781
78	категория сложности III, камеральные работы	-	32 947
	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	-	126 905
80	категория сложности I, камеральные работы	-	20 337
81	категория сложности II, полевые работы	-	162 089
82	категория сложности II, камеральные работы	-	26 032
83	категория сложности III, полевые работы	-	230 830
84	категория сложности III, камеральные работы	-	37 218
	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	-	148 870
86	категория сложности I, камеральные работы	-	23 999
87	категория сложности II, полевые работы	-	184 867
88	категория сложности II, камеральные работы	-	29 489
89	категория сложности III, полевые работы	-	261 539
90	категория сложности III, камеральные работы	-	42 099

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

№ пп	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.

Окончание таблицы 9

№ пп	Характеристика местности	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
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	-	46 980
2	категория сложности I, камеральные работы	-	3 457
3	категория сложности II, полевые работы	-	70 774
4	категория сложности II, камеральные работы	-	5 084
5	категория сложности III, полевые работы	-	121 008
6	категория сложности III, камеральные работы	-	8 745
	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	-	62 436
8	категория сложности I, камеральные работы	-	8 135
9	категория сложности II, полевые работы	-	105 958
10	категория сложности II, камеральные работы	-	13 829
11	категория сложности III, полевые работы	-	190 561
12	категория сложности III, камеральные работы	-	24 812
	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	-	55 928
14	категория сложности I, камеральные работы	-	6 305
15	категория сложности II, полевые работы	-	91 519
16	категория сложности II, камеральные работы	-	10 169
17	категория сложности III, полевые работы	-	151 513
18	категория сложности III, камеральные работы	-	16 677

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	-	62 639
2	категория сложности I, камеральные работы	-	8 135
3	категория сложности II, полевые работы	-	91 519
4	категория сложности II, камеральные работы	-	12 813
5	категория сложности III, полевые работы	-	151 310
6	категория сложности III, камеральные работы	-	22 778
	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	-	59 182
8	категория сложности I, камеральные работы	-	5 898
9	категория сложности II, полевые работы	-	90 501
10	категория сложности II, камеральные работы	-	9 762
11	категория сложности III, полевые работы	-	155 785
12	категория сложности III, камеральные работы	-	18 507

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	-	16 270
2	категория сложности I, камеральные работы	-	3 051
3	категория сложности II, полевые работы	-	20 337
4	категория сложности II, камеральные работы	-	3 051
5	категория сложности III, полевые работы	-	28 472
6	категория сложности III, камеральные работы	-	3 051
	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	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	5 694
8	категория сложности I, камеральные работы	-	5 084
9	категория сложности II, полевые работы	-	7 321
10	категория сложности II, камеральные работы	-	7 118
11	категория сложности III, полевые работы	-	10 169
12	категория сложности III, камеральные работы	-	9 152

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	-	12 202
2	категория сложности I, камеральные работы	-	1 627
3	категория сложности II, полевые работы	-	15 864
4	категория сложности II, камеральные работы	-	1 627
5	категория сложности III, полевые работы	-	21 761
6	категория сложности III, камеральные работы	-	1 627
	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	-	8 948
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 221
9	категория сложности II, полевые работы	-	11 999
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 221
11	категория сложности III, полевые работы	-	17 083
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 221
	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	-	6 915
14	категория сложности I, камеральные работы	-	1 017
15	категория сложности II, полевые работы	-	9 762
16	категория сложности II, камеральные работы	-	1 017
17	категория сложности III, полевые работы	-	14 033
18	категория сложности III, камеральные работы	-	1 017
	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	-	6 508
20	категория сложности I, камеральные работы	-	813
21	категория сложности II, полевые работы	-	8 745
22	категория сложности II, камеральные работы	-	813
23	категория сложности III, полевые работы	-	12 610
24	категория сложности III, камеральные работы	-	813

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

№ пп	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	-	38 642
2	категория сложности II	-	55 318
3	категория сложности III	-	71 995
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 1 до 3 км:	1 км долины реки	-
4	категория сложности I	-	56 131
5	категория сложности II	-	85 620
6	категория сложности III	-	116 330
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 3 до 5 км:	1 км долины реки	-
7	категория сложности I	-	73 418
8	категория сложности II	-	116 737
9	категория сложности III	-	160 666
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 5 до 10 км:	1 км долины реки	-
10	категория сложности I	-	114 500
11	категория сложности II	-	195 239
12	категория сложности III	-	269 064
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 10 км:	1 км долины реки	-
13	категория сложности I	-	154 767
14	категория сложности II	-	263 776
15	категория сложности III	-	376 648

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 км2:	1 бассейн	-
1	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	6 915
2	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	3 254

Окончание таблицы 1603-0104-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	6 915
4	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	2 848
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км2:	1 бассейн	-
5	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	8 542
6	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	4 067
7	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	8 542
8	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	3 254
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км2:	1 бассейн	-
9	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	9 356
10	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	5 694
11	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	9 356
12	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	3 661
13	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	9 356
14	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	2 644
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км2:	1 бассейн	-
15	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	10 779
16	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	8 948
17	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	10 779
18	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	5 084
19	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	10 779
20	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	3 254
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км2:	1 бассейн	-
21	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	17 083
22	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	11 186
23	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	17 083
24	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	6 305
25	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	17 083
26	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	3 864
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км2:	1 бассейн	-
27	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	19 321
28	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	7 525
29	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	19 321
30	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	4 881
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км2:	1 бассейн	-
31	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	23 999
32	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	10 779
33	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	23 999
34	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	5 694

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 км2:	1 бассейн	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	11 999
2	категория сложности I, камеральные работы	-	407
3	категория сложности II, полевые работы	-	15 456
4	категория сложности II, камеральные работы	-	813
5	категория сложности III, полевые работы	-	21 558
6	категория сложности III, камеральные работы	-	1 424
	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км2:	1 бассейн	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	26 845
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 017
9	категория сложности II, полевые работы	-	34 574
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 627
11	категория сложности III, полевые работы	-	47 590
12	категория сложности III, камеральные работы	-	3 254
	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км2:	1 бассейн	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	44 336
14	категория сложности I, камеральные работы	-	1 627
15	категория сложности II, полевые работы	-	56 945
16	категория сложности II, камеральные работы	-	2 644
17	категория сложности III, полевые работы	-	78 096
18	категория сложности III, камеральные работы	-	5 084
	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км2:	1 бассейн	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	72 604
20	категория сложности I, камеральные работы	-	2 440
21	категория сложности II, полевые работы	-	52 267
22	категория сложности II, камеральные работы	-	4 067
23	категория сложности III, полевые работы	-	127 922
24	категория сложности III, камеральные работы	-	8 338

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	-	1 830
2	с разными категориями впитывания	-	2 237
	Расчет коэффициента аккумуляции	1 бассейн	-
3	уточненным способом	-	3 254
4	упрощенным способом	-	2 237

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	-	21 761
2	категория сложности I, камеральные работы	-	2 034
3	категория сложности II, полевые работы	-	32 743
4	категория сложности II, камеральные работы	-	2 848
5	категория сложности III, полевые работы	-	53 691
6	категория сложности III, камеральные работы	-	4 271

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	-	25 626
2	категория сложности II	-	27 048
3	категория сложности III	-	28 880
	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	-	33 964
5	категория сложности II	-	37 828
6	категория сложности III	-	42 505
	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	-	45 150
8	категория сложности II	-	51 453
9	категория сложности III	-	59 182
	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	-	73 215
11	категория сложности II	-	85 620
12	категория сложности III	-	101 281

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	-	25 829
2	категория сложности II	-	35 388
3	категория сложности III	-	47 996
	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	-	20 541
5	категория сложности II	-	28 066
6	категория сложности III	-	37 828
	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	-	14 846
8	категория сложности II	-	20 745

Окончание таблицы 1603-0104-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	категория сложности III	-	27 659
	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	-	12 406
11	категория сложности II	-	17 083
12	категория сложности III	-	23 185

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	-	68 741
2	до 6 м, камеральные работы	-	8 135
3	свыше 6 до 12 м, полевые работы	-	93 349
4	свыше 6 до 12 м, камеральные работы	-	10 983
5	свыше 12 м, полевые работы	-	123 651
6	свыше 12 м, камеральные работы	-	14 440

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	-	121 618
2	камеральные работы	-	14 237

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	-	11 592
2	категория сложности I, камеральные работы	-	14 643
3	категория сложности II, полевые работы	-	17 083

Окончание таблицы 1603-0105-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	категория сложности II, камеральные работы	-	21 964
5	категория сложности III, полевые работы	-	40 269
6	категория сложности III, камеральные работы	-	35 794
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 га	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	4 881
8	категория сложности I, камеральные работы	-	4 067
9	категория сложности II, полевые работы	-	7 729
10	категория сложности II, камеральные работы	-	5 898
11	категория сложности III, полевые работы	-	15 864
12	категория сложности III, камеральные работы	-	9 356
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 га	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	2 644
14	категория сложности I, камеральные работы	-	3 356
15	категория сложности II, полевые работы	-	3 457
16	категория сложности II, камеральные работы	-	1 729
17	категория сложности III, полевые работы	-	7 729
18	категория сложности III, камеральные работы	-	2 848
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	854
20	категория сложности I, камеральные работы	-	366
21	категория сложности II, полевые работы	-	1 241
22	категория сложности II, камеральные работы	-	509
23	категория сложности III, полевые работы	-	2 848
24	категория сложности III, камеральные работы	-	793
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	305
26	категория сложности I, камеральные работы	-	142
27	категория сложности II, полевые работы	-	428
28	категория сложности II, камеральные работы	-	183
29	категория сложности III, полевые работы	-	874
30	категория сложности III, камеральные работы	-	244

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 км2 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	60 402
2	Камеральные работы	1 стереопара	14 237

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	-	21 558
2	на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, камеральные работы	-	1 221
3	на ливных морях, полевые работы	-	29 693
4	на ливных морях, камеральные работы	-	1 221
5	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, полевые работы	-	28 066
6	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, камеральные работы	-	1 221

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	18 507

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	-	12 202
2	категория сложности II	-	16 880
3	категория сложности III	-	21 964
	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	-	14 643
5	категория сложности II	-	19 118
6	категория сложности III	-	24 608
	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	-	16 270
8	категория сложности II	-	21 151
9	категория сложности III	-	26 235
	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	-	18 507
11	категория сложности II	-	23 591
12	категория сложности III	-	29 083

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	-	24 608
2	категория сложности II	-	36 607
3	категория сложности III	-	52 064
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м:	1 знак	-
4	категория сложности I	-	29 286
5	категория сложности II	-	41 285
6	категория сложности III	-	64 877
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3 м:	1 знак	-
7	категория сложности I	-	35 591
8	категория сложности II	-	51 657
9	категория сложности III	-	81 350
	Изготовление и установка геодезических знаков: стенные и скальные марки и реперы:	1 знак	-
10	категория сложности I	-	2 970
11	категория сложности II	-	12 568
12	категория сложности III	-	14 846
	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	-	5 023

Окончание таблицы 1603-0106-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	чкатегория сложности II	-	6 244
15	категория сложности III	-	7 078
	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	-	6 102
17	категория сложности II	-	7 484
18	категория сложности III	-	8 338
	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	-	1 424
20	категория сложности II	-	1 668
21	категория сложности III	-	2 136
	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	-	4 027
23	категория сложности II	-	6 060
24	категория сложности III	-	9 111
	Изготовление и установка геодезических знаков: опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м:	1 знак	-
25	категория сложности I	-	3 538
26	категория сложности II	-	4 495
27	категория сложности III	-	6 670
	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	-	2 075
29	категория сложности II	-	3 295
30	категория сложности III	-	5 003
	Изготовление и установка геодезических знаков: рабочие пункты - металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.:	1 знак	-
31	категория сложности I	-	468
32	категория сложности II	-	631
33	категория сложности III	-	834

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	-	11 430
2	категория сложности II	-	16 554
3	категория сложности III	-	23 999
	Проложение ходов нивелирования 4 класса:	1 км	-
4	категория сложности I	-	4 739
5	категория сложности II	-	8 115
6	категория сложности III	-	13 300
	Проложение ходов технического нивелирования:	1 км	-
7	категория сложности I	-	3 498
8	категория сложности II	-	5 593
9	категория сложности III	-	9 803

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	-	895
2	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:2000	-	1 057
3	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:5000	-	1 383
4	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:10000	-	1 627
5	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:25000	-	1 789
	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм² создаваемого плана	-
6	исходного - 1:500, создаваемого - 1:500	-	610
7	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:1000	-	692
8	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:2000	-	854
9	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:5000	-	1 057
10	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:10000	-	1 302
	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм² создаваемого плана	-
11	исходного - 1:500, создаваемого - 1:200	-	529
12	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:500	-	570
13	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:1000	-	651
14	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:2000	-	813
15	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:5000	-	1 017
16	исходного - 1:25000, создаваемого - 1:10000	-	1 221

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	-	590

Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	категория сложности II	-	915
3	категория сложности III	-	2 034
4	категория сложности IV	-	3 457
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
5	категория сложности I	-	570
6	категория сложности II	-	874
7	категория сложности III	-	1 891
8	категория сложности IV	-	3 254
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
9	категория сложности I	-	549
10	категория сложности II	-	834
11	категория сложности III	-	1 729
12	категория сложности IV	-	2 848
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм² плана	-
13	категория сложности I	-	631
14	категория сложности II	-	1 118
15	категория сложности III	-	2 848
16	категория сложности IV	-	5 288
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
17	категория сложности I	-	610
18	категория сложности II	-	1 017
19	категория сложности III	-	2 644
20	категория сложности IV	-	4 678
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
21	категория сложности I	-	610
22	категория сложности II	-	976
23	категория сложности III	-	2 237
24	категория сложности IV	-	3 864
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
25	категория сложности I	-	712
26	категория сложности II	-	1 363
27	категория сложности III	-	3 864
28	категория сложности IV	-	5 898
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
29	категория сложности I	-	692
30	категория сложности II	-	1 261
31	категория сложности III	-	3 457
32	категория сложности IV	-	5 084
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм² плана	-
33	категория сложности I	-	651
34	категория сложности II	-	1 159
35	категория сложности III	-	3 051
36	категория сложности IV	-	4 475
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
37	категория сложности I	-	834
38	категория сложности II	-	1 729

Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	категория сложности III	-	4 067
40	категория сложности IV	-	7 525
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
41	категория сложности I	-	793
42	категория сложности II	-	1 586
43	категория сложности III	-	3 661
44	категория сложности IV	-	6 711
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм² плана	-
45	категория сложности I	-	753
46	категория сложности II	-	1 464
47	категория сложности III	-	3 457
48	категория сложности IV	-	6 305
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм² плана	-
49	категория сложности I	-	712
50	категория сложности II	-	1 363
51	категория сложности III	-	3 051
52	категория сложности IV	-	5 491
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм² плана	-
53	категория сложности I	-	1 078
54	категория сложности II	-	2 440
55	категория сложности III	-	7 729
56	категория сложности IV	-	12 813
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм² плана	-
57	категория сложности I	-	1 017
58	категория сложности II	-	2 237
59	категория сложности III	-	6 915
60	категория сложности IV	-	11 592
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм² плана	-
61	категория сложности I	-	956
62	категория сложности II	-	2 034
63	категория сложности III	-	6 102
64	категория сложности IV	-	10 575
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм² плана	-
65	категория сложности I	-	895
66	категория сложности II	-	1 871
67	категория сложности III	-	5 491
68	категория сложности IV	-	8 745
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м:	1 дм² плана	-
69	категория сложности I	-	1 282
70	категория сложности II	-	3 864
71	категория сложности III	-	11 592
72	категория сложности IV	-	20 134
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм² плана	-
73	категория сложности I	-	1 199
74	категория сложности II	-	3 457
75	категория сложности III	-	10 169

Окончание таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
76	категория сложности IV	-	18 914
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м:	1 дм² плана	-
77	категория сложности I	-	1 098
78	категория сложности II	-	3 051
79	категория сложности III	-	8 948
80	категория сложности IV	-	15 253

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	-	428
2	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	773
3	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	1 363
	Составление топографических и морфометрических профилей:	1 дм профиля	-
4	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	284
5	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	509
6	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	935
	Составление при готовой ведомости писаного профиля:	1 дм профиля	-
7	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	203
8	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	325
9	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	549

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	-	1 424
2	1:25000	-	813
3	1:50000 - 1:100000	-	407

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	-	15 864
2	свыше 0,4 до 0,8 км	-	22 778
3	свыше 0,8 до 1,5 км	-	37 624
4	свыше 0,8 до 1,5 км	-	62 233
	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	-	7 729
6	свыше 0,8 до 1,5 км	-	13 219
7	свыше 1,5 до 2,5 км	-	21 151
8	свыше 2,5 км	-	33 556
	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	-	4 271
10	свыше 1,5 до 2,5 км	-	6 711
11	свыше 2,5 до 5 км	-	9 762
12	свыше 5 км	-	15 253
	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	-	2 848
14	свыше 2,5 до 5 км	-	4 881
15	свыше 5 км	-	7 729
	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью	1 км² водохранилища	-
16	до 500 км2 в масштабе 1:5000	-	23 999
17	свыше 500 до 1000 км2 в масштабе 1:10000	-	10 779
18	свыше 1000 до 2000 км2 в масштабе 1:25000	-	3 457
19	свыше 2000 км2 в масштабе 1:50000	-	1 627

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.	-	50 844
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	101 687
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	203 374
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	254 218
5	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	305 061
6	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	406 748
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	508 435
8	свыше 40 млн. тенге.	-	610 122
	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых и камеральных работ	1 отчет	-
9	до 400 тыс. тенге.	-	76 265
10	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	152 531
11	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	254 218
12	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	355 905
13	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	406 748
14	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	559 279
15	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	711 809
16	свыше 40 млн. тенге.	-	813 496

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	-	4 881
2	категория сложности I, камеральные работы	-	1 627
3	категория сложности II, полевые работы	-	6 102
4	категория сложности II, камеральные работы	-	2 034
5	категория сложности III, полевые работы	-	8 542
6	категория сложности III, камеральные работы	-	2 848
	Рекогносцировочное обследование бассейна реки:	1 км маршрута	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	3 661
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 221
9	категория сложности II, полевые работы	-	4 067
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 424
11	категория сложности III, полевые работы	-	4 881
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 627

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	-	22 981
2	категория сложности II	-	25 015
3	категория сложности III	-	33 150
	Сооружение каждой дополнительной сваи (рейки):	1 свая (рейка)	-
4	категория сложности I	-	5 694
5	категория сложности II	-	6 915
6	категория сложности III	-	7 932
	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском:	1 лоток	-
7	до 0,5 м3/с, категория сложности I	-	179 986
8	до 0,5 м3/с, категория сложности II	-	190 561
9	до 0,5 м3/с, категория сложности III	-	228 389
10	свыше 0,5 до 1,5 м3/с, категория сложности I	-	310 349
11	свыше 0,5 до 1,5 м3/с, категория сложности II	-	336 584
12	свыше 0,5 до 1,5 м3/с, категория сложности III	-	417 934
13	до 0,5 м3/с, категория сложности I	-	206 018
14	до 0,5 м3/с, категория сложности II	-	216 593
15	свыше 0,5 до 1,5 м3/с, категория сложности I	-	551 957
16	свыше 0,5 до 1,5 м3/с, категория сложности II	-	588 157
	Сооружение промерного створа, при ширине реки:	1 створ	-
17	до 100 м, категория сложности I	-	6 305
18	до 100 м, категория сложности II	-	6 711
19	до 100 м, категория сложности III	-	7 729
20	свыше 100 до 300 м, категория сложности I	-	8 542
21	свыше 100 до 300 м, категория сложности II	-	9 152
22	свыше 100 до 300 м, категория сложности III	-	10 779
23	свыше 300 м, категория сложности I	-	11 999

Окончание таблицы 1603-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	свыше 300 м, категория сложности II	-	12 813
25	свыше 300 м, категория сложности III	-	15 050

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	-	194 425
2	свыше 3 до 5 м	-	352 651
3	свыше 5 до 8 м	-	516 367
4	Сооружение гидрометрической вертикали	1 вертикаль	22 575
	Изготовление и установка наклонной рейки для наблюдения за накатом волн при их высоте:	1 рейка	-
5	до 1 м	-	40 064
6	свыше 1 до 3 м	-	43 115
7	свыше 3 до 5 м	-	53 488
8	При длине наклонной рейки свыше 15 м - за каждые дополнительные 5 м длины цены пп 5 - 7 увеличиваются	1 рейка	8 135

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 8 000 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	37 828
	Сооружение мостика подвесного пролетом:	1 мостик	-
2	до 20 м	-	334 347
3	свыше 20 до 50 м	-	489 318
4	свыше 50 до 100 м	-	835 663
	Сооружение переправы люлечной пролетом:	1 переправа	-
5	до 20 м	-	252 387
6	свыше 20 до 50 м	-	331 500
7	свыше 50 до 100 м	-	440 508
8	свыше 100 до 150 м	-	526 535
	Сооружение переправы лодочной пролетом:	1 переправа	-
9	до 20 м	-	14 643
10	свыше 20 до 50 м	-	78 096
11	свыше 50 до 100 м	-	182 223
12	свыше 100 до 300 м	-	332 517
	Сооружение переправы паромной пролетом:	1 переправа	-
13	до 300 м	-	679 269
14	свыше 300 до 600 м	-	1 016 259
15	Сооружение причала на плоту до 10 м2	1 причал	67 317
16	Изготовление передвижной будки для производства зимних гидрометрических работ	1 будка	54 098

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	-	37 624
2	1, камеральные работы	-	5 288
3	2, полевые работы	-	50 437
4	2, камеральные работы	-	7 118
5	4, полевые работы	-	68 944
6	4, камеральные работы	-	9 762
7	6, полевые работы	-	96 806
8	6, камеральные работы	-	13 829
9	12, полевые работы	-	157 005
10	12, камеральные работы	-	22 372
11	24 и более, полевые работы	-	248 116
12	24 и более, камеральные работы	-	35 183
	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки:	1 месяц наблюдений	-
13	1, полевые работы	-	56 945
14	1, камеральные работы	-	8 135
15	2, полевые работы	-	70 368
16	2, камеральные работы	-	9 965

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	-	15 864
2	до 20 м, камеральные работы	-	3 457
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	26 439
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	5 898
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	47 183
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	10 169
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	57 555
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	12 610
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	71 995
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	15 864
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	81 960
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	18 100
	Определение скорости и направления течения, ширина реки:	1 профиль (1 серия)	-
13	до 20 м, полевые работы	-	14 237
14	до 20 м, камеральные работы	-	3 051
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	23 388
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	5 084
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	42 709
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	9 356
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	57 758
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	12 813
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	73 011
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	15 864
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	82 570
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	17 897
	Промеры глубин, ширина реки:	1 профиль	-
25	до 20 м	-	3 864
26	свыше 20 до 100 м	-	4 271
27	свыше 100 до 300 м	-	4 881
28	свыше 300 до 600 м	-	7 118
29	свыше 600 до 1000 м	-	14 846
30	свыше 1000 до 2000 м	-	28 269
	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки:	1 расход	-
31	до 20 м, полевые работы	-	13 219
32	до 20 м, камеральные работы	-	2 848
33	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	19 524
34	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	4 271
35	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	26 845
36	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	5 898
37	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	31 523
38	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	6 915
39	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	35 997
40	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	7 932
41	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	40 472
42	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	8 745
	Отбор проб воды на мутность, ширина реки:	1 фильтр	-
43	до 20 м	-	2 237
44	свыше 20 до 100 м	-	2 440
45	свыше 100 до 300 м	-	2 644
46	свыше 300 до 600 м	-	3 051
47	свыше 600 до 1000 м	-	3 457
48	свыше 1000 до 2000 м	-	3 864
	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки:	1 проба	-

Окончание таблицы 1603-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
49	до 20 м	-	4 067
50	свыше 20 до 100 м	-	4 475
51	свыше 100 до 300 м	-	5 694
52	свыше 300 до 600 м	-	6 508
53	свыше 600 до 1000 м	-	7 729
54	свыше 1000 до 2000 м	-	10 372
	Отбор проб донных отложений, ширина реки:	1 проба	-
55	до 20 м	-	813
56	свыше 20 до 100 м	-	1 017
57	свыше 100 до 300 м	-	1 424
58	свыше 300 до 600 м	-	1 627
59	свыше 600 до 1000 м	-	1 830
60	свыше 1000 до 2000 м	-	2 034
	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки:	1 расход	-
61	до 20 м	-	11 999
62	свыше 20 до 100 м	-	17 694
63	свыше 100 до 300 м	-	23 794
64	свыше 300 до 600 м	-	27 659
65	свыше 600 до 1000 м	-	31 523
66	свыше 1000 до 2000 м	-	35 794
67	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина до 2000 м	1 определение	1 627
	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки:	1 серия	-
68	до 20 м, полевые работы	-	102 704
69	до 20 м, камеральные работы	-	29 693
70	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	148 056
71	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	42 912
72	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	229 000
73	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	66 300
74	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	308 722
75	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	89 892
76	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	414 272
77	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	120 397
78	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	575 345
79	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	167 377
80	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 3, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	6 102
81	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 4, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	7 729
82	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 6, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	13 219
83	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	23 999
84	Фотоработы, ширина реки до 2000 м	1 снимок	1 424

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	-	7 525
2	до 20 м, камеральные работы	-	1 627
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	9 762
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	2 237
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	13 423
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	3 051
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	18 507
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	4 067
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	19 118
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	4 475
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	24 812
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	5 491
	Ледомерная съемка, ширина реки:	1 поперечник	-
13	до 20 м, полевые работы	-	4 067
14	до 20 м, камеральные работы	-	813
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	4 678
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	1 017
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	6 102
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	1 424
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	8 135
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	1 830
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	9 762
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	2 034
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	13 423
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	2 848
	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки:	1 расход	-
25	до 20 м, полевые работы	-	8 948
26	до 20 м, камеральные работы	-	2 034
27	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	12 610
28	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	2 644
29	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	15 253
30	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	3 254
31	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	21 964
32	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	4 678
33	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	27 862
34	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	6 102
35	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	30 710
36	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	6 711
	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки:	1 день наблюдений	-
37	до 2000 м, полевые работы	-	3 457
38	до 2000 м, камеральные работы	-	813
	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки:	1 км реки	-
39	до 20 м, полевые работы	-	2 034
40	до 20 м, камеральные работы	-	407
41	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	2 439
42	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	610
43	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	3 051
44	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	813
45	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	3 864
46	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	1 017
47	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	4 678
48	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	1 221
49	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	8 338
50	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	1 830

Окончание таблицы 1603-0203-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки:	1 день наблюдений	-
51	до 2000 м, полевые работы	-	4 678
52	до 2000 м, камеральные работы	-	1 221
	Поперечный температурный разрез, ширина реки:	1 разрез	-
53	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	16 880
54	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	4 271
55	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	17 897
56	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	4 475
57	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	25 626
58	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	6 711
59	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	33 964
60	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	8 338
	Продольный температурный разрез, ширина реки:	1 км реки	-
61	до 20 м, полевые работы	-	2 644
62	до 2000 м, камеральные работы	-	610
63	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	3 051
64	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	3 457
65	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	4 067
66	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	4 678
67	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	5 491

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	2 034
2	средних декадных и средних месячных расходов наносов	1 годопункт по 1 показателю	1 688
3	измеренных расходов (воды, взвешенных и влекомых наносов, льда и шуги)	1 годопункт по 1 показателю	976
4	толщины льда и высоты снежного покрова	1 годопункт по 1 показателю	489
5	данных о гранулометрическом составе наносов и результатов химических и бактериологических анализов воды	1 анализ	203

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	-	21 354
2	свыше 50 до 100	-	39 251
	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений:	1 таблица	-
3	до 50	-	12 406
4	свыше 50 до 100	-	22 981

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	-	21 964
2	при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	-	44 132
3	при искаженном водном режиме (подпор, регулирование стока и др.) или сложных ледовых условиях (заторы, зажоры и др.), при числе лет наблюдений: до 50	-	32 947
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	-	65 893

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.	-	61 012
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	101 687
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	183 037
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	406 748
5	свыше 4 млн. тенге.	-	813 496
	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ:	1 программа	-
6	до 400 тыс. тенге.	-	91 519
7	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	162 699
8	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	345 736
9	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	711 809
10	свыше 4 млн. тенге.	-	1 423 617

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	4 271
2	Построение графика колебания ежедневных уровней (расходов) воды по готовой таблице, с нанесением ледовых фаз	1 годоствор	1 729

Окончание таблицы 1603-0204-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	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	4 067
4	свыше 50 до 100	1 график	8 135
5	свыше 100	1 график	21 558
	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	-	8 338
7	свыше 50 до 100	-	16 270
8	свыше 100	-	44 742
	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	-	23 388
10	свыше 50 до 100	-	45 963
11	свыше 100	-	131 786
12	Графическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой	1 расчет	9 152
13	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой до расчетного уровня	1 расчет	36 607
14	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста	1 график	5 898
15	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста, при существенном изменении водности реки	1 график	13 423
16	Подсчет стока воды	1 годопункт	8 745
17	Подсчет стока взвешенных наносов с разделением на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	33 353
18	Подсчет стока взвешенных наносов без разделения на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	16 067
19	Подсчет стока влекомых наносов	1 годоствор	65 080
	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годичному циклу при числе лет наблюдений:	1 график	-
20	до 5	-	4 475
21	свыше 5 до 10	-	7 525
22	свыше 10 до 50	-	33 150
23	более 50	-	64 877

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	13 829
	Построение кривой свободной поверхности при числе створов:	1 график	-
2	до 3	-	9 356
3	свыше 3 до 5	-	13 829
4	свыше 5 до 10	-	23 185
5	свыше 10 до 20	-	46 369
6	свыше 20 до 40	-	93 146
7	свыше 40	-	139 108
8	Определение времени добегания	1 расчет	13 016
9	Определение площади водосбора	1 дм²	1 221
10	Определение средней высоты водосбора	1 водосбор	8 338
11	Определение уклона водосбора	1 водосбор	3 864

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 характеристикам	1 расчет	15 660
2	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редукционным формулам	1 расчет	6 915
3	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	1 расчет	5 288
	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	-	8 948
5	свыше 3 до 5	-	14 643
6	свыше 5 до 7	-	19 931
7	свыше 7 до 10	-	28 472
	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов:	1 месяц	-
8	до 3	-	3 051

Продолжение таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	свыше 3 до 5	-	4 881
10	свыше 5 до 7	-	6 915
11	свыше 7 до 10	-	9 762
	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет:	1 расчет	-
12	до 50	-	9 152
13	свыше 50 до 100	-	15 456
14	свыше 100	-	26 235
15	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при весьма сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	44 132
16	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	175 715
17	Выбор нескольких аналогов по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении нескольких аналогов)	1 расчет	328 246
18	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	41 896
19	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу при наличии готового водного баланса	1 расчет	4 881
20	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: месяцам	1 расчет	10 779
21	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: декадам	1 расчет	31 929
22	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: месяцам	1 расчет	14 237
23	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: декадам	1 расчет	42 912
24	Вычисление процентного распределения стока по месяцам и сезонам	1 годоствор	2 237
	Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (с анализом связи) при числе точек:	1 график	-
25	до 10	-	3 661
26	свыше 10 до 50	-	7 932
27	свыше 50 до 100	-	13 423
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья до 3-х месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет:	1 гидрограф	-
28	до 50	-	100 873
29	свыше 50 до 80	-	142 159
30	свыше 80 до 100	-	167 580
	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	-	178 969
32	свыше 50 до 80	-	270 894
33	свыше 80 до 100	-	334 144

Окончание таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	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	-	202 357
35	при отсутствии наблюдений косвенными приемами, не менее трех рекомендаций	-	52 267
36	При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности добавляется к расценкам 28-35	1 гидрограф	16 270

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 16 000 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	-	68 537
2	свыше 5 до 10	-	114 500
3	свыше 10 до 20	-	183 037
	Подсчет нормы твердого стока без разделения на фракции для одного створа при числе лет наблюдений:	1 расчет	-
4	до 5	-	45 963

Окончание таблицы 1603-0204-08

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	свыше 5 до 10	-	80 536
6	свыше 10 до 20	-	126 092
	Подсчет нормы твердого стока	1 расчет	-
7	при отсутствии наблюдений: по аналогам; формулам и картам для одного створа	-	40 675
8	с расчетом внутригодового распределения расходов наносов (по жидкому стоку)	-	58 979
	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок:	1 участок	-
9	до 3	-	90 908
10	свыше 3 до 5	-	136 261
11	свыше 5 до 10	-	240 388
	Определение вертикальных деформаций русла	1 участок	-
12	и построение плана деформаций	-	165 140
13	по совмещенным поперечникам без построения плана деформаций	-	118 973
	Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа с числом фракций:	1 карта	-
14	до 3	-	22 575
15	свыше 3 до 6	-	43 929
16	свыше 6	-	67 723
	Оценка заносимости судоходных прорезей при числе годоперекатов:	1 участок	-
17	до 20	-	88 874
18	свыше 20 до 50	-	177 952
19	свыше 50 до 100	-	311 366
	Расчет заносимости каналов и водохранилищ (для точки и одного месяца) с характером движения наносов:	1 расчет	-
20	слабым	-	8 338
21	умеренным	-	12 406
22	интенсивным	-	16 473
	Определение деформаций при	1 определение	-
23	устойчивых берегах и дне и слабом движении наносов (в два срока для участка длиной 1 км)	-	41 691
24	неустойчивых берегах, с деформацией дна до 1 м и умеренном движении наносов	-	62 639
25	разрушающихся берегах, с деформациями дна свыше 1 м и интенсивном движении наносов	-	83 587

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	-	23 185
2	свыше 1 до 3 м	-	34 777
3	свыше 3 м	-	46 369
	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн:	1 расчет	-
4	до 1 м	-	38 437
5	свыше 1 до 3 м	-	57 555
6	свыше 3 м	-	76 876
	Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра при высоте волн:	1 расчет	-
7	до 1 м	-	67 317
8	свыше 1 до 3 м	-	100 873
9	свыше 3 м	-	134 634
	Расчет средней скорости вдольберегового волноприбойного течения на акватории	1 расчет	-
10	с незначительными скоростями и изменениями течений	-	6 508
11	со сложным рельефом берегов, дна и заметными сезонными колебаниями уровней	-	9 762
12	со сложным рельефом берегов и дна и наличием сооружений, искажающих режим течений, с резкими сезонными колебаниями уровней	-	13 016

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	-	654 864
2	свыше 100 до 150	-	813 292
3	свыше 150 до 200	-	950 976
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 100	-	950 773
5	свыше 100 до 150	-	1 153 944
6	свыше 150 до 200	-	1 411 822
7	свыше 200 до 300	-	1 797 215
8	свыше 300 до 500	-	2 452 079
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
9	свыше 100 до 150	-	1 797 215
10	свыше 150 до 200	-	2 416 285
11	свыше 200 до 300	-	3 153 719
12	свыше 300 до 500	-	4 018 262

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	-	110 635
2	свыше 25 до 50	-	163 309
3	свыше 50 до 100	-	185 680
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 25	-	172 664
5	свыше 25 до 50	-	252 387
6	свыше 50 до 100	-	287 367
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
7	до 25	-	292 045
8	свыше 25 до 50	-	428 102
9	свыше 50 до 100	-	492 572

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	-	26 845
2	солнечной радиации, при наличии вспомогательных графиков	-	5 288
3	зимней теплоотдачи с открытой водной поверхности	-	18 507
4	балльности шугохода и стока льда и шуги	-	9 356
	Определение стока шуги и льда по натурным данным:	-	-
5	характеристика гидрометеорологических условий для средних и экстремальных зим по стоку шуги	1 зима-пункт	3 254
6	подсчет стока шуги и льда	1 декада-пункт	18 507
7	определение нормы стока и максимальных и минимальных объемов льда и шуги	1 пункт	22 778

Окончание таблицы 1603-0204-12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расчет зажорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений:	1 пункт	-
8	до 10	-	18 507
9	свыше 10 до 25	-	37 015
10	свыше 25 до 50	-	68 537
11	свыше 50 до 100	-	114 500

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

№ пп	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	-	53 284
2	свыше 1 до 5	-	186 494
3	свыше 5 до 10	-	244 659
	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных и влекомых наносов и числе опорных и расчетных створов:	1 записка	-
4	1	-	71 384
5	свыше 1 до 5	-	251 370
6	свыше 5 до 10	-	324 788

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	-	221 474
2	свыше 1 до 5	-	399 834
3	свыше 5 до 10	-	577 989
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при заметных изменениях форм русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-
4	1	-	311 163
5	свыше 1 до 5	-	577 582
6	свыше 5 до 10	-	798 650
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при сложных и интенсивных процессах деформации русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-
7	1	-	399 629
8	свыше 1 до 5	-	755 127
9	свыше 5 до 10	-	1 088 051

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	-	66 707
2	свыше 1 до 5	-	88 874
3	свыше 5 до 10	-	111 652
4	свыше 10 до 20	-	147 040
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
5	до 1	-	111 246
6	свыше 1 до 5	-	142 972
7	свыше 5 до 10	-	187 104
8	свыше 10 до 20	-	244 659
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
9	до 1	-	137 888
10	свыше 1 до 5	-	187 104
11	свыше 5 до 10	-	231 643
12	свыше 10 до 20	-	303 231

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	-	90 908
2	свыше 10 до 50	-	183 037
3	свыше 50 до 200	-	274 148
	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	-	183 037
5	свыше 10 до 50	-	274 148
6	свыше 50 до 200	-	366 073
	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	-	274 148
8	свыше 10 до 50	-	366 073
9	свыше 50 до 200	-	466 133

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	-	18 304
2	Давление воздуха (среднемесячное)	-	203
3	Средняя месячная температура воздуха	-	203
4	Ежедневная температура воздуха по срокам	-	6 102
5	Ежечасная температура воздуха	-	15 253
6	Средняя месячная влажность воздуха	-	570
7	Ежедневная влажность воздуха по срокам	-	7 932
8	Ежечасная влажность воздуха	-	15 253
9	Ветер - месячные данные	-	1 424
10	Ветер - ежедневные по срокам	-	7 932
11	Ветер - ежечасные значения	-	24 608
12	Осадки - месячные данные	-	345
13	Осадки - ежедневные данные	-	1 363
14	Снежный покров (декадные данные)	-	305
15	Облачность - средняя месячная	-	428
16	Облачность - ежедневная по срокам	-	5 694
	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	-	203
18	Температура почвы (с глубиной промерзания или оттаивания) - среднемесячные данные	-	1 464
19	Испарение с водной поверхности (месячные данные)	-	203
20	Аэрологические наблюдения - месячные данные	-	2 644
21	Аэрологические наблюдения - ежедневные по срокам	-	8 542
22	Радиационный баланс (средние месячные составляющие)	-	1 363
23	Загрязнение атмосферы (средние месячные данные)	-	1 668

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	-	16 067
2	Скорость ветра для определения динамической нагрузки, 20 годостанций	-	41 082
3	Длительность действия ветра со скоростью от 10 м/с и более, 20 годостанций	-	11 592
4	Суточные амплитуды температуры воздуха, 20 годостанций	-	31 320
5	Число переходов температуры воздуха через 0 град.С, 20 годостанций	-	16 067
6	Среднее и наибольшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше +20 и ниже минус 20 град.С, 20 годостанций	-	14 440
7	Продолжительность одного атмосферного явления, 20 годостанций	-	23 794
8	Продолжительность выпадения осадков, 20 годостанций	-	31 523
9	Суточные максимумы осадков различной обеспеченности, 20 годостанций	-	7 729

Окончание таблицы 1603-0205-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
10	Слой осадков одинаковой обеспеченности за различные интервалы времени, 20 годостанций	-	7 932
11	Розы сильных ветров (15 м/с и более), 15 годостанций	-	23 591
12	Расчет обеспеченности, повторяемости и продолжительности ветра по градациям скорости и направлений, 10 годостанций	-	56 945
13	Максимальное обледенение проводов, 10 годостанций	-	15 253
14	Максимальное обледенение проводов, 20 годостанций	-	22 372
15	Глубина промерзания грунта, 20 годостанций	-	9 965
16	Объем снегопереноса, 10 годостанций	-	28 472
17	Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени, 10 годостанций	-	22 778
18	Температура почвы различной обеспеченности, 20 годостанций	-	18 304
19	Испарение с суши, 20 годостанций	-	18 304
20	Дополнительные потери на испарение, 20 годостанций	-	81 553
21	Суммарная освещенность сооружений, 10 годостанций	-	14 237
22	Определение числа нерабочих дней, дней с обогревом и с перерывами в работе, 20 годостанций	-	35 794
23	Определение комплексных характеристик климата, 10 годостанций	-	67 317
24	Приведение коротких рядов наблюдений одного метеорологического элемента к многолетнему периоду, 10 годостанций	-	5 694

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	-	40 878
2	100	-	90 705
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций:	1 записка	-
3	до 50	-	49 420
4	100	-	98 840
5	200	-	170 224
6	300	-	269 064
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций:	1 записка	-
7	до 50	-	62 029
8	100	-	118 160
9	200	-	177 952
10	300	-	280 859
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций:	1 записка	-
11	до 50	-	80 130
12	100	-	127 108
13	200	-	200 933
14	300	-	300 790

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	352 447
2	центробежного насоса весом до 0,3 т	1 насос	18 710
3	центробежного насоса весом свыше 0,3 до 0,8 т	1 насос	88 671
4	центробежного насоса весом свыше 0,8 до 1,2 т	1 насос	112 670
5	погружного насоса	1 насос	74 638
6	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	1 станция	48 607
7	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	1 станция	61 623
8	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м² застройки	3 051
9	бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	43 523
10	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	75 655
11	понтона грузоподъемностью до 13 т	1 понтон	254 218
12	понтона грузоподъемностью свыше 13 до 30 т	1 понтон	630 459
13	скреперной лебедки	1 лебедка	51 657
14	Заземление электрической установки	100 м шин	25 015

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.	-	366 073
2	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	549 110
3	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	732 146
4	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	915 183
5	свыше 100 млн. тенге.	-	1 159 231
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий:	1 месяц	-
6	до 20 млн. тенге.	-	122 024
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	244 049

Окончание таблицы 1603-0301-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	366 073
9	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	549 110
10	свыше 100 млн. тенге.	-	732 146
	Содержание	1 месяц	-
11	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	189 138
12	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	97 619

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

№ пп	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	-	4 678
2	категория сложности II	-	6 508
3	категория сложности III	-	7 525
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 2:	1 км визирки	-
4	категория сложности I	-	7 525
5	категория сложности II	-	8 948
6	категория сложности III	-	10 169
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 3:	1 км визирки	-
7	категория сложности I	-	10 169
8	категория сложности II	-	11 592
9	категория сложности III	-	15 864

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)	-	185 884
2	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	124 465
3	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	68 334
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	1 га	-
4	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	211 103
5	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	134 227
6	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	73 622
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	1 га	-
7	густой лес (2250 деревьев на 1 га)	-	228 186
8	лес средней густоты (1450 деревьев на 1 га)	-	112 873
9	редкий лес (800 деревьев на 1 га)	-	66 910
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	1 га	-
10	густой лес (420 деревьев на 1 га)	-	56 334
11	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	36 200
12	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	16 067
	Корчевка пней леса мелкого:	1 га	-
13	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	61 012
14	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	36 607
15	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	18 914

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	1 098
2	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	34 980
3	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	35 388
4	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	116 330

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	763
6	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: свыше 20 до 60 кг	1 т	659
7	Перенос груза штучного, на каждые последующие 10 м	1 т	570
8	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние до 10 м	1 м³	509
9	Перенос бревен на расстояние до 10 м	1 м³	529
10	Перенос бревен, на каждые последующие 10 м	1 м³	489
11	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	570
12	Погрузка и разгрузка грузов, на каждые последующие 10 м	1 т	529
13	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м²	1 261
14	Уборка снега рыхлого	1000 м²	19 931
15	Уборка снега плотного	1000 м²	35 591
16	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	631

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

Приложение Б
(обязательное)

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

Области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	Продолжительность, месяц
Акмолинская область	20/X	5/V	6,5
Актюбинская область	1/XI	1/V	6
Алматинская область	1/XI	15/IV	5,5
Алматинская область, в горной части	20/X	20/IV	6
в высокогорной части	1/X	15/VI	8,5
Восточно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Восточно-Казахстанская область, в горной части	15/X	15/V	7
в высокогорной части	15/IX	15/VI	9
Атырауская область	5/XI	20/IV	5,5
Жамбылская область	10/XI	10/IV	5
Карагандинская область	1/XI	1/V	6
Кзыл-Ординская область	15/XI	15/IV	5
Костанайская область	20/X	5/V	6,5
Мангистауская область	5/XI	20/IV	5,5
Павлодарская область	1/XI	1/V	6
Северо-Казахстанская область	20/X	5/V	6,5
Западно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Южно-Казахстанская область	20/XI	5/IV	4,5

Примечания

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

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

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

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы инвестициялар және 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

ИБЖ ҚР 8.03-04-2016

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 x 84 $^{1}/_{8}$

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

СЦИ РК 8.03-04-2016

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 $^{1}/_{8}$

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – приемная