

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 8.03-04-2016
СЦИ РК 8.03-04-2016**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

**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 8.03-04-2016
СЦИ РК 8.03-04-2016**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2017

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

Общие указания	1
Часть 1 Цены на инженерно-гидрографические работы	6
Глава 1 Промеры глубин	7
Таблица 7 – Создание планово-высотной сети для промеров глубин	8
Таблица 8 – Промеры глубин	12
Таблица 10 - Съёмка малых рек и каналов	24
Глава 2 Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках, изыскания и съёмка судоходных трасс	27
Таблица 12 – Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках	28
Таблица 14 - Изыскания и съёмка судоходных трасс	36
Таблица 15 – Изыскания и съёмка площадок для створных знаков	37
Глава 3 Нивелирование рек	39
Таблица 16 - Нивелирование рек	39
Таблица 17 – Нивелирование реки по горизонтам воды	41
Глава 4 Гидроморфологические работы	43
Таблица 19 – Гидроморфологические изыскания	44
Таблица 20 – Изыскания для расчета стока с бассейна	45
Таблица 21 – Съёмка бассейна	47
Таблица 22 – Расчеты стока с бассейнов малых рек	48
Таблица 23 – Разбивка и нивелирование морфометрического створа	48
Таблица 24 – Установление высот высоких и других характерных уровней воды	49
Таблица 25 – Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям	50
Таблица 26 – Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционным сооружениям	51
Таблица 27 – Съёмка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений	51
Глава 5 Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съёмка	52
Таблица 28 – Наземная фототопографическая съёмка	52
Таблица 29 – Наземная фототопографическая съёмка (Примечание 2 к табл.28)	54
Глава 6 Разные гидрографические и геодезические работы	55
Таблица 30 – Гидрографическое траление подводных препятствий	55
Таблица 31 – Определение траекторий движения судов, караванов и плотов	55
Таблица 32 – Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории	56
Таблица 33 – Изготовление и установка геодезических знаков	57
Таблица 34 – Проложение ходов	60
Глава 7 Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы ..	61
Таблица 35 – Составление сборных планов и карт фотомеханическим способом	61
Таблица 37 – Картографическое вычерчивание планов и карт	64
Таблица 38 – Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей	68
Таблица 39 – Составление продольного профиля реки	68
Таблица 40 – Составление лоцманских карт рек и водохранилищ	69
Таблица 41 – Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам	70

Часть 2 Цены на инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках.....	72
Глава 8 Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна.....	73
Таблица 42 - Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна	73
Глава 9 Сооружение гидрометрических устройств	74
Таблица 43 – Сооружение гидрометрических устройств	74
Таблица 44 – Сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установка наклонной рейки	75
Таблица 45 – Сооружение мостиков подвесных и балочных; люлочных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ	76
Глава 10 Гидрологические работы на реках	78
Таблица 46 – Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе.....	78
Таблица 47 – Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек	80
Таблица 48 – Ледовые и термические наблюдения.....	85
Глава 11 Камеральные гидрологические работы	90
Таблица 49 – Систематизация гидрологических материалов.....	90
Таблица 50 – Обобщение материалов гидрометеорологической изученности	90
Таблица 51 – Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима	91
Таблица 52 – Составление программы производства гидрологических работ	92
Таблица 53 – Камеральная обработка материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима.....	93
Таблица 54 – Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик.....	95
Таблица 55 – Гидрологические расчеты.....	97
Таблица 56 – Расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций	101
Таблица 57 – Расчеты волнового режима акваторий.....	103
Таблица 58 – Составление баланса поверхностного стока.....	104
Таблица 59 – Составление баланса твердого стока.....	105
Таблица 60 – Расчет характеристик ледового режима	106
Таблица 62 – Составление записки "Характеристика твердого стока реки"	108
Таблица 63 – Составление записки "Характеристика естественного режима русла реки"	109
Таблица 64 – Составление записки "Характеристика судоходных качеств реки"	110
Таблица 65 – Составление записки "Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)"	111
Глава 12 Камеральные метеорологические работы	112
Таблица 66 – Систематизация данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет	113
Таблица 67 – Метеорологические расчеты	116
Таблица 68 – Составление климатической характеристики района изысканий.....	118
Часть 3 Цены на вспомогательные работы	120
Таблица 69 – Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования.....	120
Таблица 70 – Содержание изыскательских баз и радиостанций.....	120
Таблица 72 – Рубка визирок и просек.....	122
Таблица 74 – Вырубка леса и корчевка пней	122
Таблица 75 – Прочие работы	123

Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах	124
Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий.....	125

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 2017-01-02

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 2017 г.

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

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

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

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

В ценах также учтены расходы на:

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

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

№ Поз.	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 м³/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 69 и 70.

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	Свыше 10
1	До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	свыше 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	свыше 10 до 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	свыше 15 до 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	свыше 20 до 30	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
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 выюков 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 69 и 70.

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
<p>Примечания</p> <p>1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							

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 погрешностями 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 69 и 70.

Примечания:

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

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

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

1,5 - для изысканий со стоимостью свыше 1200 до 2500 тыс. тенге.

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

Таблица 5

№ 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 применении к ценам (стоимости) нескольких установленных Сборником коэффициентов, последние перемножаются.

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

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

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

Часть 1 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 н:

- 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 7 и 8 на соответствующие работы на морях, озерах, водохранилищах и в устьевых частях рек.				

3 Цены на **создание планово-высотной съемочной сети** приведены в таблице 7 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.

Таблица 7 – Создание планово-высотной сети для промеров глубин

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	18 824
2	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	461
3	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	27 635
4	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	541
5	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	43 254
6	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	641
7	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	37 247
8	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	921
9	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	55 269
10	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	1 081
11	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	86 508
12	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	1 282
13	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: категория сложности I, полевые работы	1 га акватории	2 003
14	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: категория сложности I, камеральные работы	1 га акватории	40
15	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: категория сложности II, полевые работы	1 га акватории	3 004
16	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: категория сложности II, камеральные работы	1 га акватории	60
17	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: категория сложности III, полевые работы	1 га акватории	4 606

Продолжение таблицы 7

[illegible]

Продолжение таблицы 7

[illegible]

Окончание таблицы 7

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
46	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: категория сложности II, камеральные работы	1 км ² акватории	120
47	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: категория сложности III, полевые работы	1 км ² акватории	10 013
48	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: категория сложности III, камеральные работы	1 км ² акватории	140
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 33 настоящего Сборника.			

4 Цены на **промеры глубин** приведены в таблице 8 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.

Таблица 8 – Промеры глубин

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	315 995
2	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	71 890
3	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	343 829
4	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	71 890
5	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	390 888
6	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	71 890
7	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	415 519
8	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	143 379
9	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	445 957
10	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	143 379
11	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	528 260
12	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	143 379
13	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	125 357
14	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	18 423
15	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	140 175
16	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	18 423
17	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	167 609
18	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	18 423

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	175 219
20	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	35 845
21	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	193 241
22	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	35 845
23	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	229 487
24	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	35 845
25	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	276 946
26	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	71 089
27	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	302 978
28	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	71 089
29	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	357 246
30	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	71 089
31	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	62 879
32	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	9 612
33	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	69 887
34	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	9 612
35	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	84 105
36	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	9 612

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	105 932
38	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	18 824
39	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	114 944
40	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	18 824
41	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	137 171
42	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	18 824
43	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	153 592
44	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	31 039
45	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	166 208
46	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	31 039
47	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	195 244
48	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	31 039
49	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	20 626
50	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	2 403
51	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	23 229
52	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	2 403
53	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	29 036
54	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	2 403

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
55	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	34 243
56	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	4 606
57	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	38 248
58	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	4 606
59	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	46 859
60	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	4 606
61	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	47 459
62	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	7 610
63	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	52 666
64	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	7 610
65	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	64 481
66	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	7 610
67	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	63 479
68	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	10 613
69	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	71 690
70	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	10 613
71	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	86 508
72	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	10 613

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
73	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	81 702
74	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	13 617
75	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	91 715
76	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	13 617
77	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	114 944
78	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	13 617
79	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	95 720
80	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	16 621
81	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	109 537
82	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	16 621
83	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	134 568
84	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	16 621
85	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	16 821
86	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	1 762
87	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	18 824
88	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	1 762
89	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	22 829
90	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	1 762

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
91	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	22 628
92	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	2 804
93	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	25 432
94	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	2 804
95	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	31 840
96	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	2 804
97	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	29 637
98	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	4 005
99	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	33 242
100	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	4 005
101	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	41 252
102	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	4 005
103	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	37 647
104	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	5 006
105	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	42 453
106	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	5 006
107	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	53 867
108	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	5 006

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
109	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	45 056
110	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	6 208
111	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	51 064
112	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	6 208
113	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	65 081
114	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	6 208
115	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности I, полевые работы	1 га акватории	28 836
116	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности I, камеральные работы	1 га акватории	5 607
117	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности II, полевые работы	1 га акватории	33 642
118	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности II, камеральные работы	1 га акватории	5 607
119	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности III, полевые работы	1 га акватории	40 851
120	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности III, камеральные работы	1 га акватории	5 607
121	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности I, полевые работы	1 га акватории	7 209
122	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности I, камеральные работы	1 га акватории	1 502
123	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности II, полевые работы	1 га акватории	8 411
124	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности II, камеральные работы	1 га акватории	1 502
125	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности III, полевые работы	1 га акватории	10 013
126	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности III, камеральные работы	1 га акватории	1 502

Продолжение таблицы 8

[illegible]

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
145	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000: категория сложности I, полевые работы	1 км ² акватории	4 806
146	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000: категория сложности I, камеральные работы	1 км ² акватории	681
147	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000: категория сложности II, полевые работы	1 км ² акватории	5 207
148	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000: категория сложности II, камеральные работы	1 км ² акватории	681
149	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000: категория сложности III, полевые работы	1 км ² акватории	7 209
150	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000: категория сложности III, камеральные работы	1 км ² акватории	681
151	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности I, полевые работы	1 га акватории	52 866
152	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности I, камеральные работы	1 га акватории	7 409
153	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности II, полевые работы	1 га акватории	69 086
154	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности II, камеральные работы	1 га акватории	7 409
155	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности III, полевые работы	1 га акватории	90 313
156	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500: категория сложности III, камеральные работы	1 га акватории	7 409
157	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности I, полевые работы	1 га акватории	17 422
158	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности I, камеральные работы	1 га акватории	1 802
159	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности II, полевые работы	1 га акватории	21 026
160	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности II, камеральные работы	1 га акватории	1 802
161	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности III, полевые работы	1 га акватории	25 832
162	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000: категория сложности III, камеральные работы	1 га акватории	1 802

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
163	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000: категория сложности I, полевые работы	1 га акватории	4 806
164	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000: категория сложности I, камеральные работы	1 га акватории	501
165	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000: категория сложности II, полевые работы	1 га акватории	6 008
166	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000: категория сложности II, камеральные работы	1 га акватории	501
167	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000: категория сложности III, полевые работы	1 га акватории	7 409
168	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000: категория сложности III, камеральные работы	1 га акватории	501
169	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000: категория сложности I, полевые работы	1 км ² акватории	120 150
170	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000: категория сложности I, камеральные работы	1 км ² акватории	7 810
171	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000: категория сложности II, полевые работы	1 км ² акватории	140 576
172	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000: категория сложности II, камеральные работы	1 км ² акватории	7 810
173	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000: категория сложности III, полевые работы	1 км ² акватории	166 608
174	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000: категория сложности III, камеральные работы	1 км ² акватории	7 810
175	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000: категория сложности I, полевые работы	1 км ² акватории	39 249
176	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000: категория сложности I, камеральные работы	1 км ² акватории	2 804
177	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000: категория сложности II, полевые работы	1 км ² акватории	47 259
178	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000: категория сложности II, камеральные работы	1 км ² акватории	2 804
179	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000: категория сложности III, полевые работы	1 км ² акватории	55 670
180	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000: категория сложности III, камеральные работы	1 км ² акватории	2 804
181	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м: категория сложности I, полевые работы	1 профиль	1 081

Продолжение таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
182	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м: категория сложности I, камеральные работы	1 профиль	441
183	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м: категория сложности II, полевые работы	1 профиль	1 262
184	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м: категория сложности II, камеральные работы	1 профиль	441
185	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м: категория сложности III, полевые работы	1 профиль	1 662
186	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м: категория сложности III, камеральные работы	1 профиль	441
187	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м: категория сложности I, полевые работы	1 профиль	1 302
188	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м: категория сложности I, камеральные работы	1 профиль	441
189	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м: категория сложности II, полевые работы	1 профиль	1 562
190	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м: категория сложности II, камеральные работы	1 профиль	441
191	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м: категория сложности III, полевые работы	1 профиль	1 942
192	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м: категория сложности III, камеральные работы	1 профиль	441
193	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м: категория сложности I, полевые работы	1 профиль	1 742
194	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м: категория сложности I, камеральные работы	1 профиль	461
195	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м: категория сложности II, полевые работы	1 профиль	2 003
196	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м: категория сложности II, камеральные работы	1 профиль	461
197	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м: категория сложности III, полевые работы	1 профиль	2 603
198	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м: категория сложности III, камеральные работы	1 профиль	461
199	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м: категория сложности I, полевые работы	1 профиль	2 804
200	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м: категория сложности I, камеральные работы	1 профиль	441
201	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м: категория сложности II, полевые работы	1 профиль	3 404

Окончание таблицы 8

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
202	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м: категория сложности II, камеральные работы	1 профиль	441
203	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м: категория сложности III, полевые работы	1 профиль	4 806
204	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м: категория сложности III, камеральные работы	1 профиль	441
205	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м: категория сложности I, полевые работы	1 профиль	3 204
206	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м: категория сложности I, камеральные работы	1 профиль	441
207	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м: категория сложности II, полевые работы	1 профиль	4 005
208	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м: категория сложности II, камеральные работы	1 профиль	441
209	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м: категория сложности III, полевые работы	1 профиль	6 008
210	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м: категория сложности III, камеральные работы	1 профиль	441
211	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м: категория сложности I, полевые работы	1 профиль	4 806
212	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м: категория сложности I, камеральные работы	1 профиль	461
213	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м: категория сложности II, полевые работы	1 профиль	5 607
214	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м: категория сложности II, камеральные работы	1 профиль	461
215	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м: категория сложности III, полевые работы	1 профиль	7 409
216	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м: категория сложности III, камеральные работы	1 профиль	461
<p>Примечания</p> <p>1 При скорости течения свыше 2 м/с к ценам пп 1-150 и 181-198 настоящей таблицы применяется коэффициент - 1,3</p> <p>2 Ценами настоящей таблицы предусмотрены расходы на выполнение подробных промеров глубин на реках, при выполнении «облегченных» промеров - к ценам пп 31-114 применяется коэффициент - 0,75</p> <p>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 151-180, 199-216 применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,1 - при толщине снежного покрова - свыше 0,25 до 0,5 м;</p> <p>1,25 - то же, - свыше 0,5 до 1,0 м;</p> <p>1,4 - то же - свыше 1,0 м.</p> <p>4 При толщине льда более 1,5 м к ценам на полевые работы пп 151-180, 199-216 для III категории сложности применяется коэффициент - 1,3</p> <p>5 Цены пп 181-198 применяются для определения стоимости промерных работ на отдельных участках реки или канала вне комплекса работ, предусмотренных таблицей 10</p> <p>6 Стоимость устройства временных водомерных постов и наблюдений на них ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблиц 43 и 46 настоящего Сборника.</p> <p>7 При наличии торосистости льда к ценам на полевые работы по промерам глубин со льда пп 151-180, 199-216 применяются коэффициенты, приведенные в таблице 9</p>			

Таблица 9

пп	Площадь покрытия торосами	Коэффициенты
1	До 50%	1,2
2	Свыше 50%	1,4

5 Цены на **съемку прибрежной полосы и русла малых рек и каналов-водоприемников шириной до 50 м** приведены в таблице 10 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 урезным 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.

Таблица 10 - Съемка малых рек и каналов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	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: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	136 370
2	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: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	19 024
3	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: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	164 005
4	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: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	22 829
5	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: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	198 448
6	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: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	27 835
7	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: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	99 124

Продолжение таблицы 10

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	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: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	13 817
9	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: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	121 952
10	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: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	17 021
11	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: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	149 787
12	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: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	21 026
13	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: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	77 497
14	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: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	10 814
15	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: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	96 721
16	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: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	13 617
17	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: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	120 551
18	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: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	17 021

Окончание таблицы 10

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
19	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: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	46 258
20	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: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	6 408
21	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: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	57 272
22	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: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	8 010
23	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: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	69 086
24	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: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	9 812
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 11

Таблица 11

№ 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 %
		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

6 Цены на **комплексные инженерно-гидрографические изыскания на реках** приведены в таблице 12 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.

Таблица 12 – Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	149 587
2	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	24 230
3	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	189 837
4	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	29 237
5	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	261 126
6	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	40 451

Продолжение таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	162 603
8	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	26 233
9	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	218 072
10	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	33 642
11	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	322 603
12	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	50 463
13	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	208 060
14	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	35 845
15	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	266 933
16	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	41 852
17	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	376 670
18	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	60 075
19	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	282 753
20	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	52 265

Продолжение таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	349 236
22	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	59 474
23	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	464 380
24	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	77 697
25	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	101 727
26	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	16 220
27	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	128 961
28	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	20 626
29	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	177 221
30	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	28 636
31	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	108 736
32	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	17 422
33	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	141 977
34	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	22 628

Продолжение таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	195 044
36	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	31 439
37	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	127 359
38	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	20 225
39	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	160 200
40	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	25 832
41	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	216 671
42	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	34 844
43	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	153 792
44	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	24 631
45	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	192 841
46	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	30 839
47	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	250 112
48	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	40 250

Продолжение таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
49	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	197 246
50	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	31 640
51	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	242 102
52	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	38 648
53	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	307 384
54	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	49 262
55	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	252 916
56	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	40 651
57	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	303 980
58	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	48 461
59	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	377 872
60	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	60 275
61	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	88 310
62	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	14 218

Продолжение таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
63	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	118 949
64	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	19 224
65	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	168 410
66	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	27 034
67	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	94 318
68	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	15 219
69	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	127 159
70	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	20 426
71	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	181 427
72	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	29 237
73	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	106 533
74	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	17 021
75	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	139 975
76	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	22 628

Продолжение таблицы 12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
77	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	200 651
78	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	32 441
79	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	124 956
80	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	20 025
81	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	159 599
82	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	25 632
83	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	227 284
84	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	36 646
85	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	146 583
86	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	23 630
87	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	182 027
88	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	29 036
89	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	257 522
90	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	41 452

Примечание – При выполнении съемки с использованием фотопланов к ценам на полевые работы применяется коэффициент 0,9

7 Цены на **изыскания и съемку судоходных трасс и площадок для створных знаков** даны для категорий сложности природных условий, приведенных в таблице 13

Таблица 13

№ пп	Характеристика местности	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
1	Орографическая	Равнинная местность с неглубокими ложинами и оврагами, с выраженным рельефом, со средним количеством крупных контуров, залесенная редким благоустроенным лесом без подлеска. Открытая речная пойма, местами заболоченная, старицы, протоки и рукава отсутствуют.	Всхолмленная местность открытая, пересеченная балками и оврагами, с мелкими формами рельефа, с большой контурностью или равнинная местность с крупными формами рельефа, пересеченная балками и оврагами, залесенная редким лесом местами с подлеском или негустым кустарником. Открытая речная пойма, заболоченная, с небольшим количеством стариц, проток и рукавов.	Равнинная или всхолмленная местность, весьма пересеченная балками или оврагами, заросшая густым лесом с подлеском или густым кустарником. Речная пойма полностью заросшая, заболоченная, с большим количеством стариц, проток и рукавов.
2	Заболоченность	Открытое, легкопроходимое болото	Открытое труднопроходимое или полужакрытое 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				

8 Цены на **изыскания и съемку судоходных трасс на проектируемых водохранилищах** приведены в таблице 14 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.

Таблица 14 - Изыскания и съемка судоходных трасс

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изыскания для выбора трассы судового хода: категория сложности I, полевые работы	1 км трассы	46 258
2	Изыскания для выбора трассы судового хода: категория сложности I, камеральные работы	1 км трассы	3 404
3	Изыскания для выбора трассы судового хода: категория сложности II, полевые работы	1 км трассы	69 687
4	Изыскания для выбора трассы судового хода: категория сложности II, камеральные работы	1 км трассы	5 006
5	Изыскания для выбора трассы судового хода: категория сложности III, полевые работы	1 км трассы	119 149
6	Изыскания для выбора трассы судового хода: категория сложности III, камеральные работы	1 км трассы	8 611
7	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности I, полевые работы	1 км трассы	61 477
8	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км трассы	8 010
9	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности II, полевые работы	1 км трассы	104 330
10	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км трассы	13 617
11	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности III, полевые работы	1 км трассы	187 634
12	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км трассы	24 431
13	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности I, полевые работы	1 км трассы	55 069
14	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км трассы	6 208
15	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности II, полевые работы	1 км трассы	90 113
16	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км трассы	10 013
17	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности III, полевые работы	1 км трассы	149 186

Окончание таблицы 14

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км трассы	16 421
Примечание – При изысканиях судоходных трасс со съемкой полосы шириной 200-300 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,75			

9 Цены на **изыскания и съемку площадок для створных знаков** приведены в таблице 15 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.

Таблица 15 – Изыскания и съемка площадок для створных знаков

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м: категория сложности I, полевые работы	1 км оси створа на площадке	61 677
2	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км оси створа на площадке	8 010
3	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м: категория сложности II, полевые работы	1 км оси створа на площадке	90 113
4	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км оси створа на площадке	12 616
5	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м: категория сложности III, полевые работы	1 км оси створа на площадке	148 986
6	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км оси створа на площадке	22 428
7	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м: категория сложности I, полевые работы	1 км оси створа на площадке	58 273
8	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м: категория сложности I, камеральные работы	1 км оси створа на площадке	5 807

Окончание таблицы 15

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м: категория сложности II, полевые работы	1 км оси створа на площадке	89 111
10	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м: категория сложности II, камеральные работы	1 км оси створа на площадке	9 612
11	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м: категория сложности III, полевые работы	1 км оси створа на площадке	153 392
12	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м: категория сложности III, камеральные работы	1 км оси створа на площадке	18 223

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.

3 Цены на **нивелирование реки с однодневной связкой горизонтов воды и промером глубин по фарватеру** приведены в таблице 16 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.

Таблица 16 - Нивелирование рек

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	16020
2	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	3003,75
3	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	20025
4	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	3003,75

Окончание таблицы 16

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	28035
6	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	3 004
7	Нивелирование точек однодневной связи горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	5 607
8	Нивелирование точек однодневной связи горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	5 006
9	Нивелирование точек однодневной связи горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	7 209
10	Нивелирование точек однодневной связи горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	7 009
11	Нивелирование точек однодневной связи горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	10 013
12	Нивелирование точек однодневной связи горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	9 011
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 связи 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 43 и 46 настоящего Сборника.			

4 Цены на **нивелирование реки по горизонтам воды** приведены в таблице 17 и учитывают расходы по рекогносцировке реки, проложению ходов нивелирования IV класса (в одном направлении) по постоянным и временным реперам, изготовлению и забивке урезных кольев, нивелированию (прямой и обратный ход) горизонтов воды или кольев на перегибах профиля реки шлейфами от реперов магистрального хода, привязке положения урезных 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.

Таблица 17 – Нивелирование реки по горизонтам воды

[illegible]

Окончание таблицы 17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезowymi точками свыше 2,5 до 3 км: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	801
21	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезowymi точками свыше 2,5 до 3 км: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	8 611
22	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезowymi точками свыше 2,5 до 3 км: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	801
23	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезowymi точками свыше 2,5 до 3 км: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	12 416
24	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезowymi точками свыше 2,5 до 3 км: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	801

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;
- рубкепросек и визирок.

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

18

Таблица 18

№ 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 побочными, 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

4 Цены на **гидроморфологические работы на участке перехода** приведены в таблице 19 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.

Таблица 19 – Гидроморфологические изыскания

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения до 1 км: категория сложности I	1 км долины реки	38 048
2	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения до 1 км: категория сложности II	1 км долины реки	54 468
3	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения до 1 км: категория сложности III	1 км долины реки	70 889
4	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 1 до 3 км: категория сложности I	1 км долины реки	55 269
5	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 1 до 3 км: категория сложности II	1 км долины реки	84 305
6	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 1 до 3 км: категория сложности III	1 км долины реки	114 543
7	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 3 до 5 км: категория сложности I	1 км долины реки	72 290
8	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 3 до 5 км: категория сложности II	1 км долины реки	114 944
9	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 3 до 5 км: категория сложности III	1 км долины реки	158 198
10	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 5 до 10 км: категория сложности I	1 км долины реки	112 741
11	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 5 до 10 км: категория сложности II	1 км долины реки	192 240
12	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 5 до 10 км: категория сложности III	1 км долины реки	264 931
13	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 10 км: категория сложности I	1 км долины реки	152 390
14	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 10 км: категория сложности II	1 км долины реки	259 724
15	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 10 км: категория сложности III	1 км долины реки	370 863

5 Цены на **изыскания для расчета стока с бассейнов малых рек** приведены в таблице 20 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.

Таблица 20 – Изыскания для расчета стока с бассейна

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади до 0,5 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	1 бассейн	6 809
2	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади до 0,5 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	1 бассейн	3 204
3	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади до 0,5 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	1 бассейн	6 809
4	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади до 0,5 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	1 бассейн	2 804
5	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	1 бассейн	8 411
6	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	1 бассейн	4 005
7	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	1 бассейн	8 411
8	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	1 бассейн	3 204
9	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	1 бассейн	9 212
10	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	1 бассейн	5 607
11	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	1 бассейн	9 212
12	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	1 бассейн	3 605
13	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	1 бассейн	9 212
14	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	1 бассейн	2 603
15	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	1 бассейн	10 613
16	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	1 бассейн	8 811
17	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	1 бассейн	10 613
18	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	1 бассейн	5 006
19	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	1 бассейн	10 613

Окончание таблицы 20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	1 бассейн	3 204
21	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	1 бассейн	16 821
22	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км ² : масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	1 бассейн	11 014
23	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	1 бассейн	16 821
24	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	1 бассейн	6 208
25	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	1 бассейн	16 821
26	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	1 бассейн	3 805
27	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	1 бассейн	19 024
28	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	1 бассейн	7 409
29	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	1 бассейн	19 024
30	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	1 бассейн	4 806
31	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	1 бассейн	23 630
32	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км ² : масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	1 бассейн	10 613
33	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	1 бассейн	23 630
34	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км ² : масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	1 бассейн	5 607

6 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%.

7 Цены на **съемку бассейнов для расчета стока** приведены в таблице 21 учитывают расходы по проложению тахеометрического хода по водоразделу и тальвегу с определением уклонов склонов, составлению ситуационного описания бассейна, обработке полевых материалов.

Таблица 21 – Съемка бассейна

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съемка бассейна при площади до 0,5 км ² : категория сложности I, полевые работы	1 бассейн	11 815
2	Съемка бассейна при площади до 0,5 км ² : категория сложности I, камеральные работы	1 бассейн	401
3	Съемка бассейна при площади до 0,5 км ² : категория сложности II, полевые работы	1 бассейн	15 219
4	Съемка бассейна при площади до 0,5 км ² : категория сложности II, камеральные работы	1 бассейн	801
5	Съемка бассейна при площади до 0,5 км ² : категория сложности III, полевые работы	1 бассейн	21 227
6	Съемка бассейна при площади до 0,5 км ² : категория сложности III, камеральные работы	1 бассейн	1 402
7	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : категория сложности I, полевые работы	1 бассейн	26 433
8	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : категория сложности I, камеральные работы	1 бассейн	1 001
9	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : категория сложности II, полевые работы	1 бассейн	34 043
10	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : категория сложности II, камеральные работы	1 бассейн	1 602
11	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : категория сложности III, полевые работы	1 бассейн	46 859
12	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² : категория сложности III, камеральные работы	1 бассейн	3 204
13	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : категория сложности I, полевые работы	1 бассейн	43 655
14	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : категория сложности I, камеральные работы	1 бассейн	1 602
15	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : категория сложности II, полевые работы	1 бассейн	56 070
16	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : категория сложности II, камеральные работы	1 бассейн	2 603
17	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : категория сложности III, полевые работы	1 бассейн	76 896
18	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² : категория сложности III, камеральные работы	1 бассейн	5 006
19	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : категория сложности I, полевые работы	1 бассейн	71 489
20	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : категория сложности I, камеральные работы	1 бассейн	2 403
21	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : категория сложности II, полевые работы	1 бассейн	51 464
22	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : категория сложности II, камеральные работы	1 бассейн	4 005
23	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : категория сложности III, полевые работы	1 бассейн	125 957
24	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² : категория сложности III, камеральные работы	1 бассейн	8 210
Примечание – При съемке 4-х и более смежных бассейнов к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9			

8 Цены на **выполнение расчетов стока с бассейнов малых рек** приведены в таблице 22 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.

Таблица 22 – Расчеты стока с бассейнов малых рек

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Расчет расхода и объема ливневого стока для бассейнов с близкими показателями категории впитывания	1 бассейн	1 802
2	Расчет расхода и объема ливневого стока для бассейнов с разными категориями впитывания	1 бассейн	2 203
3	Расчет коэффициента аккумуляции уточненным способом	1 бассейн	3 204
4	Расчет коэффициента аккумуляции упрощенным способом	1 бассейн	2 203

9 Цены на **разбивку и нивелирование морфометрического створа на пойменных участках рек** приведены в таблице 23 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.

Таблица 23 – Разбивка и нивелирование морфометрического створа

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности I, полевые работы	1 км морфометрического створа	21 427
2	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности I, камеральные работы	1 км морфометрического створа	2 003
3	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности II, полевые работы	1 км морфометрического створа	32 240
4	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности II, камеральные работы	1 км морфометрического створа	2 804
5	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности III, полевые работы	1 км морфометрического створа	52 866
6	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности III, камеральные работы	1 км морфометрического створа	4 205

10 Цены на **установление высот высоких исторических и других характерных уровней воды** приведены в таблице 24 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.

Таблица 24 – Установление высот высоких и других характерных уровней воды

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 1 км: категория сложности I	1 комплекс показаний в одном поселке	25 232
2	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 1 км: категория сложности II	1 комплекс показаний в одном поселке	26 633
3	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 1 км: категория сложности III	1 комплекс показаний в одном поселке	28 436
4	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 3 км: категория сложности I	1 комплекс показаний в одном поселке	33 442
5	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 3 км: категория сложности II	1 комплекс показаний в одном поселке	37 247
6	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 3 км: категория сложности III	1 комплекс показаний в одном поселке	41 852
7	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 5 км: категория сложности I	1 комплекс показаний в одном поселке	44 456
8	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 5 км: категория сложности II	1 комплекс показаний в одном поселке	50 663
9	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 5 км: категория сложности III	1 комплекс показаний в одном поселке	58 273
10	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 10 км: категория сложности I	1 комплекс показаний в одном поселке	72 090
11	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 10 км: категория сложности II	1 комплекс показаний в одном поселке	84 305
12	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 10 км: категория сложности III	1 комплекс показаний в одном поселке	99 725

11 Цены на **определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям** приведены в таблице 25 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.

Таблица 25 – Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 3 шт: категория сложности I	1 определение на 1 км длины реки	25 432
2	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 3 шт: категория сложности II	1 определение на 1 км длины реки	34 844
3	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 3 шт: категория сложности III	1 определение на 1 км длины реки	47 259
4	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 2 шт: категория сложности I	1 определение на 1 км длины реки	20 225
5	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 2 шт: категория сложности II	1 определение на 1 км длины реки	27 635
6	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 2 шт: категория сложности III	1 определение на 1 км длины реки	37 247
7	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 1 шт: категория сложности I	1 определение на 1 км длины реки	14 618
8	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 1 шт: категория сложности II	1 определение на 1 км длины реки	20 426
9	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 1 шт: категория сложности III	1 определение на 1 км длины реки	27 234
10	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки менее 1 шт: категория сложности I	1 определение на 1 км длины реки	12 215
11	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки менее 1 шт: категория сложности II	1 определение на 1 км длины реки	16 821
12	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки менее 1 шт: категория сложности III	1 определение на 1 км длины реки	22 829

12 Цены на съемку и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционным сооружениям (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс) приведены в таблице 26 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.

Таблица 26 – Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи до 6 м, полевые работы	1 км сооружения	67 685
2	Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи до 6 м, камеральные работы	1 км сооружения	8 010
3	Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи свыше 6 до 12 м, полевые работы	1 км сооружения	91 915
4	Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи свыше 6 до 12 м, камеральные работы	1 км сооружения	10 814
5	Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи свыше 12 м, полевые работы	1 км сооружения	121 752
6	Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи свыше 12 м, камеральные работы	1 км сооружения	14 218

13 Цена на съёмку и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений приведена в таблице 27 и учитывает расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитного хода с разбивкой пикетажа через 100 м по оси сооружения, съёмке 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.

Таблица 27 – Съёмка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Съёмка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений, полевые работы	1 км оси сооружения	119 750
2	Съёмка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений, камеральные работы	1 км оси сооружения	14 018

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.

3 Цены на **наземную фототопографическую съемку** приведены в таблице 28 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.

Таблица 28 – Наземная фототопографическая съемка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I, полевые работы	1 га	11 414
2	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I, камеральные работы	1 га	14 418

Продолжение таблицы 28

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II, полевые работы	1 га	16 821
4	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II, камеральные работы	1 га	21 627
5	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III, полевые работы	1 га	39 650
6	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III, камеральные работы	1 га	35 244
7	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I, полевые работы	1 га	4 806
8	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I, камеральные работы	1 га	4 005
9	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II, полевые работы	1 га	7 610
10	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II, камеральные работы	1 га	5 807
11	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III, полевые работы	1 га	15 620
12	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III, камеральные работы	1 га	9 212
13	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности I, полевые работы	1 га	2 603
14	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности I, камеральные работы	1 га	3 304
15	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности II, полевые работы	1 га	3 404
16	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности II, камеральные работы	1 га	1 702
17	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности III, полевые работы	1 га	7 610
18	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности III, камеральные работы	1 га	2 804
19	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности I, полевые работы	1 га	841
20	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности I, камеральные работы	1 га	360

Окончание таблицы 28

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности II, полевые работы	1 га	1 222
22	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности II, камеральные работы	1 га	501
23	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности III, полевые работы	1 га	2 804
24	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности III, камеральные работы	1 га	781
25	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности I, полевые работы	1 га	300
26	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности I, камеральные работы	1 га	140
27	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности II, полевые работы	1 га	421
28	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности II, камеральные работы	1 га	180
29	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности III, полевые работы	1 га	861
30	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности III, камеральные работы	1 га	240
<p>Примечания</p> <p>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</p> <p>2 При наземной фототопографической съемке в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°, где съемка производится несколькими, ярусами, или при съемке небольших участков площадью до 10 га, где количество фотостанций из расчета на 1 км² превышает 70 (или 200 стереопар), стоимость работ определяется по ценам таблицы 29</p>			

Таблица 29 – Наземная фототопографическая съемка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наземная фототопографическая съемка: Полевые съемочные работы	1 фотостанция	59 474
2	Наземная фототопографическая съемка: Камеральные работы	1 стереопара	14 018

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.

2 Цены на **гидрографическое траление подводных препятствий** приведены в таблице 30 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.

Таблица 30 – Гидрографическое траление подводных препятствий

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Гидрографическое траление: на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, полевые работы	1 га акватории	21 227
2	Гидрографическое траление: на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, камеральные работы	1 га акватории	1 202
3	Гидрографическое траление: на ливных морях, полевые работы	1 га акватории	29 237
4	Гидрографическое траление: на ливных морях, камеральные работы	1 га акватории	1 202
5	Гидрографическое траление: на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, полевые работы	1 га акватории	27 635
6	Гидрографическое траление: на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, камеральные работы	1 га акватории	1 202
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.			

3 Цена на **определение траекторий движения судов, караванов и плотов** приведена в таблице 31 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.

Таблица 31 – Определение траекторий движения судов, караванов и плотов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение траекторий движения судов, караванов и плотов	1 день наблюдений	18 223

4 Цены на **планово-высотную привязку отдельных точек на акватории** приведены в таблице 32 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.

Таблица 32 – Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км: категория сложности I	1 точка	12 015
2	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км: категория сложности II	1 точка	16 621
3	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км: категория сложности III	1 точка	21 627
4	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1 км: категория сложности I	1 точка	14 418
5	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1 км: категория сложности II	1 точка	18 824
6	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1 км: категория сложности III	1 точка	24 230
7	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1 до 3 км: категория сложности I	1 точка	16 020
8	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1 до 3 км: категория сложности II	1 точка	20 826
9	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1 до 3 км: категория сложности III	1 точка	25 832
10	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3 до 5 км: категория сложности I	1 точка	18 223
11	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3 до 5 км: категория сложности II	1 точка	23 229
12	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3 до 5 км: категория сложности III	1 точка	28 636
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			

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.

6 Цены на **изготовление и установку геодезических знаков** приведены в таблице 33 и учитывают расходы по детальной рекогносцировке и выбору места закладки знака, разбурированию отверстий для установки ственных и скальных знаков, рытью котлована (разбурированию скважины) для закладки грунтовых реперов, изготовлению формы и арматуры, нарезке труб, привариванию марок, приготовлению и заливке бетона в форму, установке грунтового, ственного или скального знака, наружному оформлению, составлению описания, абриса местоположения знака и общей схемы сети.

Таблица 33 – Изготовление и установка геодезических знаков

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: категория сложности I	1 знак	24 230
2	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: категория сложности II	1 знак	36 045
3	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м: категория сложности III	1 знак	51 264
4	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м: категория сложности I	1 знак	28 836
5	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м: категория сложности II	1 знак	40 651
6	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м: категория сложности III	1 знак	63 880

Продолжение таблицы 33

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3 м: категория сложности I	1 знак	35 044
8	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3 м: категория сложности II	1 знак	50 864
9	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3 м: категория сложности III	1 знак	80 100
10	Изготовление и установка геодезических знаков: стенные и скальные марки и реперы: категория сложности I	1 знак	2 924
11	Изготовление и установка геодезических знаков: стенные и скальные марки и реперы: категория сложности II	1 знак	12 375
12	Изготовление и установка геодезических знаков: стенные и скальные марки и реперы: категория сложности III	1 знак	14 618
13	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: категория сложности I	1 знак	4 946
14	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: категория сложности II	1 знак	6 148
15	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: категория сложности III	1 знак	6 969
16	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: категория сложности I	1 знак	6 008
17	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: категория сложности II	1 знак	7 369
18	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м: категория сложности III	1 знак	8 210
19	Изготовление и установка геодезических знаков: предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях: категория сложности I	1 знак	1 402
20	Изготовление и установка геодезических знаков: предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях: категория сложности II	1 знак	1 642
21	Изготовление и установка геодезических знаков: предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях: категория сложности III	1 знак	2 103
22	Изготовление и установка геодезических знаков: ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м: категория сложности I	1 знак	3 965
23	Изготовление и установка геодезических знаков: ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м: категория сложности II	1 знак	5 967

Окончание таблицы 33

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	Изготовление и установка геодезических знаков: ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м: категория сложности III	1 знак	8 971
25	Изготовление и установка геодезических знаков: опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м: категория сложности I	1 знак	3 484
26	Изготовление и установка геодезических знаков: опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м: категория сложности II	1 знак	4 426
27	Изготовление и установка геодезических знаков: опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м: категория сложности III	1 знак	6 568
28	Изготовление и установка геодезических знаков: пункт съемочной сети - деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м): категория сложности I	1 знак	2 043
29	Изготовление и установка геодезических знаков: пункт съемочной сети - деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м): категория сложности II	1 знак	3 244
30	Изготовление и установка геодезических знаков: пункт съемочной сети - деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м): категория сложности III	1 знак	4 926
31	Изготовление и установка геодезических знаков: рабочие пункты - металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.: категория сложности I	1 знак	461
32	Изготовление и установка геодезических знаков: рабочие пункты - металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.: категория сложности II	1 знак	621
33	Изготовление и установка геодезических знаков: рабочие пункты - металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.: категория сложности III	1 знак	821

7 Цены на **проложение геодезических ходов** приведены в таблице 34 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

Таблица 34 – Проложение ходов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Проложение ходов теодолитных (1:1000 - 1:2000): категория сложности I	1 км	11 254
2	Проложение ходов теодолитных (1:1000 - 1:2000): категория сложности II	1 км	16 300
3	Проложение ходов теодолитных (1:1000 - 1:2000): категория сложности III	1 км	23 630
4	Проложение ходов нивелирования 4 класса: категория сложности I	1 км	4 666
5	Проложение ходов нивелирования 4 класса: категория сложности II	1 км	7 990
6	Проложение ходов нивелирования 4 класса: категория сложности III	1 км	13 096
7	Проложение ходов технического нивелирования: категория сложности I	1 км	3 444
8	Проложение ходов технического нивелирования: категория сложности II	1 км	5 507
9	Проложение ходов технического нивелирования: категория сложности III	1 км	9 652
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.

2 Цены на **составление сборных планов и карт фотомеханическим способом** приведены в таблице 35 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.

Таблица 35 – Составление сборных планов и карт фотомеханическим способом

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:500, создаваемого - 1:1000	1 дм ² создаваемого плана	881
2	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:1000, создаваемого - 1:2000	1 дм ² создаваемого плана	1 041
3	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:2000, создаваемого - 1:5000	1 дм ² создаваемого плана	1 362
4	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:5000, создаваемого - 1:10000	1 дм ² создаваемого плана	1 602
5	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:10000, создаваемого - 1:25000	1 дм ² создаваемого плана	1 762
6	Составление сборных планов и карт с сохранением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:500, создаваемого - 1:500	1 дм ² создаваемого плана	601
7	Составление сборных планов и карт с сохранением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:1000, создаваемого - 1:1000	1 дм ² создаваемого плана	681
8	Составление сборных планов и карт с сохранением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:2000, создаваемого - 1:2000	1 дм ² создаваемого плана	841
9	Составление сборных планов и карт с сохранением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:5000, создаваемого - 1:5000	1 дм ² создаваемого плана	1 041
10	Составление сборных планов и карт с сохранением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:10000, создаваемого - 1:10000	1 дм ² создаваемого плана	1 282
11	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:500, создаваемого - 1:200	1 дм ² создаваемого плана	521
12	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:1000, создаваемого - 1:500	1 дм ² создаваемого плана	561

Окончание таблицы 35

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:2000, создаваемого - 1:1000	1 дм ² создаваемого плана	641
14	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:5000, создаваемого - 1:2000	1 дм ² создаваемого плана	801
15	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:10000, создаваемого - 1:5000	1 дм ² создаваемого плана	1 001
16	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана исходного - 1:25000, создаваемого - 1:10000	1 дм ² создаваемого плана	1 202
Примечание – Стоимость изготовления репродукции получаемого плана ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

3 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, протоков и рукавов, заболоченных и заросших участков;
- д) контуры озер и болот в озерной или лесной местности;
- е) сельские населенные пункты с правильной планировкой;
- ж) небольшие железнодорожные станции и пристани;
- з) небольшие промышленные и строительные площадки с редкой застройкой или редкими подъездными путями и другими коммуникациями или с малым количеством карьеров, котлованов, отвалов и др.

Большая контурность

- а) Контуры садов, огородов, плантаций технических и других культур в горных районах;
- б) поймы рек с большим количеством протоков, стариц, рукавов, озер, заросших и заболоченных участков;
- в) контуры мелких озер и болот в озерной местности 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) сильно всхолмленный 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.

4 Определение общей категории сложности вычерчивания топографических планов и карт приведено в таблице 36

Таблица 36

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	-	-

5 Цены на **вычерчивание топографических планов и карт** приведены в таблице 37 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.

Таблица 37 – Картографическое вычерчивание планов и карт

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности I	1 дм ² плана	581
2	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности II	1 дм ² плана	901
3	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности III	1 дм ² плана	2 003
4	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	3 404
5	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	561
6	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	861
7	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	1 862
8	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	3 204
9	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I	1 дм ² плана	541
10	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II	1 дм ² плана	821
11	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III	1 дм ² плана	1 702
12	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	2 804
13	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности I	1 дм ² плана	621
14	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 101
15	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности III	1 дм ² плана	2 804
16	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	5 207
17	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	601
18	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 001
19	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	2 603

Продолжение таблицы 37

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	4 606
21	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I	1 дм ² плана	601
22	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II	1 дм ² плана	961
23	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III	1 дм ² плана	2 203
24	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	3 805
25	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	701
26	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 342
27	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	3 805
28	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	5 807
29	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I	1 дм ² плана	681
30	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 242
31	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III	1 дм ² плана	3 404
32	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	5 006
33	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности I	1 дм ² плана	641
34	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 141
35	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности III	1 дм ² плана	3 004
36	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	4 406
37	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	821
38	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 702
39	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	4 005

Продолжение таблицы 37

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
40	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	7 409
41	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I	1 дм ² плана	781
42	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 562
43	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III	1 дм ² плана	3 605
44	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	6 608
45	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности I	1 дм ² плана	741
46	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 442
47	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности III	1 дм ² плана	3 404
48	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	6 208
49	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	701
50	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 342
51	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	3 004
52	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	5 407
53	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	1 061
54	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	2 403
55	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	7 610
56	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	12 616
57	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности I	1 дм ² плана	1 001
58	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности II	1 дм ² плана	2 203
59	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности III	1 дм ² плана	6 809
60	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	11 414

Продолжение таблицы 37

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
61	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности I	1 дм ² плана	941
62	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности II	1 дм ² плана	2 003
63	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности III	1 дм ² плана	6 008
64	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	10 413
65	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	881
66	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	1 842
67	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	5 407
68	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	8 611
69	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м: категория сложности I	1 дм ² плана	1 262
70	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м: категория сложности II	1 дм ² плана	3 805
71	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м: категория сложности III	1 дм ² плана	11 414
72	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м: категория сложности IV	1 дм ² плана	19 825
73	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности I	1 дм ² плана	1 181
74	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности II	1 дм ² плана	3 404
75	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности III	1 дм ² плана	10 013
76	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	18 623
77	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м: категория сложности I	1 дм ² плана	1 081
78	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м: категория сложности II	1 дм ² плана	3 004
79	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м: категория сложности III	1 дм ² плана	8 811
80	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м: категория сложности IV	1 дм ² плана	15 019
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			

6 Цены на **составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов** приведены в таблице 38 и учитывают расходы по составлению ведомости писаного профиля (при необходимости), вычерчиванию профиля.

Таблица 38 – Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей: до 7 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	421
2	Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей: свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	761
3	Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей: свыше 20 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	1 342
4	Составление топографических и морфометрических профилей: до 7 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	280
5	Составление топографических и морфометрических профилей: свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	501
6	Составление топографических и морфометрических профилей: свыше 20 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	921
7	Составление при готовой ведомости писаного профиля: до 7 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	200
8	Составление при готовой ведомости писаного профиля: свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	320
9	Составление при готовой ведомости писаного профиля: свыше 20 ординат на 1 дм профиля	1 дм профиля	541

7 Цены на **составление продольного профиля реки в масштабах 1:10000-1:100000 по готовым материалам (без производства полевых работ)** приведены в таблице 39 и учитывают расходы по составлению писаного профиля, построению и вычерчиванию графического продольного профиля реки с корректурой материалов.

Таблица 39 – Составление продольного профиля реки

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление продольного профиля реки в масштабе 1:10000	1 км реки	1 402
2	Составление продольного профиля реки в масштабе 1:25000	1 км реки	801
3	Составление продольного профиля реки в масштабе 1:50000 - 1:100000	1 км реки	401

8 Цены на **составление лоцманских карт рек и водохранилищ** приведены в таблице 40 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.

Таблица 40 – Составление лоцманских карт рек и водохранилищ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление лоцманской карты реки шириной до 200 м в масштабе 1:5000 при ширине поймы: до 0,4 км	1 км реки	15 620
2	Составление лоцманской карты реки шириной до 200 м в масштабе 1:5000 при ширине поймы: свыше 0,4 до 0,8 км	1 км реки	22 428
3	Составление лоцманской карты реки шириной до 200 м в масштабе 1:5000 при ширине поймы: свыше 0,8 до 1,5 км	1 км реки	37 046
4	Составление лоцманской карты реки шириной до 200 м в масштабе 1:5000 при ширине поймы: свыше 0,8 до 1,5 км	1 км реки	61 277
5	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 200 до 500 м в масштабе 1:10000 при ширине поймы: свыше 0,4 до 0,8 км	1 км реки	7 610
6	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 200 до 500 м в масштабе 1:10000 при ширине поймы: свыше 0,8 до 1,5 км	1 км реки	13 016
7	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 200 до 500 м в масштабе 1:10000 при ширине поймы: свыше 1,5 до 2,5 км	1 км реки	20 826
8	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 200 до 500 м в масштабе 1:10000 при ширине поймы: свыше 2,5 км	1 км реки	33 041
9	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 500 до 1000 м в масштабе 1:25000 при ширине поймы: свыше 0,8 до 1,5 км	1 км реки	4 205
10	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 500 до 1000 м в масштабе 1:25000 при ширине поймы: свыше 1,5 до 2,5 км	1 км реки	6 608
11	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 500 до 1000 м в масштабе 1:25000 при ширине поймы: свыше 2,5 до 5 км	1 км реки	9 612
12	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 500 до 1000 м в масштабе 1:25000 при ширине поймы: свыше 5 км	1 км реки	15 019
13	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 1000 м в масштабе 1:50000 при ширине поймы: свыше 1,5 до 2,5 км	1 км реки	2 804
14	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 1000 м в масштабе 1:50000 при ширине поймы: свыше 2,5 до 5 км	1 км реки	4 806
15	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 1000 м в масштабе 1:50000 при ширине поймы: свыше 5 км	1 км реки	7 610
16	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью до 500 км ² в масштабе 1:5000	1 км ² водохранилища	23 630
17	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью свыше 500 до 1000 км ² в масштабе 1:10000	1 км ² водохранилища	10 613
18	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью свыше 1000 до 2000 км ² в масштабе 1:25000	1 км ² водохранилища	3 404
19	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью свыше 2000 км ² в масштабе 1:50000	1 км ² водохранилища	1 602
Примечание – При издательском вычерчивании лоцманской карты к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2			

9 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.

10 Цены на составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам приведены в таблице 41 и устанавливаются в зависимости от стоимости полевых и камеральных работ.

Таблица 41 – Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ до 400 тыс. тенге.	1 программа	50 063
2	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	1 программа	100 125
3	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	1 программа	200 250
4	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	1 программа	250 313
5	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	1 программа	300 375
6	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	1 программа	400 500
7	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	1 программа	500 625

Окончание таблицы 41

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 40 млн. тенге.	1 программа	600 750
9	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ до 400 тыс. тенге.	1 программа	75 094
10	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	1 программа	150 188
11	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	1 программа	250 313
12	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	1 программа	350 438
13	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	1 программа	400 500
14	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	1 программа	550 688
15	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	1 программа	700 875
16	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых камеральных работ свыше 40 млн. тенге.	1 программа	801 000

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 строительства. Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

7 Ценами не учтена и определяется дополнительно по Сборнику цен на инженерные изыскания для строительства. 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 8 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.

3 Цены на рекогносцировочное обследование реки даны в таблице 42 для категорий сложности, приведенных в таблице 18, 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.

4 Цены на рекогносцировочное обследование бассейна реки даны в таблице 42 для категорий сложности природных условий, приведенных в главе 4 п.6 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.

Таблица 42 - Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности I, полевые работы	1 км реки	4 806
2	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности I, камеральные работы	1 км реки	1 602
3	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности II, полевые работы	1 км реки	6 008
4	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности II, камеральные работы	1 км реки	2 003
5	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности III, полевые работы	1 км реки	8 411
6	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности III, камеральные работы	1 км реки	2 804
7	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности I, полевые работы	1 км маршрута	3 605
8	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности I, камеральные работы	1 км маршрута	1 202
9	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности II, полевые работы	1 км маршрута	4 005
10	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности II, камеральные работы	1 км маршрута	1 402
11	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности III, полевые работы	1 км маршрута	4 806
12	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности III, камеральные работы	1 км маршрута	1 602
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 9 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.

3 Цены на **сооружение гидрометрических устройств** приведены в таблице 43 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).

Таблица 43 – Сооружение гидрометрических устройств

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сооружение водомерного поста из одной сваи (рейки): категория сложности I	1 пост	22 628
2	Сооружение водомерного поста из одной сваи (рейки): категория сложности II	1 пост	24 631
3	Сооружение водомерного поста из одной сваи (рейки): категория сложности III	1 пост	32 641
4	Сооружение каждой дополнительной сваи (рейки): категория сложности I	1 свая (рейка)	5 607
5	Сооружение каждой дополнительной сваи (рейки): категория сложности II	1 свая (рейка)	6 809
6	Сооружение каждой дополнительной сваи (рейки): категория сложности III	1 свая (рейка)	7 810
7	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском: до 0,5 м³/с, категория сложности I	1 лоток	177 221
8	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском: до 0,5 м³/с, категория сложности II	1 лоток	187 634
9	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском: до 0,5 м³/с, категория сложности III	1 лоток	224 881
10	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском: свыше 0,5 до 1,5 м³/с, категория сложности I	1 лоток	305 582
11	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском: свыше 0,5 до 1,5 м³/с, категория сложности II	1 лоток	331 414
12	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском: свыше 0,5 до 1,5 м³/с, категория сложности III	1 лоток	411 514
13	Сооружение измерительного водослива с пропуском: до 0,5 м³/с, категория сложности I	1 лоток	202 853
14	Сооружение измерительного водослива с пропуском: до 0,5 м³/с, категория сложности II	1 лоток	213 266
15	Сооружение измерительного водослива с пропуском: свыше 0,5 до 1,5 м³/с, категория сложности I	1 лоток	543 479

Окончание таблицы 43

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Сооружение измерительного водослива с пропуском: свыше 0,5 до 1,5 м³/с, категория сложности II	1 лоток	579 123
17	Сооружение промерного створа, при ширине реки: до 100 м, категория сложности I	1 створ	6 208
18	Сооружение промерного створа, при ширине реки: до 100 м, категория сложности II	1 створ	6 608
19	Сооружение промерного створа, при ширине реки: до 100 м, категория сложности III	1 створ	7 610
20	Сооружение промерного створа, при ширине реки: свыше 100 до 300 м, категория сложности I	1 створ	8 411
21	Сооружение промерного створа, при ширине реки: свыше 100 до 300 м, категория сложности II	1 створ	9 011
22	Сооружение промерного створа, при ширине реки: свыше 100 до 300 м, категория сложности III	1 створ	10 613
23	Сооружение промерного створа, при ширине реки: свыше 300 м, категория сложности I	1 створ	11 815
24	Сооружение промерного створа, при ширине реки: свыше 300 м, категория сложности II	1 створ	12 616
25	Сооружение промерного створа, при ширине реки: свыше 300 м, категория сложности III	1 створ	14 819
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость установки временного лотка для отвода воды определяется по цене пп 7-9 для I категории сложности с применением коэффициента 0,7</p> <p>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.</p> <p>3 Ценами пп 7-16 учтены расходы на оборудование водомерного поста.</p> <p>4 При необходимости расчистки промерного створа от зарослей к ценам пп 17-25 применяется коэффициент 1,1</p> <p>5 Стоимость восстановления водомерного поста и промерных створов определяется один раз в год в размере 20 % цен на их устройство.</p>			

4 Цены на сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установку наклонной рейки приведены в таблице 44 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).

Таблица 44 – Сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установка наклонной рейки

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сооружение установки для самописца уровня воды, при амплитуде уровней: до 3 м	1 установка	191 439
2	Сооружение установки для самописца уровня воды, при амплитуде уровней: свыше 3 до 5 м	1 установка	347 234

Окончание таблицы 44

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Сооружение установки для самописца уровня воды, при амплитуде уровней: свыше 5 до 8 м	1 установка	508 435
4	Сооружение гидрометрической вертикали	1 вертикаль	22 228
5	Изготовление и установка наклонной рейки для наблюдения за накатом волн при их высоте: до 1 м	1 рейка	39 449
6	Изготовление и установка наклонной рейки для наблюдения за накатом волн при их высоте: свыше 1 до 3 м	1 рейка	42 453
7	Изготовление и установка наклонной рейки для наблюдения за накатом волн при их высоте: свыше 3 до 5 м	1 рейка	52 666
8	При длине наклонной рейки свыше 15 м - за каждые дополнительные 5 м длины цены пп 5 - 7 увеличиваются	1 рейка	8 010
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 строительства 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			

5 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 45 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).

Таблица 45 – Сооружение мостиков подвесных и балочных; люлечных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сооружение мостика балочного сборного на козлах со звеном пролета длиной 5 м	1 пролет	37 247
2	Сооружение мостика подвесного пролетом: до 20 м	1 мостик	329 211
3	Сооружение мостика подвесного пролетом: свыше 20 до 50 м	1 мостик	481 802
4	Сооружение мостика подвесного пролетом: свыше 50 до 100 м	1 мостик	822 827
5	Сооружение переправы люлечной пролетом: до 20 м	1 переправа	248 510
6	Сооружение переправы люлечной пролетом: свыше 20 до 50 м	1 переправа	326 408
7	Сооружение переправы люлечной пролетом: свыше 50 до 100 м	1 переправа	433 742
8	Сооружение переправы люлечной пролетом: свыше 100 до 150 м	1 переправа	518 447
9	Сооружение переправы лодочной пролетом: до 20 м	1 переправа	14 418
10	Сооружение переправы лодочной пролетом: свыше 20 до 50 м	1 переправа	76 896

Окончание таблицы 45

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Сооружение переправы лодочной пролетом: свыше 50 до 100 м	1 переправа	179 424
12	Сооружение переправы лодочной пролетом: свыше 100 до 300 м	1 переправа	327 409
13	Сооружение переправы паромной пролетом: до 300 м	1 переправа	668 835
14	Сооружение переправы паромной пролетом: свыше 300 до 600 м	1 переправа	1 000 649
15	Сооружение причала на плоту до 10 м ²	1 причал	66 283
16	Изготовление передвижной будки для производства зимних гидрометрических работ	1 будка	53 267
Примечания 1 Ценами пп 2-14 не учтена и определяется дополнительно по ценам Сборника цен на инженерные изыскания для строительства Раздел 2 Инженерно-геологические изыскания для строительства 2 При продолжительности работ более одного года стоимость восстановления устройств следует определять по ценам настоящей таблицы, предусмотренным на их сооружение.			

Глава 10 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.

2 Цены на наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе приведены в таблице 46 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.

Таблица 46 – Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 1, полевые работы	1 месяц наблюдений	37 046
2	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 1, камеральные работы	1 месяц наблюдений	5 207
3	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 2, полевые работы	1 месяц наблюдений	49 662
4	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 2, камеральные работы	1 месяц наблюдений	7 009
5	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 4, полевые работы	1 месяц наблюдений	67 885
6	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 4, камеральные работы	1 месяц наблюдений	9 612
7	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 6, полевые работы	1 месяц наблюдений	95 319
8	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 6, камеральные работы	1 месяц наблюдений	13 617
9	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 12, полевые работы	1 месяц наблюдений	154 593
10	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 12, камеральные работы	1 месяц наблюдений	22 028
11	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 24 и более, полевые работы	1 месяц наблюдений	244 305
12	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки: 24 и более, камеральные работы	1 месяц наблюдений	34 643
13	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки: 1, полевые работы	1 месяц наблюдений	56 070
14	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки: 1, камеральные работы	1 месяц наблюдений	8 010

Окончание таблицы 46

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
15	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки: 2, полевые работы	1 месяц наблюдений	69 287
16	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки: 2, камеральные работы	1 месяц наблюдений	9 812
<p>Примечания</p> <p>1 При наблюдениях 1-4 раза в сутки к ценам на полевые работы применяются в следующие коэффициенты:</p> <p>1,15 - при наблюдениях в период устойчивого ледостава;</p> <p>1,5 - при удаленности поста от ближайшего населенного пункта от 3 до 5 км;</p> <p>1,6 - то же, свыше 5 км;</p> <p>0,7 - при возможности обслуживания нескольких водомерных постов одним наблюдателем.</p> <p>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</p>			

3 Цены на наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек определены с учетом выполнения наблюдений на готовых створах при количестве скоростных и промерных вертикалей и поперечников. При отборе проб, направляемых в лабораторию, учтены расходы по упаковке и подготовке проб к отправке (пп 49-84). 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.

4 Цены на **наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек** приведены в таблице 47 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 67-72)

Выбор характерной площадки размером 1 м². Обмер частиц (фракций размером более 10 мм) поверхностного слоя отложений с отбором пробы мелких наносов.

Наблюдения на участке деформации (пп 73-84)

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 85-100)

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 101-106)

Съемка, проявление и печатание фотоснимков. Описание фотоснимков.

Таблица 47 – Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 расход	15 620
2	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 расход	3 404
3	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 расход	26 033
4	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 расход	5 807
5	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 расход	46 458
6	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 расход	10 013
7	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 расход	56 671
8	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 расход	12 416
9	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 расход	70 889
10	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 расход	15 620
11	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 расход	80 701
12	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 расход	17 822
13	Определение скорости и направления течения, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	14 018

Продолжение таблицы 47

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Определение скорости и направления течения, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	3 004
15	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	23 029
16	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	5 006
17	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	42 053
18	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	9 212
19	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	56 871
20	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	12 616
21	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	71 890
22	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	15 620
23	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	81 302
24	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	17 622
25	Промеры глубин, ширина реки: до 20 м	1 профиль	3 805
26	Промеры глубин, ширина реки: свыше 20 до 100 м	1 профиль	4 205
27	Промеры глубин, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 профиль	4 806
28	Промеры глубин, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 профиль	7 009
29	Промеры глубин, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 профиль	14 618
30	Промеры глубин, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 профиль	27 835
31	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 расход	13 016
32	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 расход	2 804
33	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 расход	19 224
34	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 расход	4 205
35	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 расход	26 433
36	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 расход	5 807
37	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 расход	31 039
38	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 расход	6 809
39	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 расход	35 444
40	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 расход	7 810
41	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 расход	39 850
42	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 расход	8 611
43	Отбор проб воды на мутность, ширина реки: до 20 м	1 фильтр	2 203
44	Отбор проб воды на мутность, ширина реки: свыше 20 до 100 м	1 фильтр	2 403

Продолжение таблицы 47

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
45	Отбор проб воды на мутность, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 фильтр	2 603
46	Отбор проб воды на мутность, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 фильтр	3 004
47	Отбор проб воды на мутность, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 фильтр	3 404
48	Отбор проб воды на мутность, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 фильтр	3 805
49	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки: до 20 м	1 проба	4 005
50	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки: свыше 20 до 100 м	1 проба	4 406
51	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 проба	5 607
52	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 проба	6 408
53	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 проба	7 610
54	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 проба	10 213
55	Отбор проб донных отложений, ширина реки: до 20 м	1 проба	801
56	Отбор проб донных отложений, ширина реки: свыше 20 до 100 м	1 проба	1 001
57	Отбор проб донных отложений, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 проба	1 402
58	Отбор проб донных отложений, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 проба	1 602
59	Отбор проб донных отложений, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 проба	1 802
60	Отбор проб донных отложений, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 проба	2 003
61	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки: до 20 м	1 расход	11 815
62	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки: свыше 20 до 100 м	1 расход	17 422
63	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 расход	23 429
64	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 расход	27 234
65	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 расход	31 039
66	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 расход	35 244
67	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина реки: до 20 м	1 определение	1 602
68	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина реки: свыше 20 до 100 м	1 определение	1 602

Продолжение таблицы 47

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
69	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 определение	1 602
70	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 определение	1 602
71	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 определение	1 602
72	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 определение	1 602
73	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 серия	101 126
74	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 серия	29 237
75	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 серия	145 782
76	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 серия	42 253
77	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 серия	225 482
78	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 серия	65 282
79	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 серия	303 980
80	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 серия	88 511
81	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 серия	407 909
82	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 серия	118 548
83	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 серия	566 507
84	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 серия	164 806
85	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 3, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 сутки	6 008
86	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 3, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 сутки	6 008
87	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 3, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 сутки	6 008
88	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 3, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 сутки	6 008
89	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 4, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 сутки	7 610
90	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 4, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 сутки	7 610

Окончание таблицы 47

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
91	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 4, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 сутки	7 610
92	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 4, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 сутки	7 610
93	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 6, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 сутки	13 016
94	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 6, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 сутки	13 016
95	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 6, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 сутки	13 016
96	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 6, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 сутки	13 016
97	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 сутки	23 630
98	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 сутки	23 630
99	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 сутки	23 630
100	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 сутки	23 630
101	Фотоработы, ширина реки: до 20 м	1 снимок	1 402
102	Фотоработы, ширина реки: свыше 20 до 100 м	1 снимок	1 402
103	Фотоработы, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 снимок	1 402
104	Фотоработы, ширина реки: свыше 300 до 600 м	1 снимок	1 402
105	Фотоработы, ширина реки: свыше 600 до 1000 м	1 снимок	1 402
106	Фотоработы, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м	1 снимок	1 402
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, 73-84); - 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.			

4 Цены на ледовые и термические наблюдения приведены в таблице 48 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, зазорами, 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 полынях 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 37-48)

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 49-60)

Обследование участка реки от створа ГЭС до кромки полыни. 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 61-72)

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 73-80)

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 81-92)

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.

Таблица 48 – Ледовые и термические наблюдения

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 день наблюдений	7 409
2	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 день наблюдений	1 602
3	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 день наблюдений	9 612
4	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 день наблюдений	2 203
5	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 день наблюдений	13 217
6	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 день наблюдений	3 004

Продолжение таблицы 48

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 день наблюдений	18 223
8	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 день наблюдений	4 005
9	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 день наблюдений	18 824
10	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 день наблюдений	4 406
11	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 день наблюдений	24 431
12	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 день наблюдений	5 407
13	Ледомерная съемка, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 поперечник	4 005
14	Ледомерная съемка, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 поперечник	801
15	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 поперечник	4 606
16	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 поперечник	1 001
17	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 поперечник	6 008
18	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 поперечник	1 402
19	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 поперечник	8 010
20	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 поперечник	1 802
21	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 поперечник	9 612
22	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 поперечник	2 003
23	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 поперечник	13 217
24	Ледомерная съемка, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 поперечник	2 804
25	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 расход	8 811
26	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 расход	2 003
27	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 расход	12 416
28	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 расход	2 603
29	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 расход	15 019
30	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 расход	3 204
31	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 расход	21 627
32	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 расход	4 606
33	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 расход	27 434

Продолжение таблицы 48

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
34	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 расход	6 008
35	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 расход	30 238
36	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 расход	6 608
37	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 день наблюдений	3 404
38	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 день наблюдений	801
39	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 день наблюдений	3 404
40	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 день наблюдений	801
41	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 день наблюдений	3 404
42	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 день наблюдений	801
43	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 день наблюдений	3 404
44	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 день наблюдений	801
45	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 день наблюдений	3 404
46	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 день наблюдений	801
47	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 день наблюдений	3 404
48	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 день наблюдений	801
49	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 км реки	2 003
50	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 км реки	401
51	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 км реки	2 403
52	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 км реки	601
53	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 км реки	3 004
54	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 км реки	801
55	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 км реки	3 805
56	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 км реки	1 001
57	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 км реки	4 606
58	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 км реки	1 202
59	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 км реки	8 210
60	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 км реки	1 802
61	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 день наблюдений	4 606

Продолжение таблицы 48

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
62	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 день наблюдений	1 202
63	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 день наблюдений	4 606
64	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 день наблюдений	1 202
65	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 день наблюдений	4 606
66	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 день наблюдений	1 202
67	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 день наблюдений	4 606
68	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 день наблюдений	1 202
69	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 день наблюдений	4 606
70	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 день наблюдений	1 202
71	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 день наблюдений	4 606
72	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 день наблюдений	1 202
73	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 разрез	16 621
74	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 разрез	4 205
75	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 разрез	17 622
76	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 разрез	4 406
77	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 разрез	25 232
78	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 разрез	6 608
79	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 разрез	33 442
80	Поперечный температурный разрез, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 разрез	8 210
81	Продольный температурный разрез, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 км реки	2 603
82	Продольный температурный разрез, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 км реки	601
83	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 20 до 100 м, полевые работы	1 км реки	3 004
84	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 20 до 100 м, камеральные работы	1 км реки	601

Окончание таблицы 48

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
85	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 км реки	3 404
86	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 км реки	601
87	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 км реки	4 005
88	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 300 до 600 м, камеральные работы	1 км реки	601
89	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, полевые работы	1 км реки	4 606
90	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	1 км реки	601
91	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	1 км реки	5 407
92	Продольный температурный разрез, ширина реки: свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	1 км реки	601
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 ледемерной съемке на том же поперечнике к ценам пп 13-24 применяется коэффициент 0,8			

Глава 11 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;
- доставку отчетной документации.

2 Цены на **систематизацию гидрологических материалов** приведены в таблице 49 и учитывают расходы на выборку, выписку, систематизацию и считку материалов и данных наблюдений прошлых лет.

Таблица 49 – Систематизация гидрологических материалов

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: ежедневных (уровней, расходов, мутности, температуры воды и др.)	1 годопункт по 1 показателю	2 003
2	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: средних декадных и средних месячных расходов наносов	1 годопункт по 1 показателю	1 662
3	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: измеренных расходов (воды, взвешенных и влекомых наносов, льда и шуги)	1 годопункт по 1 показателю	961
4	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: толщины льда и высоты снежного покрова	1 годопункт по 1 показателю	481
5	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: данных о гранулометрическом составе наносов и результатов химических и бактериологических анализов воды	1 анализ	200
Примечание – Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.			

3 Цены на обобщение материалов гидрометеорологической изученности приведены в таблице 50 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.

Таблица 50 – Обобщение материалов гидрометеорологической изученности

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 таблица	21 026
2	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: свыше 50 до 100	1 таблица	38 648
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 схема	12 215

Окончание таблицы 50

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: свыше 50 до 100	1 схема	22 628

4 Цены на составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима приведены в таблице 51 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.

Таблица 51 – Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу) при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: до 50	1 таблица	21 627
2	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу) при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	1 таблица	43 454
3	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу) при искаженном водном режиме (подпор, регулирование стока и др.) или сложных ледовых условиях (заторы, зажоры и др.), при числе лет наблюдений: до 50	1 таблица	32 441
4	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу) 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	1 таблица	64 881
Примечание – При составлении вспомогательной таблицы по подготовленным данным (таблицам) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,6			

5 Цены на составление программы производства гидрологических работ приведены в таблице 52 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.

Таблица 52 – Составление программы производства гидрологических работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: до 400 тыс. тенге.	1 программа	60 075
2	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	1 программа	100 125
3	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	1 программа	180 225
4	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	1 программа	400 500
5	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 4 млн. тенге.	1 программа	801 000
6	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: до 400 тыс. тенге.	1 программа	90 113
7	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	1 программа	160 200
8	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	1 программа	340 425
9	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	1 программа	700 875
10	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 4 млн. тенге.	1 программа	1 401 750
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			

6 Цены на камеральную обработку материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима рек приведены в таблице 53 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.

Таблица 53 – Камеральная обработка материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Анализ результатов водомерных наблюдений	1 годопункт	4 205
2	Построение графика колебания ежедневных уровней (расходов) воды по готовой таблице, с нанесением ледовых фаз	1 годоствор	1 702
3	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: до 50	1 график	4 005
4	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: свыше 50 до 100	1 график	8 010

Продолжение таблицы 53

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	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: свыше 100	1 график	21 227
6	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: до 50	1 график	8 210
7	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: свыше 50 до 100	1 график	16 020
8	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: свыше 100	1 график	44 055
9	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: до 50	1 график	23 029
10	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: свыше 50 до 100	1 график	45 257
11	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: свыше 100	1 график	129 762
12	Графическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой	1 расчет	9 011
13	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой до расчетного уровня	1 расчет	36 045
14	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста	1 график	5 807
15	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста, при существенном изменении водности реки	1 график	13 217
16	Подсчет стока воды	1 годопункт	8 611
17	Подсчет стока взвешенных наносов с разделением на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	32 841
18	Подсчет стока взвешенных наносов без разделения на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	15 820
19	Подсчет стока влекомых наносов	1 годоствор	64 080
20	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годичному циклу при числе лет наблюдений: до 5	1 график	4 406
21	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годичному циклу при числе лет наблюдений: свыше 5 до 10	1 график	7 409
22	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годичному циклу при числе лет наблюдений: свыше 10 до 50	1 график	32 641

Окончание таблицы 53

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годовому циклу при числе лет наблюдений: более 50	1 график	63 880
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).			

7 Цены на гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик приведены в таблице 54 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 добегаания (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.

Таблица 54 – Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Построение кривой расходов гидравлическим методом	1 график	13 617
2	Построение кривой свободной поверхности при числе створов: до 3	1 график	9 212
3	Построение кривой свободной поверхности при числе створов: свыше 3 до 5	1 график	13 617
4	Построение кривой свободной поверхности при числе створов: свыше 5 до 10	1 график	22 829
5	Построение кривой свободной поверхности при числе створов: свыше 10 до 20	1 график	45 657
6	Построение кривой свободной поверхности при числе створов: свыше 20 до 40	1 график	91 715
7	Построение кривой свободной поверхности при числе створов: свыше 40	1 график	136 971

Окончание таблицы 54

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	Определение времени добегания	1 расчет	12 816
9	Определение площади водосбора	1 дм ²	1 202
10	Определение средней высоты водосбора	1 водосбор	8 210
11	Определение уклона водосбора	1 водосбор	3 805

8 Цены на **гидрологические расчеты** приведены в таблице 55 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 $< 200 \text{ км}^2$ 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 $\geq 200 \text{ км}^2$ 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, неосвоенных наблюдениями. Определение общей боковой приточности по сумме расходов в гидрометрических створах и с площадей, неосвоенных 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)

Таблица 55 – Гидрологические расчеты

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим характеристикам	1 расчет	15 419
2	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редукционным формулам	1 расчет	6 809
3	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	1 расчет	5 207
4	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "сезон" или "год" и числе использованных притоков и рек-аналогов: до 3	сезон (год)	8 811

Продолжение таблицы 55

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "сезон" или "год" и числе использованных притоков и рек-аналогов: свыше 3 до 5	сезон (год)	14 418
6	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "сезон" или "год" и числе использованных притоков и рек-аналогов: свыше 5 до 7	сезон (год)	19 625
7	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "сезон" или "год" и числе использованных притоков и рек-аналогов: свыше 7 до 10	сезон (год)	28 035
8	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов: до 3	1 месяц	3 004
9	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов: свыше 3 до 5	1 месяц	4 806
10	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов: свыше 5 до 7	1 месяц	6 809
11	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов: свыше 7 до 10	1 месяц	9 612
12	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет: до 50	1 расчет	9 011
13	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет: свыше 50 до 100	1 расчет	15 219
14	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет: свыше 100	1 расчет	25 832
15	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при весьма сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	43 454
16	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	173 016
17	Выбор нескольких аналогов по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении нескольких аналогов)	1 расчет	323 204
18	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	41 252
19	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу при наличии готового водного баланса	1 расчет	4 806
20	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: месяцам	1 расчет	10 613
21	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: декадам	1 расчет	31 439
22	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: месяцам	1 расчет	14 018

Окончание таблицы 55

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
23	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: декадам	1 расчет	42 253
24	Вычисление процентного распределения стока по месяцам и сезонам	1 годоствор	2 203
25	Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (с анализом связи) при числе точек: до 10	1 график	3 605
26	Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (с анализом связи) при числе точек: свыше 10 до 50	1 график	7 810
27	Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (с анализом связи) при числе точек: свыше 50 до 100	1 график	13 217
28	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья до 3-х месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет: до 50	1 гидрограф	99 324
29	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья до 3-х месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет: свыше 50 до 80	1 гидрограф	139 975
30	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья до 3-х месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет: свыше 80 до 100	1 гидрограф	165 006
31	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: до 50	1 гидрограф	176 220
32	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: свыше 50 до 80	1 гидрограф	266 733
33	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: свыше 80 до 100	1 гидрограф	329 011
34	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья свыше 3-х до 5-ти месяцев при недостаточности наблюдений в исследуемом створе с выбором аналога	1 гидрограф	199 249
35	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья свыше 3-х до 5-ти месяцев при отсутствии наблюдений косвенными приемами, не менее трех рекомендаций	1 гидрограф	51 464
36	При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности добавляется к расценкам 28-35	1 гидрограф	16 020
<p>Примечания</p> <p>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</p> <p>2 При определении минимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе к ценам пп 3 применяется коэффициент 0,5</p> <p>3 При выборе аналога только по одной характеристике стока к ценам пп 15-17 применяется коэффициент 0,3</p> <p>4 При рассмотрении двух и более аналогов для каждого последующего аналога к ценам пп 18 применяется коэффициент 1,4</p> <p>5 При выделении основной волны высокого стока к ценам пп 28-33 применяется коэффициент 1,5</p> <p>6 Ценами пп 28-35 предусмотрено построение гидрографа одной обеспеченности. При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности цена увеличивается на 16 000 тенге</p>			

9 Цены на расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций приведены в таблице 56 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.

Таблица 56 – Расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Подсчет нормы твердого стока с разделением взвешенных наносов на фракции для одного створа при числе лет наблюдений: до 5	1 расчет	67 484
2	Подсчет нормы твердого стока с разделением взвешенных наносов на фракции для одного створа при числе лет наблюдений: свыше 5 до 10	1 расчет	112 741
3	Подсчет нормы твердого стока с разделением взвешенных наносов на фракции для одного створа при числе лет наблюдений: свыше 10 до 20	1 расчет	180 225
4	Подсчет нормы твердого стока без разделения на фракции для одного створа при числе лет наблюдений: до 5	1 расчет	45 257
5	Подсчет нормы твердого стока без разделения на фракции для одного створа при числе лет наблюдений: свыше 5 до 10	1 расчет	79 299
6	Подсчет нормы твердого стока без разделения на фракции для одного створа при числе лет наблюдений: свыше 10 до 20	1 расчет	124 155
7	Подсчет нормы твердого стока при отсутствии наблюдений: по аналогам; формулам и картам для одного створа	1 расчет	40 050
8	Подсчет нормы твердого стока с расчетом внутригодового распределения расходов наносов (по жидкому стоку)	1 расчет	58 073
9	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок: до 3	1 участок	89 512
10	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок: свыше 3 до 5	1 участок	134 168
11	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок: свыше 5 до 10	1 участок	236 696
12	Определение вертикальных деформаций русла и построение плана деформаций	1 участок	162 603
13	Определение вертикальных деформаций русла по совмещенным поперечникам без построения плана деформаций	1 участок	117 146
14	Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа с числом фракций: до 3	1 карта	22 228
15	Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа с числом фракций: свыше 3 до 6	1 карта	43 254

Окончание таблицы 56

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа с числом фракций: свыше 6	1 карта	66 683
17	Оценка заносимости судоходных прорезей при числе годоперекатов: до 20	1 участок	87 509
18	Оценка заносимости судоходных прорезей при числе годоперекатов: свыше 20 до 50	1 участок	175 219
19	Оценка заносимости судоходных прорезей при числе годоперекатов: свыше 50 до 100	1 участок	306 583
20	Расчет заносимости каналов и водохранилищ (для точки и одного месяца) с характером движения наносов: слабым	1 расчет	8 210
21	Расчет заносимости каналов и водохранилищ (для точки и одного месяца) с характером движения наносов: умеренным	1 расчет	12 215
22	Расчет заносимости каналов и водохранилищ (для точки и одного месяца) с характером движения наносов: интенсивным	1 расчет	16 220
23	Определение деформаций при устойчивых берегах и дне и слабом движении наносов (в два срока для участка длиной 1 км)	1 определение	41 051
24	Определение деформаций при неустойчивых берегах, с деформацией дна до 1 м и умеренном движении наносов	1 определение	61 677
25	Определение деформаций при разрушающихся берегах, с деформациями дна свыше 1 м и интенсивном движении наносов	1 определение	82 303
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).			

10 Цены на **расчеты волнового режима акваторий** приведены в таблице 57 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)

Таблица 57 – Расчеты волнового режима акваторий

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн: до 1 м	1 расчет	22 829
2	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн: свыше 1 до 3 м	1 расчет	34 243
3	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн: свыше 3 м	1 расчет	45 657
4	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн: до 1 м	1 расчет	37 847
5	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн: свыше 1 до 3 м	1 расчет	56 671
6	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн: свыше 3 м	1 расчет	75 695
7	Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра при высоте волн: до 1 м	1 расчет	66 283
8	Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра при высоте волн: свыше 1 до 3 м	1 расчет	99 324
9	Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра при высоте волн: свыше 3 м	1 расчет	132 566
10	Расчет средней скорости вдольберегового волноприбойного течения на акватории с незначительными скоростями и изменениями течений	1 расчет	6 408
11	Расчет средней скорости вдольберегового волноприбойного течения на акватории со сложным рельефом берегов, дна и заметными сезонными колебаниями уровней	1 расчет	9 612
12	Расчет средней скорости вдольберегового волноприбойного течения на акватории со сложным рельефом берегов и дна и наличием сооружений, искажающих режим течений, с резкими сезонными колебаниями уровней	1 расчет	12 816
<p>Примечания</p> <p>1 При расчете элементов волн на огражденных акваториях к ценам пп 1-3 настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2;</p> <p>2 К ценам пп 4-9 настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,5 - при установлении связи двух элементов волн (высоты и длины) с продолжительностью ветра и глубиной;</p> <p>1,7 - трех элементов волн (высоты, длины и периода);</p> <p>0,25 - при продолжительности наблюдений свыше трех лет за каждый последующий год наблюдений;</p> <p>1,5 - при составлении схем течений для двух горизонтов;</p> <p>2 - то же, для трех горизонтов;</p> <p>1,2 - при искаженном режиме (интерференция и дифракция волн).</p>			

11 Цены на **составление баланса поверхностного стока** приведены в таблице 58 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.

Таблица 58 – Составление баланса поверхностного стока

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов до 3 и числе годостворов: до 100	1 расчет	644 805
2	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов до 3 и числе годостворов: свыше 100 до 150	1 расчет	800 800
3	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов до 3 и числе годостворов: свыше 150 до 200	1 расчет	936 369
4	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: до 100	1 расчет	936 169
5	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: свыше 100 до 150	1 расчет	1 136 219
6	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: свыше 150 до 200	1 расчет	1 390 136
7	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: свыше 200 до 300	1 расчет	1 769 609
8	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: свыше 300 до 500	1 расчет	2 414 414
9	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов: свыше 100 до 150	1 расчет	1 769 609
10	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов: свыше 150 до 200	1 расчет	2 379 170
11	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов: свыше 200 до 300	1 расчет	3 105 277
12	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов: свыше 300 до 500	1 расчет	3 956 540
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.			

12 Цены на **составление баланса твердого стока** приведены в таблице 59 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.

Таблица 59 – Составление баланса твердого стока

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов до 3-х и числе годостворов: до 25	1 расчет	108 936
2	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов до 3-х и числе годостворов: свыше 25 до 50	1 расчет	160 801
3	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов до 3-х и числе годостворов: свыше 50 до 100	1 расчет	182 828
4	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: до 25	1 расчет	170 012
5	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: свыше 25 до 50	1 расчет	248 510
6	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов: свыше 50 до 100	1 расчет	282 953
7	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов: до 25	1 расчет	287 559
8	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов: свыше 25 до 50	1 расчет	421 526
9	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов: свыше 50 до 100	1 расчет	485 006
Примечание – При обработке суммарного твердого стока без увязки по фракциям к ценам применяется коэффициент 0,6			

13 Цены на расчеты характеристик ледового режима приведены в таблице 60 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.

Таблица 60 – Расчет характеристик ледового режима

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение стока шуги и льда методом теплового баланса с выполнением расчетов: солнечной радиации	1 месяц-пункт	26 433
2	Определение стока шуги и льда методом теплового баланса с выполнением расчетов: солнечной радиации, при наличии вспомогательных графиков	1 месяц-пункт	5 207
3	Определение стока шуги и льда методом теплового баланса с выполнением расчетов: зимней теплоотдачи с открытой водной поверхности	1 месяц-пункт	18 223
4	Определение стока шуги и льда методом теплового баланса с выполнением расчетов: балльности шугохода и стока льда и шуги	1 месяц-пункт	9 212
5	Определение стока шуги и льда по натурным данным: характеристика гидрометеорологических условий для средних и экстремальных зим по стоку шуги	1 зима-пункт	3 204
6	Определение стока шуги и льда по натурным данным: подсчет стока шуги и льда	1 декада-пункт	18 223
7	Определение стока шуги и льда по натурным данным: определение нормы стока и максимальных и минимальных объемов льда и шуги	1 пункт	22 428
8	Расчет зажорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений: до 10	1 пункт	18 223
9	Расчет зажорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений: свыше 10 до 25	1 пункт	36 446
10	Расчет зажорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений: свыше 25 до 50	1 пункт	67 484
11	Расчет зажорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	1 пункт	112 741

14 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;

Окончание таблицы

Степень гидрометеорологической изученности территории	Условия, определяющие степень гидрологической и метеорологической изученности территории
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 (русовые процессы, переработка берегов водоемов, лавины, заторы и др.);
	- водного баланса и проведении специальных исследований

15 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.

16 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

17 Цены на **составление технического отчета** приведены в таблице 61 в процентах от стоимости выполненных камеральных работ, включая обработку материалов гидрометеорологической изученности.

Таблица 61

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 68 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.

18 Цены на **составление записки «Характеристика твердого стока реки»** приведены в таблице 62 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.

Таблица 62 – Составление записки «Характеристика твердого стока реки»

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных наносов при числе опорных и расчетных створов: 1	1 записка	52 466
2	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных наносов при числе опорных и расчетных створов: свыше 1 до 5	1 записка	183 629
3	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных наносов при числе опорных и расчетных створов: свыше 5 до 10	1 записка	240 901
4	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных и влекомых наносов и числе опорных и расчетных створов: 1	1 записка	70 288
5	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных и влекомых наносов и числе опорных и расчетных створов: свыше 1 до 5	1 записка	247 509
6	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных и влекомых наносов и числе опорных и расчетных створов: свыше 5 до 10	1 записка	319 799

19 Цены на **составление записки «Характеристика естественного режима русла реки»** приведены в таблице 63 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.

Таблица 63 – Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки»

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при его общей устойчивости и количестве описываемых участков: 1	1 записка	218 072
2	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при его общей устойчивости и количестве описываемых участков: свыше 1 до 5	1 записка	393 692
3	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при его общей устойчивости и количестве описываемых участков: свыше 5 до 10	1 записка	569 111
4	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при заметных изменениях форм русла и количестве описываемых участков: 1	1 записка	306 383
5	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при заметных изменениях форм русла и количестве описываемых участков: свыше 1 до 5	1 записка	568 710
6	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при заметных изменениях форм русла и количестве описываемых участков: свыше 5 до 10	1 записка	786 382
7	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при сложных и интенсивных процессах деформации русла и количестве описываемых участков: 1	1 записка	393 491
8	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при сложных и интенсивных процессах деформации русла и количестве описываемых участков: свыше 1 до 5	1 записка	743 528
9	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при сложных и интенсивных процессах деформации русла и количестве описываемых участков: свыше 5 до 10	1 записка	1 071 338

20 Цены на составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» приведены в таблице 64 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 объемах 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.

Таблица 64 – Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки»

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для одного участка при использовании материалов за период (лет): до 1	1 записка	65 682
2	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для одного участка при использовании материалов за период (лет): свыше 1 до 5	1 записка	87 509
3	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для одного участка при использовании материалов за период (лет): свыше 5 до 10	1 записка	109 937
4	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для одного участка при использовании материалов за период (лет): свыше 10 до 20	1 записка	144 781
5	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет): до 1	1 записка	109 537
6	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет): свыше 1 до 5	1 записка	140 776
7	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет): свыше 5 до 10	1 записка	184 230
8	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет): свыше 10 до 20	1 записка	240 901
9	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет): до 1	1 записка	135 770
10	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет): свыше 1 до 5	1 записка	184 230
11	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет): свыше 5 до 10	1 записка	228 085
12	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет): свыше 10 до 20	1 записка	298 573

21 Цены на **составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)»** приведены в таблице 65 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.

Таблица 65 – Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)»

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» без образования ледостава и формирования зажоров льда при числе годовпунктов: до 10	1 записка	89 512
2	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» без образования ледостава и формирования зажоров льда при числе годовпунктов: свыше 10 до 50	1 записка	180 225
3	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» без образования ледостава и формирования зажоров льда при числе годовпунктов: свыше 50 до 200	1 записка	269 937
4	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» при спокойном процессе замерзания, коротком ледоставе, спокойном вскрытии реки при числе годовпунктов: до 10	1 записка	180 225
5	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» при спокойном процессе замерзания, коротком ледоставе, спокойном вскрытии реки при числе годовпунктов: свыше 10 до 50	1 записка	269 937
6	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» при спокойном процессе замерзания, коротком ледоставе, спокойном вскрытии реки при числе годовпунктов: свыше 50 до 200	1 записка	360 450
7	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 годовпунктов: до 10	1 записка	269 937
8	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 годовпунктов: свыше 10 до 50	1 записка	360 450
9	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 годовпунктов: свыше 50 до 200	1 записка	458 973

Глава 12 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.

2 Цены на систематизацию данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет приведены в таблице 66 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.

Таблица 66 – Систематизация данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	18 023
2	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Давление воздуха (среднемесячное)	1 годостанция	200
3	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Средняя месячная температура воздуха	1 годостанция	200
4	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Ежедневная температура воздуха по срокам	1 годостанция	6 008
5	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Ежечасная температура воздуха	1 годостанция	15 019
6	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Средняя месячная влажность воздуха	1 годостанция	561
7	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Ежедневная влажность воздуха по срокам	1 годостанция	7 810

Окончание таблицы 66

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Ежечасная влажность воздуха	1 годостанция	15 019
9	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Ветер - месячные данные	1 годостанция	1 402
10	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Ветер - ежедневные по срокам	1 годостанция	7 810
11	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Ветер - ежечасные значения	1 годостанция	24 230
12	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Осадки - месячные данные	1 годостанция	340
13	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Осадки - ежедневные данные	1 годостанция	1 342
14	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Снежный покров (декадные данные)	1 годостанция	300
15	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Облачность - средняя месячная	1 годостанция	421
16	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Облачность - ежедневная по срокам	1 годостанция	5 607
17	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Атмосферные явления (число дней с одним атмосферным явлением) с вычислением среднего числа дней по месяцам и за год	1 годостанция	200
18	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Температура почвы (с глубиной промерзания или оттаивания) - среднемесячные данные	1 годостанция	1 442
19	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Испарение с водной поверхности (месячные данные)	1 годостанция	200
20	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Аэрологические наблюдения - месячные данные	1 годостанция	2 603
21	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Аэрологические наблюдения - ежедневные по срокам	1 годостанция	8 411
22	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Радиационный баланс (средние месячные составляющие)	1 годостанция	1 342
23	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений: Загрязнение атмосферы (средние месячные данные)	1 годостанция	1 642
<p>Примечания</p> <p>1 Стоимость работ по подбору станций или постов (пп 1) дана на 1 станцию (пост) и не зависит от периода наблюдений станции (поста).</p> <p>2 При использовании материалов метеорологических наблюдений за 8 сроков к ценам пп 2-11, 15-16, 18 и 20-21 применяется коэффициент 1,5</p> <p>3 Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.</p>			

3 Цены на **метеорологические расчеты** приведены в таблице 67 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 грациям. Определение величины повторяемости для каждой грации 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 грациям. Определение максимальных амплитуд и средней повторяемости по грациям.

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 расчетных 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 грациям 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 снеготранспорта (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 снеготранспорта.

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 различных 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.

Таблица 67 – Метеорологические расчеты

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Производство метеорологических расчетов: Максимальная скорость ветра за период открытого русла по наиболее опасному направлению, 20 годостанций	1 расчет	15 820
2	Производство метеорологических расчетов: Скорость ветра для определения динамической нагрузки, 20 годостанций	1 расчет	40 451

Продолжение таблицы 67

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Производство метеорологических расчетов: Длительность действия ветра со скоростью от 10 м/с и более, 20 годостанций	1 расчет	11 414
4	Производство метеорологических расчетов: Суточные амплитуды температуры воздуха, 20 годостанций	1 расчет	30 839
5	Производство метеорологических расчетов: Число переходов температуры воздуха через 0 град.С, 20 годостанций	1 расчет	15 820
6	Производство метеорологических расчетов: Среднее и наибольшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше +20 и ниже минус 20 град.С, 20 годостанций	1 расчет	14 218
7	Производство метеорологических расчетов: Продолжительность одного атмосферного явления, 20 годостанций	1 расчет	23 429
8	Производство метеорологических расчетов: Продолжительность выпадения осадков, 20 годостанций	1 расчет	31 039
9	Производство метеорологических расчетов: Суточные максимумы осадков различной обеспеченности, 20 годостанций	1 расчет	7 610
10	Производство метеорологических расчетов: Слой осадков одинаковой обеспеченности за различные интервалы времени, 20 годостанций	1 расчет	7 810
11	Производство метеорологических расчетов: Розы сильных ветров (15 м/с и более), 15 годостанций	1 расчет	23 229
12	Производство метеорологических расчетов: Расчет обеспеченности, повторяемости и продолжительности ветра по грациям скорости и направлений, 10 годостанций	1 расчет	56 070
13	Производство метеорологических расчетов: Максимальное обледенение проводов, 10 годостанций	1 расчет	15 019
14	Производство метеорологических расчетов: Максимальное обледенение проводов, 20 годостанций	1 расчет	22 028
15	Производство метеорологических расчетов: Глубина промерзания грунта, 20 годостанций	1 расчет	9 812
16	Производство метеорологических расчетов: Объем снеготранспорта, 10 годостанций	1 расчет	28 035
17	Производство метеорологических расчетов: Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени, 10 годостанций	1 расчет	22 428
18	Производство метеорологических расчетов: Температура почвы различной обеспеченности, 20 годостанций	1 расчет	18 023
19	Производство метеорологических расчетов: Испарение с суши, 20 годостанций	1 расчет	18 023
20	Производство метеорологических расчетов: Дополнительные потери на испарение, 20 годостанций	1 расчет	80 300
21	Производство метеорологических расчетов: Суммарная освещенность сооружений, 10 годостанций	1 расчет	14 018
22	Производство метеорологических расчетов: Определение числа нерабочих дней, дней с обогревом и с перерывами в работе, 20 годостанций	1 расчет	35 244
23	Производство метеорологических расчетов: Определение комплексных характеристик климата, 10 годостанций	1 расчет	66 283
24	Производство метеорологических расчетов: Приведение коротких рядов наблюдений одного метеорологического элемента к многолетнему периоду, 10 годостанций	1 расчет	5 607

<p>Примечания</p> <p>1 К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>0,6 - для каждого другого направления ветра (пп 1 и 3);</p> <p>1,5 - при использовании материалов метеорологических наблюдений за восемь сроков (пп 1-3, 11, 13, 14, 21-22);</p> <p>1,3 - при наличии неоднородности рядов метеорологических наблюдений (перенос станций) (пп 1, 4-6, 13-14, 17, 23);</p> <p>1,5 - при увеличении числа метеозлементов, входящих в комплексную характеристику, за каждый дополнительный метеозлемент (пп 23).</p> <p>2 При наличии рядов наблюдений другой продолжительности цена на производство метеорологического расчета интерполируется пропорционально числу лет.</p>

4 Цены на **составление климатической характеристики района изысканий** приведены в таблице 68 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.).

Таблица 68 – Составление климатической характеристики района изысканий

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций: до 50	1 записка	40 250
2	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций: 100	1 записка	89 312
3	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций: до 50	1 записка	48 661
4	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций: 100	1 записка	97 322
5	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций: 200	1 записка	167 609
6	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций: 300	1 записка	264 931
7	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций: до 50	1 записка	61 076
8	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций: 100	1 записка	116 345
9	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций: 200	1 записка	175 219
10	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций: 300	1 записка	276 545

Окончание таблицы 68

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
11	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций: до 50	1 записка	78 899
12	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций: 100	1 записка	125 156
13	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций: 200	1 записка	197 847
14	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций: 300	1 записка	296 170
<p>Примечания</p> <p>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.</p> <p>2 Ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблице 67 стоимость метеорологических расчетов.</p> <p>3 Стоимость составления краткой климатической характеристики (справки) определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 0,5</p> <p>4 Стоимость составления программы метеорологических работ определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 0,4</p>			

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 визиров, и корчевку пней.
- прочие работы.

2 Цены на **монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования** приведены в таблице 69.

Таблица 69 – Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Монтаж и демонтаж: трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт	1 подстанция	347 033
2	Монтаж и демонтаж: центробежного насоса весом до 0,3 т	1 насос	18 423
3	Монтаж и демонтаж: центробежного насоса весом свыше 0,3 до 0,8 т	1 насос	87 309
4	Монтаж и демонтаж: центробежного насоса весом свыше 0,8 до 1,2 т	1 насос	110 939
5	Монтаж и демонтаж: погружного насоса	1 насос	73 492
6	Монтаж и демонтаж: дизельной передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	1 станция	47 860
7	Монтаж и демонтаж: дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	1 потон	60 676
8	Монтаж и демонтаж: электроосвещения производственных и складских помещений	10 м ² застройки	3 004
9	Монтаж и демонтаж: бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	42 854
10	Монтаж и демонтаж: бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	74 493
11	Монтаж и демонтаж: понтона грузоподъемностью до 13 т	1 потон	250 313
12	Монтаж и демонтаж: понтона грузоподъемностью свыше 13 до 30 т	1 потон	620 775
13	Монтаж и демонтаж: скреперной лебедки	1 лебедка	50 864
14	Заземление электрической установки	100 млн. шин	24 631
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.			

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

4 Цены на **содержание изыскательских баз и радиостанций** приведены в таблице 70.

Таблица 70 – Содержание изыскательских баз и радиостанций

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: до 20 млн. тенге.	1 месяц	360 450
2	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	1 месяц	540 675

Окончание таблицы 70

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	1 месяц	720 900
4	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	1 месяц	901 125
5	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 100 млн. тенге.	1 месяц	1 141 425
6	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: до 20 млн. тенге.	1 месяц	120 150
7	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	1 месяц	240 300
8	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	1 месяц	360 450
9	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	1 месяц	540 675
10	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий: свыше 100 млн. тенге.	1 месяц	720 900
11	Содержание стационарной радиостанции экспедиции (партии)	1 месяц	186 233
12	Содержание передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	1 месяц	96 120
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.			

5 Стоимость **рубки визирок и просек** определяются по ценам таблицы 72 для категорий сложности выполнения геодезических работ (глава 6 п.7 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 71

№ 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

Таблица 72 – Рубка визирок и просек

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 1:категория сложности I	1 км визирки	4 606
2	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 1:категория сложности II	1 км визирки	6 408
3	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 1:категория сложности III	1 км визирки	7 409
4	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 2:категория сложности I	1 км визирки	7 409
5	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 2:категория сложности II	1 км визирки	8 811
6	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 2:категория сложности III	1 км визирки	10 013
7	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 3:категория сложности I	1 км визирки	10 013
8	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 3:категория сложности II	1 км визирки	11 414
9	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 3:категория сложности III	1 км визирки	15 620
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			

6 Цены на **вырубку леса и корчевку пней** приведены в таблице 73 для следующих категорий густоты леса, приведенных в таблице 74

Таблица 73

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

Таблица 74 – Вырубка леса и корчевка пней

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек: густой лес (420 деревьев на 1 га)	1 га	183 029
2	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек: лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	1 га.	122 553
3	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек: редкий лес (120 деревьев на 1 га)	1 га	67 284
4	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек: густой лес (1125 деревьев на 1 га)	1 га	207 860
5	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек: лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	1 га	132 165
6	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек: редкий лес (350 деревьев на 1 га)	1 га	72 491
7	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек: густой лес (2250 деревьев на 1 га)	1 га	224 681

Окончание таблицы 74

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек: лес средней густоты (1450 деревьев на 1 га)	1 га	111138,75
9	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек: редкий лес (800 деревьев на 1 га)	1 га	65882,25
10	Корчевка пней леса крупного и средней крупности: густой лес (420 деревьев на 1 га)	1 га	55469,25
11	Корчевка пней леса крупного и средней крупности: лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	1 га	35644,5
12	Корчевка пней леса крупного и средней крупности: редкий лес (120 деревьев на 1 га)	1 га	15819,75
13	Корчевка пней леса мелкого: густой лес (1125 деревьев на 1 га)	1 га	60075
14	Корчевка пней леса мелкого: лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	1 га	36045
15	Корчевка пней леса мелкого: редкий лес (350 деревьев на 1 га)	1 га	18623,25
<p>Примечания</p> <p>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</p> <p>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</p>			

7 Цены на **прочие работы** приведены в таблице 74

Таблица 75 – Прочие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планировка площадки вручную	10 м ²	1 081
2	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	34 443
3	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	34 844
4	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	114 543
5	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: до 20 кг	1 т	901
6	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: свыше 20 до 60 кг	1 т	781
7	Перенос груза штучного, на каждые последующие 10 м	1 т	561
8	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние до 10 м	1 м ³	501
9	Перенос бревен на расстояние до 10 м	1 м ³	521
10	Перенос бревен, на каждые последующие 10 м	1 м ³	481
11	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	561
12	Погрузка и разгрузка грузов, на каждые последующие 10 м	1 т	521
13	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м ²	1 242
14	Уборка снега рыхлого	1000 м ²	19 625
15	Уборка снега плотного	1000 м ²	35 044
16	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	621
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 Кызыл-Ординской области, включая Аральский и Казалинский районы, а также Атырауской и Мангистауской областей, отличающихся особо тяжелыми климатическими условиями	1,4
Примечание – В случаях, когда полевые инженерные изыскания выполняются на расстоянии до 10 км от ближайших населенных пунктов или от источника питьевой воды (колодца, ключа, скважины, реки, озера и т. п.), коэффициент за пустынность и безводность уменьшается на 0,1	

Приложение Б
(обязательное)

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

Области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	Продолжительность, месяц
Акмолинская область	20/X	5/V	6,5
Актюбинская область	1/XI	1/V	6
Алматинская область	1/XI	15/IV	5,5
Алматинская область, в горной части	20/X	20/IV	6
в высокогорной части	1/X	15/VI	8,5
Восточно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Восточно-Казахстанская область, в горной части	15/X	15/V	7
в высокогорной части	15/IX	15/VI	9
Атырауская область	5/XI	20/IV	5,5
Жамбылская область	10/XI	10/IV	5
Карагандинская область	1/XI	1/V	6
Кзыл-Ординская область	15/XI	15/IV	5
Костанайская область	20/X	5/V	6,5
Мангистауская область	5/XI	20/IV	5,5
Павлодарская область	1/XI	1/V	6
Северо-Казахстанская область	20/X	5/V	6,5
Западно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Южно-Казахстанская область	20/XI	5/IV	4,5
<p>Примечания</p> <p>1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2016

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**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) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2016

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 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) 392 76 16 – приемная