

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

## ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

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

## СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

ҚР ИБЖ 8.03-04-2023  
СЦИ РК 8.03-04-2023

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

ҚР ИБЖ 8.03-04-2023  
СЦИ РК 8.03-04-2023

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті  
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2023

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 06.11.2023 жылғы № 4-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2024 жылдан бастап

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

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 06.11.2023 года № 4-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2024 года

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

## Содержание

<b>Общие указания.....</b>	<b>1</b>
<b>Часть 1 Цены на инженерно-гидрографические работы .....</b>	<b>6</b>
Глава 1 Промеры глубин .....	7
Таблица 1603-0101-01 - Создание планово-высотной сети для промеров глубин .....	8
Таблица 1603-0101-02 - Промеры глубин (часть I) .....	9
Таблица 1603-0101-03 - Промеры глубин (часть II).....	12
Таблица 1603-0101-04 - Промеры глубин (часть III) .....	15
Таблица 1603-0101-05 - Съёмка малых рек и каналов .....	16
Глава 2 Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках, изыскания и съёмка судоходных трасс .....	18
Таблица 1603-0102-01 - Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках.....	19
Таблица 1603-0102-02 - Изыскания и съёмка судоходных трасс .....	22
Таблица 1603-0102-03 - Изыскания и съёмка площадок для створных знаков.....	23
Глава 3 Нивелирование рек.....	24
Таблица 1603-0103-01 - Нивелирование рек.....	25
Таблица 1603-0103-02 - Нивелирование реки по горизонтам воды .....	26
Глава 4 Гидроморфологические работы.....	28
Таблица 1603-0104-01 - Гидроморфологические изыскания .....	28
Таблица 1603-0104-02 - Изыскания для расчета стока с бассейна .....	29
Таблица 1603-0104-03 - Съёмка бассейна .....	31
Таблица 1603-0104-04 - Расчеты стока с бассейнов малых рек.....	32
Таблица 1603-0104-05 - Разбивка и нивелирование морфометрического створа .....	32
Таблица 1603-0104-06 - Установление высот высоких и других характерных уровней воды.....	32
Таблица 1603-0104-07 - Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям .....	33
Таблица 1603-0104-08 - Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений .....	34
Таблица 1603-0104-09 - Съёмка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений.....	34
Глава 5 Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съёмка .....	35
Таблица 1603-0105-01 - Наземная фототопографическая съёмка .....	35
Таблица 1603-0105-02 - Наземная фототопографическая съёмка .....	36
Глава 6 Разные гидрографические и геодезические работы .....	37
Таблица 1603-0106-01 - Гидрографическое траление подводных препятствий .....	37
Таблица 1603-0106-02 - Определение траекторий движения судов, караванов и плотов .....	37
Таблица 1603-0106-03 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории..	38
Таблица 1603-0106-04 - Изготовление и установка геодезических знаков .....	39
Таблица 1603-0106-05 - Проложение ходов .....	40
Глава 7 Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы..	42
Таблица 1603-0107-01 - Составление сборных планов и карт фотомеханическим способом .....	42

Таблица 1603-0107-02 - Картографическое вычерчивание планов и карт .....	43
Таблица 1603-0107-03 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей .....	47
Таблица 1603-0107-04 - Составление продольного профиля реки .....	47
Таблица 1603-0107-05 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ .....	48
Таблица 1603-0107-06 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам .....	49
<b>Часть 2 Цены на инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках .....</b>	<b>50</b>
Глава 1 Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна .....	51
Таблица 1603-0201-01 - Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна .....	51
Глава 2 Сооружение гидрометрических устройств .....	52
Таблица 1603-0202-01 - Сооружение гидрометрических устройств .....	52
Таблица 1603-0202-02 - Сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установка наклонной рейки .....	53
Таблица 1603-0202-03 - Сооружение мостиков подвесных и балочных; люлечных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ .....	54
Глава 3 Гидрологические работы на реках .....	55
Таблица 1603-0203-01 - Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе .....	55
Таблица 1603-0203-02 - Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек .....	55
Таблица 1603-0203-03 - Ледовые и термические наблюдения .....	59
Глава 4 Камеральные гидрологические работы .....	62
Таблица 1603-0204-01 - Систематизация гидрологических материалов .....	62
Таблица 1603-0204-02 - Обобщение материалов гидрометеорологической изученности .....	62
Таблица 1603-0204-03 - Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима .....	63
Таблица 1603-0204-04 - Составление программы производства гидрологических работ .....	63
Таблица 1603-0204-05 - Камеральная обработка материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима .....	64
Таблица 1603-0204-06 - Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик .....	66
Таблица 1603-0204-07 - Гидрологические расчеты .....	67
Таблица 1603-0204-08 - Расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций .....	70
Таблица 1603-0204-09 - Расчеты волнового режима акваторий .....	73
Таблица 1603-0204-10 - Составление баланса поверхностного стока .....	74
Таблица 1603-0204-11 - Составление баланса твердого стока .....	74
Таблица 1603-0204-12 - Расчет характеристик ледового режима .....	75
Таблица 1603-0204-13 - Составление записки «Характеристика твердого стока реки» .....	76
Таблица 1603-0204-14 - Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» .....	78

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

**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 2024-01-01

**Общие указания**

1 Сборник цен на инженерные изыскания для строительства. Раздел 3 Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках (далее - Сборник) разработан в соответствии с требованиями законодательства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан и предназначен для определения стоимости изысканий по объектам, возводимым за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора.

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

3 Сборник содержит цены на:

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

4 Цены рассчитаны по состоянию на 2024 год.

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

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

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

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

В ценах также учтены расходы на:

- а) получение технического задания на производство изысканий;
- б) согласование с заказчиком программы (предписания) изысканий и подготовку договорной документации;
- в) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений;
- г) внутренние контроль и приемку изыскательских материалов;
- е) сдачу отчетных материалов изысканий заказчику, электронная версия отчетных материалов.



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

- а) внутреннему транспорту;
- б) внешнему транспорту;
- в) организации и ликвидации работ на объекте;
- г) отбору монолитов, валовых проб и проб для анализа на загрязненность по химическим и бактериологическим показателям;
- д) составлению и согласованию с заказчиком программы (предписания) изысканий, а также составлению и выдаче заказчику технического отчета (заключения);
- е) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерных изысканий;
- ж) разным вспомогательным работам (геотехнический контроль, радиометрические работы, геодезические работы и др.);
- з) оформлению разрешений на производство инженерных изысканий;
- и) рекультивации земель;
- к) содержанию (аренде) изыскательских баз и радиостанций;
- л) монтажу, демонтажу и содержанию (аренде) специального изыскательского оборудования.

8 Цены рассчитаны для условий производства изысканий для благоприятного периода года и нормального режима проведения изыскательских работ.

При определении стоимости изысканий, в условиях специального режима, а также в неблагоприятный период года, к ценам применяются соответствующие коэффициенты:

- а) при выполнении изысканий в горных и высокогорных районах к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 1

**Таблица 1**

№ позиции	Наименование района	Коэффициент
	Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
1	от 1500 до 1700	1,1
2	свыше 1700 до 2000	1,15
3	свыше 2000 до 3000	1,2
4	свыше 3000	1,25

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

- в) при выполнении изысканий:

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

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

Примечание - К территориям со специальным режимом относятся районы и участки, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при изысканиях: пограничные районы, полигоны, аэродромы, площадки, на которых производятся взрывные работы, участки с сильной запыленностью воздуха, действующие стройплощадки, котлованы, карьеры; экологически вредные территории и предприятия, территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов, территории предприятий оборонной, химической, нефтехимической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности, нефте- и газоперекачивающих станций магистральных трубопроводов, режимных предприятий, действующих электрических станций и подстанций, открытые распределительные устройства электрических станций, полосы шириной до 200 м вдоль действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше, магистральные улицы (проспекты) городов, территории железнодорожных станций, портов, затонов и др.

г) при выполнении полевых изыскательских работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах (согласно Приложению Б) к их стоимости применяются коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

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

9 Расходы по внутреннему транспорту определяются по таблице 3 в процентах от сметной стоимости полевых изыскательских работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по содержанию баз, радиостанций, а также монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по таблицам 1603-0301-01 и 1603-0301-02.

Таблица 3

№ позиции	Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км	Расходы по внутреннему транспорту, %, при стоимости полевых изыскательских работ, млн. тенге.				
		до 1	свыше 1 до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 10	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 1603-0301-01 и 1603-0301-02.

Таблица 4

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

Примечания:

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

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

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

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

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

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

- получением (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;
- проведением необходимых согласований, связанных с производством отдельных видов полевых работ (местоположение горных выработок, буровых скважин, точек производства опытных работ и т.п.);
- производством специальных видов анализов и исследований проб почво-грунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод снега и льда, выполняемых специализированными лабораториями, имеющими лицензию на проведение таких работ (бактериологический анализ, полные испытания заполнителей в бетоне, радиохимия изотопов и т.п.);
- оплатой стоимости обсадных труб, фильтровых колонн и других материалов, оставляемых в скважинах при бурении на воду и для проведения стационарных наблюдений;
- приобретением лесорубочного билета; возмещением материального ущерба, связанного с вырубкой леса при проведении изысканий;
- возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с поправами и проведением изысканий на их земельных участках;
- оплатой услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ необходимых для производства изысканий.

13 Расходы по организации и ликвидации работ на объекте определяются в размере

6 % от стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 3 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 таблицы 3), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1603-0301-01 и 1603-0301-02.

Примечания:

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

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

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

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

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

**Таблица 5**

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

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

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

15 При необходимости выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием, программой) к стоимости этих изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам 9 - 13) применяется коэффициент 1,1.

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

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

Общий повышающий и общий понижающий коэффициенты перемножаются.

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

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

### **Общие положения**

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

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

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

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

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

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

## Глава 1 Промеры глубин

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

**Таблица 6**

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

**Таблица 1603-0101-01 - Создание планово-высотной сети для промеров глубин***Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	30 615
2	категория сложности I, камеральные работы	-	750
3	категория сложности II, полевые работы	-	44 946
4	категория сложности II, камеральные работы	-	880
5	категория сложности III, полевые работы	-	70 348
6	категория сложности III, камеральные работы	-	1 043
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки свыше 800 до 1200 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	60 579
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 498
9	категория сложности II, полевые работы	-	89 890
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 758
11	категория сложности III, полевые работы	-	140 697
12	категория сложности III, камеральные работы	-	2 085
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	3 258
14	категория сложности I, камеральные работы	-	65
15	категория сложности II, полевые работы	-	4 886
16	категория сложности II, камеральные работы	-	98
17	категория сложности III, полевые работы	-	7 491
18	категория сложности III, камеральные работы	-	130
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	1 661
20	категория сложности I, камеральные работы	-	33
21	категория сложности II, полевые работы	-	2 410
22	категория сложности II, камеральные работы	-	65
23	категория сложности III, полевые работы	-	3 908
24	категория сложности III, камеральные работы	-	98
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	652
26	категория сложности I, камеральные работы	-	33
27	категория сложности II, полевые работы	-	977
28	категория сложности II, камеральные работы	-	33
29	категория сложности III, полевые работы	-	1 498
30	категория сложности III, камеральные работы	-	65

## Окончание таблицы 1603-0101-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:5000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
31	категория сложности I, полевые работы	-	36 152
32	категория сложности I, камеральные работы	-	815
33	категория сложности II, полевые работы	-	52 762
34	категория сложности II, камеральные работы	-	977
35	категория сложности III, полевые работы	-	82 073
36	категория сложности III, камеральные работы	-	1 140
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:10000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
37	категория сложности I, полевые работы	-	17 913
38	категория сложности I, камеральные работы	-	390
39	категория сложности II, полевые работы	-	26 380
40	категория сложности II, камеральные работы	-	488
41	категория сложности III, полевые работы	-	41 037
42	категория сложности III, камеральные работы	-	586
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:25000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
43	категория сложности I, полевые работы	-	7 166
44	категория сложности I, камеральные работы	-	163
45	категория сложности II, полевые работы	-	10 422
46	категория сложности II, камеральные работы	-	195
47	категория сложности III, полевые работы	-	16 285
48	категория сложности III, камеральные работы	-	228
Примечания: 1 При наличии планово-высотной съемочной сети стоимость привязки к ней промерных профилей определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5; 2 Стоимость создания планово-высотной съемочной сети для промеров глубин на акватории со льда определяется по ценам пп 13-48 с применением коэффициента 1,1; 3 Стоимость изготовления и установки реперов ценами настоящей таблицы не предусмотрена и при необходимости определяется дополнительно по ценам таблицы 1603-0106-04 настоящего Сборника.			

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

## Состав работ:

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

## Полевые работы:

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

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



*Камеральные работы:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки от 50 до 100 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	513 934
2	категория сложности I, камеральные работы	-	116 922
3	категория сложности II, полевые работы	-	559 203
4	категория сложности II, камеральные работы	-	116 922
5	категория сложности III, полевые работы	-	635 740
6	категория сложности III, камеральные работы	-	116 922
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:500 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	675 800
8	категория сложности I, камеральные работы	-	233 192
9	категория сложности II, полевые работы	-	725 304
10	категория сложности II, камеральные работы	-	233 192
11	категория сложности III, полевые работы	-	859 162
12	категория сложности III, камеральные работы	-	233 192
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 50 до 100 м:	1 км реки	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	203 881
14	категория сложности I, камеральные работы	-	29 963
15	категория сложности II, полевые работы	-	227 981
16	категория сложности II, камеральные работы	-	29 963
17	категория сложности III, полевые работы	-	272 599
18	категория сложности III, камеральные работы	-	29 963
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	284 976
20	категория сложности I, камеральные работы	-	58 298
21	категория сложности II, полевые работы	-	314 287
22	категория сложности II, камеральные работы	-	58 298
23	категория сложности III, полевые работы	-	373 238
24	категория сложности III, камеральные работы	-	58 298
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:1000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	450 425
26	категория сложности I, камеральные работы	-	115 619
27	категория сложности II, полевые работы	-	492 763
28	категория сложности II, камеральные работы	-	115 619
29	категория сложности III, полевые работы	-	581 025
30	категория сложности III, камеральные работы	-	115 619
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
31	категория сложности I, полевые работы	-	102 266
32	категория сложности I, камеральные работы	-	15 633
33	категория сложности II, полевые работы	-	113 664
34	категория сложности II, камеральные работы	-	15 633
35	категория сложности III, полевые работы	-	136 788
36	категория сложности III, камеральные работы	-	15 633
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
37	категория сложности I, полевые работы	-	172 288

## Продолжение таблицы 1603-0101-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
38	категория сложности I, камеральные работы	-	30 615
39	категория сложности II, полевые работы	-	186 945
40	категория сложности II, камеральные работы	-	30 615
41	категория сложности III, полевые работы	-	223 095
42	категория сложности III, камеральные работы	-	30 615
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 600 м:	1 км реки	-
43	категория сложности I, полевые работы	-	249 802
44	категория сложности I, камеральные работы	-	50 482
45	категория сложности II, полевые работы	-	270 321
46	категория сложности II, камеральные работы	-	50 482
47	категория сложности III, полевые работы	-	317 545
48	категория сложности III, камеральные работы	-	50 482
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
49	категория сложности I, полевые работы	-	33 546
50	категория сложности I, камеральные работы	-	3 908
51	категория сложности II, полевые работы	-	37 780
52	категория сложности II, камеральные работы	-	3 908
53	категория сложности III, полевые работы	-	47 224
54	категория сложности III, камеральные работы	-	3 908
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
55	категория сложности I, полевые работы	-	55 693
56	категория сложности I, камеральные работы	-	7 491
57	категория сложности II, полевые работы	-	62 207
58	категория сложности II, камеральные работы	-	7 491
59	категория сложности III, полевые работы	-	76 211
60	категория сложности III, камеральные работы	-	7 491
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 600 м:	1 км реки	-
61	категория сложности I, полевые работы	-	77 187
62	категория сложности I, камеральные работы	-	12 377
63	категория сложности II, полевые работы	-	85 656
64	категория сложности II, камеральные работы	-	12 377
65	категория сложности III, полевые работы	-	104 872
66	категория сложности III, камеральные работы	-	12 377
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 600 до 800 м:	1 км реки	-
67	категория сложности I, полевые работы	-	103 242
68	категория сложности I, камеральные работы	-	17 261
69	категория сложности II, полевые работы	-	116 597
70	категория сложности II, камеральные работы	-	17 261
71	категория сложности III, полевые работы	-	140 697
72	категория сложности III, камеральные работы	-	17 261
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м:	1 км реки	-
73	категория сложности I, полевые работы	-	132 880
74	категория сложности I, камеральные работы	-	22 147
75	категория сложности II, полевые работы	-	149 165
76	категория сложности II, камеральные работы	-	22 147
77	категория сложности III, полевые работы	-	186 945
78	категория сложности III, камеральные работы	-	22 147
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м:	1 км реки	-

## Окончание таблицы 1603-0101-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
79	категория сложности I, полевые работы	-	155 679
80	категория сложности I, камеральные работы	-	27 032
81	категория сложности II, полевые работы	-	178 151
82	категория сложности II, камеральные работы	-	27 032
83	категория сложности III, полевые работы	-	218 861
84	категория сложности III, камеральные работы	-	27 032
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
85	категория сложности I, полевые работы	-	27 358
86	категория сложности I, камеральные работы	-	2 866
87	категория сложности II, полевые работы	-	30 615
88	категория сложности II, камеральные работы	-	2 866
89	категория сложности III, полевые работы	-	37 129
90	категория сложности III, камеральные работы	-	2 866
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 600 м:	1 км реки	-
91	категория сложности I, полевые работы	-	36 802
92	категория сложности I, камеральные работы	-	4 560
93	категория сложности II, полевые работы	-	41 363
94	категория сложности II, камеральные работы	-	4 560
95	категория сложности III, полевые работы	-	51 785
96	категория сложности III, камеральные работы	-	4 560
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м:	1 км реки	-
97	категория сложности I, полевые работы	-	48 202
98	категория сложности I, камеральные работы	-	6 514
99	категория сложности II, полевые работы	-	54 065

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м:	1 км реки	-
1	категория сложности II, камеральные работы	-	6 514
2	категория сложности III, полевые работы	-	67 092
3	категория сложности III, камеральные работы	-	6 514
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1000 м:	1 км реки	-
4	категория сложности I, полевые работы	-	61 229
5	категория сложности I, камеральные работы	-	8 142
6	категория сложности II, полевые работы	-	69 046
7	категория сложности II, камеральные работы	-	8 142
8	категория сложности III, полевые работы	-	87 609
9	категория сложности III, камеральные работы	-	8 142
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1000 до 1200 м:	1 км реки	-
10	категория сложности I, полевые работы	-	73 279
11	категория сложности I, камеральные работы	-	10 097
12	категория сложности II, полевые работы	-	83 050
13	категория сложности II, камеральные работы	-	10 097
14	категория сложности III, полевые работы	-	105 848
15	категория сложности III, камеральные работы	-	10 097
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
16	категория сложности I, полевые работы	-	46 899
17	категория сложности I, камеральные работы	-	9 119

## Продолжение таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	категория сложности II, полевые работы	-	54 715
19	категория сложности II, камеральные работы	-	9 119
20	категория сложности III, полевые работы	-	66 440
21	категория сложности III, камеральные работы	-	9 119
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
22	категория сложности I, полевые работы	-	11 725
23	категория сложности I, камеральные работы	-	2 443
24	категория сложности II, полевые работы	-	13 680
25	категория сложности II, камеральные работы	-	2 443
26	категория сложности III, полевые работы	-	16 285
27	категория сложности III, камеральные работы	-	2 443
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
28	категория сложности I, полевые работы	-	3 583
29	категория сложности I, камеральные работы	-	815
30	категория сложности II, полевые работы	-	3 908
31	категория сложности II, камеральные работы	-	815
32	категория сложности III, полевые работы	-	4 886
33	категория сложности III, камеральные работы	-	815
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:5000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
34	категория сложности I, полевые работы	-	84 028
35	категория сложности I, камеральные работы	-	12 702
36	категория сложности II, полевые работы	-	98 031
37	категория сложности II, камеральные работы	-	12 702
38	категория сложности III, полевые работы	-	131 577
39	категория сложности III, камеральные работы	-	12 702
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:10000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
40	категория сложности I, полевые работы	-	28 335
41	категория сложности I, камеральные работы	-	3 908
42	категория сложности II, полевые работы	-	34 524
43	категория сложности II, камеральные работы	-	3 908
44	категория сложности III, полевые работы	-	46 248
45	категория сложности III, камеральные работы	-	3 908
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
46	категория сложности I, полевые работы	-	7 816
47	категория сложности I, камеральные работы	-	1 108
48	категория сложности II, полевые работы	-	8 469
49	категория сложности II, камеральные работы	-	1 108
50	категория сложности III, полевые работы	-	11 725
51	категория сложности III, камеральные работы	-	1 108
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
52	категория сложности I, полевые работы	-	85 981
53	категория сложности I, камеральные работы	-	12 050
54	категория сложности II, полевые работы	-	112 361
55	категория сложности II, камеральные работы	-	12 050
56	категория сложности III, полевые работы	-	146 885
57	категория сложности III, камеральные работы	-	12 050
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
58	категория сложности I, полевые работы	-	28 335

## Окончание таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
59	категория сложности I, камеральные работы	-	2 931
60	категория сложности II, полевые работы	-	34 197
61	категория сложности II, камеральные работы	-	2 931
62	категория сложности III, полевые работы	-	42 013
63	категория сложности III, камеральные работы	-	2 931
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
64	категория сложности I, полевые работы	-	7 816
65	категория сложности I, камеральные работы	-	815
66	категория сложности II, полевые работы	-	9 771
67	категория сложности II, камеральные работы	-	815
68	категория сложности III, полевые работы	-	12 050
69	категория сложности III, камеральные работы	-	815
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
70	категория сложности I, полевые работы	-	195 412
71	категория сложности I, камеральные работы	-	12 702
72	категория сложности II, полевые работы	-	228 633
73	категория сложности II, камеральные работы	-	12 702
74	категория сложности III, полевые работы	-	270 971
75	категория сложности III, камеральные работы	-	12 702
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000:	1 км <sup>2</sup> акватории	-
76	категория сложности I, полевые работы	-	63 835
77	категория сложности I, камеральные работы	-	4 560
78	категория сложности II, полевые работы	-	76 862
79	категория сложности II, камеральные работы	-	4 560
80	категория сложности III, полевые работы	-	90 542
81	категория сложности III, камеральные работы	-	4 560
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м:	1 профиль	-
82	категория сложности I, полевые работы	-	1 758
83	категория сложности I, камеральные работы	-	717
84	категория сложности II, полевые работы	-	2 053
85	категория сложности II, камеральные работы	-	717
86	категория сложности III, полевые работы	-	2 703
87	категория сложности III, камеральные работы	-	717
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
88	категория сложности I, полевые работы	-	2 118
89	категория сложности I, камеральные работы	-	717
90	категория сложности II, полевые работы	-	2 540
91	категория сложности II, камеральные работы	-	717
92	категория сложности III, полевые работы	-	3 158
93	категория сложности III, камеральные работы	-	717
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
94	категория сложности I, полевые работы	-	2 833
95	категория сложности I, камеральные работы	-	750
96	категория сложности II, полевые работы	-	3 258
97	категория сложности II, камеральные работы	-	750
98	категория сложности III, полевые работы	-	4 234
99	категория сложности III, камеральные работы	-	750

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м:	1 профиль	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	4 560
2	категория сложности I, камеральные работы	-	717
3	категория сложности II, полевые работы	-	5 536
4	категория сложности II, камеральные работы	-	717
5	категория сложности III, полевые работы	-	7 816
6	категория сложности III, камеральные работы	-	717
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	5 211
8	категория сложности I, камеральные работы	-	717
9	категория сложности II, полевые работы	-	6 514
10	категория сложности II, камеральные работы	-	717
11	категория сложности III, полевые работы	-	9 771
12	категория сложности III, камеральные работы	-	717
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	7 816
14	категория сложности I, камеральные работы	-	750
15	категория сложности II, полевые работы	-	9 119
16	категория сложности II, камеральные работы	-	750
17	категория сложности III, полевые работы	-	12 050
18	категория сложности III, камеральные работы	-	750
<p>Примечания:</p> <p>1 При скорости течения свыше 2 м/с к ценам пп 1-99 таблицы 1603-0101-02, пп 1-51 таблицы 1603-0101-03 и 82-99 таблицы 1603-0101-03 применяется коэффициент - 1,3</p> <p>2 Ценами настоящей таблицы предусмотрены расходы на выполнение подробных промеров глубин на реках, при выполнении «облегченных» промеров - к ценам пп 31-99 таблицы 1603-0101-02, пп 1-15 таблицы 1603-0101-03 применяется коэффициент - 0,75;</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 52-81 таблицы 1603-0101-03, пп 1-18 таблицы 1603-0101-04 применяются следующие коэффициенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1,1 - при толщине снежного покрова - свыше 0,25 до 0,5 м;</li> <li>-1,25 - то же, - свыше 0,5 до 1,0 м;</li> <li>-1,4 - то же - свыше 1,0 м.</li> </ul> <p>4 При толщине льда более 1,5 м к ценам на полевые работы пп 52-81 таблицы 1603-0101-03, пп 1-18 таблицы 1603-0101-04 для III категории сложности применяется коэффициент - 1,3;</p> <p>5 Цены 82-99 таблицы 1603-0101-03 применяются для определения стоимости промерных работ на отдельных участках реки или канала вне комплекса работ, предусмотренных таблицей 1603-0101-05;</p> <p>6 Стоимость устройства временных водомерных постов и наблюдений на них ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблиц 1603-0202-01 и 1603-0203-01 настоящего Сборника;</p> <p>7 При наличии торосистости льда к ценам на полевые работы по промерам глубин со льда пп 52-81 таблицы 1603-0101-03, пп 1-18 таблицы 1603-0101-04 применяются коэффициенты, приведенные в таблице 7;</p>			

Таблица 7

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

**Таблица 1603-0101-05 - Съёмка малых рек и каналов***Состав работ:*

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка малых рек и каналов в масштабе 1:2000 с промером глубин профилями через 25 м и съёмкой русла и полосы шириной 50 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 0,25-0,5 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	221 792
2	категория сложности I, камеральные работы	-	30 941
3	категория сложности II, полевые работы	-	266 738
4	категория сложности II, камеральные работы	-	37 129
5	категория сложности III, полевые работы	-	322 756
6	категория сложности III, камеральные работы	-	45 271
	Съёмка малых рек и каналов в масштабе 1:5000 с промером глубин профилями через 50 м и съёмкой русла и полосы шириной 100 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 0,5 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	161 215
8	категория сложности I, камеральные работы	-	22 472
9	категория сложности II, полевые работы	-	198 343
10	категория сложности II, камеральные работы	-	27 683
11	категория сложности III, полевые работы	-	243 614
12	категория сложности III, камеральные работы	-	34 197
	Съёмка малых рек и каналов в масштабе 1:10000 с промером глубин профилями через 100 м и съёмкой русла и полосы шириной 150-200 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 1 м:	1 км реки	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	126 041
14	категория сложности I, камеральные работы	-	17 588
15	категория сложности II, полевые работы	-	157 307
16	категория сложности II, камеральные работы	-	22 147
17	категория сложности III, полевые работы	-	196 064
18	категория сложности III, камеральные работы	-	27 683
	Съёмка малых рек и каналов в масштабе 1:10000 с промером глубин профилями через 200 м и съёмкой русла и полосы шириной 150-200 м в каждую сторону от реки (канала) с сечением рельефа через 1 м:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	75 234
20	категория сложности I, камеральные работы	-	10 422

*Окончание таблицы 1603-0101-05*

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	категория сложности II, полевые работы	-	93 147
22	категория сложности II, камеральные работы	-	13 027
23	категория сложности III, полевые работы	-	112 361
24	категория сложности III, камеральные работы	-	15 958
Примечание - При выполнении съемки с использованием фотопланов (фотосхем) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,75.			



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

1 В настоящей главе приводятся цены на:

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 8**

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

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

#### Состав работ:

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

#### Полевые работы:

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

#### Камеральные работы:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	243 288
2	категория сложности I, камеральные работы	-	39 408
3	категория сложности II, полевые работы	-	308 751
4	категория сложности II, камеральные работы	-	47 551
5	категория сложности III, полевые работы	-	424 695
6	категория сложности III, камеральные работы	-	65 790
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	264 458
8	категория сложности I, камеральные работы	-	42 665
9	категория сложности II, полевые работы	-	354 672
10	категория сложности II, камеральные работы	-	54 715
11	категория сложности III, полевые работы	-	524 682
12	категория сложности III, камеральные работы	-	82 073
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-

## Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	категория сложности I, полевые работы	-	338 389
14	категория сложности I, камеральные работы	-	58 298
15	категория сложности II, полевые работы	-	434 140
16	категория сложности II, камеральные работы	-	68 068
17	категория сложности III, полевые работы	-	612 616
18	категория сложности III, камеральные работы	-	97 706
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 400 до 800 м:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	459 869
20	категория сложности I, камеральные работы	-	85 004
21	категория сложности II, полевые работы	-	567 997
22	категория сложности II, камеральные работы	-	96 729
23	категория сложности III, полевые работы	-	755 268
24	категория сложности III, камеральные работы	-	126 366
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 50 до 100 м:	1 км реки	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	165 449
26	категория сложности I, камеральные работы	-	26 380
27	категория сложности II, полевые работы	-	209 742
28	категория сложности II, камеральные работы	-	33 546
29	категория сложности III, полевые работы	-	288 232
30	категория сложности III, камеральные работы	-	46 574
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 100 до 200 м:	1 км реки	-
31	категория сложности I, полевые работы	-	176 848
32	категория сложности I, камеральные работы	-	28 335
33	категория сложности II, полевые работы	-	230 911
34	категория сложности II, камеральные работы	-	36 802
35	категория сложности III, полевые работы	-	317 220
36	категория сложности III, камеральные работы	-	51 132
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
37	категория сложности I, полевые работы	-	207 137
38	категория сложности I, камеральные работы	-	32 894
39	категория сложности II, полевые работы	-	260 549
40	категория сложности II, камеральные работы	-	42 013
41	категория сложности III, полевые работы	-	352 394
42	категория сложности III, камеральные работы	-	56 670
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 400 до 800 м:	1 км реки	-
43	категория сложности I, полевые работы	-	250 127
44	категория сложности I, камеральные работы	-	40 060
45	категория сложности II, полевые работы	-	313 637
46	категория сложности II, камеральные работы	-	50 157
47	категория сложности III, полевые работы	-	406 782
48	категория сложности III, камеральные работы	-	65 463
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м:	1 км реки	-
49	категория сложности I, полевые работы	-	320 801

## Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
50	категория сложности I, камеральные работы	-	51 459
51	категория сложности II, полевые работы	-	393 755
52	категория сложности II, камеральные работы	-	62 857
53	категория сложности III, полевые работы	-	499 929
54	категория сложности III, камеральные работы	-	80 120
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м:	1 км реки	-
55	категория сложности I, полевые работы	-	411 343
56	категория сложности I, камеральные работы	-	66 115
57	категория сложности II, полевые работы	-	494 393
58	категория сложности II, камеральные работы	-	78 817
59	категория сложности III, полевые работы	-	614 571
60	категория сложности III, камеральные работы	-	98 031
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 50 до 200 м:	1 км реки	-
61	категория сложности I, полевые работы	-	143 627
62	категория сложности I, камеральные работы	-	23 124
63	категория сложности II, полевые работы	-	193 459
64	категория сложности II, камеральные работы	-	31 266
65	категория сложности III, полевые работы	-	273 902
66	категория сложности III, камеральные работы	-	43 968
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
67	категория сложности I, полевые работы	-	153 399
68	категория сложности I, камеральные работы	-	24 752
69	категория сложности II, полевые работы	-	206 811
70	категория сложности II, камеральные работы	-	33 221
71	категория сложности III, полевые работы	-	295 073
72	категория сложности III, камеральные работы	-	47 551
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 400 до 800 м:	1 км реки	-
73	категория сложности I, полевые работы	-	173 265
74	категория сложности I, камеральные работы	-	27 683
75	категория сложности II, полевые работы	-	227 655
76	категория сложности II, камеральные работы	-	36 802
77	категория сложности III, полевые работы	-	326 339
78	категория сложности III, камеральные работы	-	52 762
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 800 до 1200 м:	1 км реки	-
79	категория сложности I, полевые работы	-	203 228
80	категория сложности I, камеральные работы	-	32 569
81	категория сложности II, полевые работы	-	259 572
82	категория сложности II, камеральные работы	-	41 688
83	категория сложности III, полевые работы	-	369 655
84	категория сложности III, камеральные работы	-	59 601
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 1200 до 2000 м:	1 км реки	-
85	категория сложности I, полевые работы	-	238 403
86	категория сложности I, камеральные работы	-	38 432

## Окончание таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
87	категория сложности II, полевые работы	-	296 049
88	категория сложности II, камеральные работы	-	47 224
89	категория сложности III, полевые работы	-	418 834
90	категория сложности III, камеральные работы	-	67 418
Примечание - При выполнении съемки с использованием фотопланов к ценам на полевые работы применяется коэффициент 0,9.			

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

*Описание:*

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

Таблица 9

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

*Состав работ:*

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания для выбора трассы судового хода:	1 км трассы	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	75 234
2	категория сложности I, камеральные работы	-	5 536
3	категория сложности II, полевые работы	-	113 339
4	категория сложности II, камеральные работы	-	8 142
5	категория сложности III, полевые работы	-	193 784
6	категория сложности III, камеральные работы	-	14 005
	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:5000 с высотой сечения рельефа через 1 м:	1 км трассы	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	99 986
8	категория сложности I, камеральные работы	-	13 027
9	категория сложности II, полевые работы	-	169 682
10	категория сложности II, камеральные работы	-	22 147
11	категория сложности III, полевые работы	-	305 168
12	категория сложности III, камеральные работы	-	39 735
	Топографическая съемка полосы шириной 500 м по выбранной трассе судового хода в масштабе 1:10000 с высотой сечения рельефа через 1 м:	1 км трассы	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	89 564
14	категория сложности I, камеральные работы	-	10 097
15	категория сложности II, полевые работы	-	146 560
16	категория сложности II, камеральные работы	-	16 285
17	категория сложности III, полевые работы	-	242 636
18	категория сложности III, камеральные работы	-	26 707
Примечание - При изысканиях судоходных трасс со съемкой полосы шириной 200-300 м к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,75.			

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

#### Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:2000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 150 м:	1 км оси створа на площадке	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	100 311
2	категория сложности I, камеральные работы	-	13 027
3	категория сложности II, полевые работы	-	146 560
4	категория сложности II, камеральные работы	-	20 519
5	категория сложности III, полевые работы	-	242 311

## Окончание таблицы 1603-0102-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	категория сложности III, камеральные работы	-	36 477
	Изыскания и съемка площадок для створных знаков в масштабе 1:5000 с характеристикой препятствий при ширине полосы съемки 300 м:	1 км оси створа на площадке	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	94 775
8	категория сложности I, камеральные работы	-	9 445
9	категория сложности II, полевые работы	-	144 930
10	категория сложности II, камеральные работы	-	15 633
11	категория сложности III, полевые работы	-	249 477
12	категория сложности III, камеральные работы	-	29 638

### Глава 3 Нивелирование рек

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

- нивелирование рек по горизонтам воды.

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

#### *I категория*

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

#### *II категория*

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

#### *III категория*

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

### Таблица 1603-0103-01 - Нивелирование рек

#### *Состав работ:*

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

#### *Полевые работы:*

- рекогносцировка реки с отысканием старых реперов нивелирования, изготовление и установка точек однодневной связки (ТОС) горизонтов воды в среднем через 1 км, нивелирование IV класса по реперам и ТОС;

- однодневная связка горизонтов воды нивелированием от реперов и ТОС шлейфами, продольный промер глубин по фарватеру с плановой привязкой положения промерных вертикалей к опознакам или контурам местности;

- обработка материалов нивелирования с вычислением высот и доставкой каталога, составление ведомости срезки.

#### *Камеральные работы:*

- уравнивание нивелирования и составление окончательного каталога;

- составление писаного профиля, построение продольного профиля, вычерчивание профиля и его корректура;

- нанесение продольного промера на план с подсчетом и выпиской глубин.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	26 055
2	категория сложности I, камеральные работы	-	4 886
3	категория сложности II, полевые работы	-	32 569
4	категория сложности II, камеральные работы	-	4 886
5	категория сложности III, полевые работы	-	45 596
6	категория сложности III, камеральные работы	-	4 886
	Нивелирование точек однодневной связки горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000:	1 км реки	-



## Окончание таблицы 1603-0103-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
7	категория сложности I, полевые работы	-	9 119
8	категория сложности I, камеральные работы	-	8 142
9	категория сложности II, полевые работы	-	11 725
10	категория сложности II, камеральные работы	-	11 399
11	категория сложности III, полевые работы	-	16 285
12	категория сложности III, камеральные работы	-	14 655
Примечания: 1 При уклонах горизонтов воды 6 см и менее на 1 км реки взамен нивелирования IV класса выполняется нивелирование III класса и к ценам пп 1-6 применяется коэффициент 1,2; 2 Стоимость однодневной связки горизонтов воды без промеров глубин по фарватеру определяется по цене пп 7-12 с применением коэффициента 0,6; 3 Стоимость устройства временных водомерных постов и наблюдений на них ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблиц 1603-0202-01 и 1603-0203-01 настоящего Сборника.			

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

## Состав работ:

Цены на нивелирование реки по горизонтам воды приведены в таблице 1603-0103-02 и учитывают расходы по рекогносцировке реки, проложению ходов нивелирования IV класса (в одном направлении) по постоянным и временным реперам, изготовлению и забивке 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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезными точками от 0,3 до 0,5 км:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	19 541
2	категория сложности I, камеральные работы	-	2 605
3	категория сложности II, полевые работы	-	25 404
4	категория сложности II, камеральные работы	-	2 605
5	категория сложности III, полевые работы	-	34 849
6	категория сложности III, камеральные работы	-	2 605
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезными точками свыше 0,5 до 1,5 км:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	14 330
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 955
9	категория сложности II, полевые работы	-	19 216
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 955
11	категория сложности III, полевые работы	-	27 358
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 955
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезными точками свыше 1,5 до 2,5 км:	1 км реки	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	11 074
14	категория сложности I, камеральные работы	-	1 628
15	категория сложности II, полевые работы	-	15 633
16	категория сложности II, камеральные работы	-	1 628
17	категория сложности III, полевые работы	-	22 472

## Окончание таблицы 1603-0103-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	категория сложности III, камеральные работы	-	1 628
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезowymi точками свыше 2,5 до 3 км:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	10 422
20	категория сложности I, камеральные работы	-	1 303
21	категория сложности II, полевые работы	-	14 005
22	категория сложности II, камеральные работы	-	1 303
23	категория сложности III, полевые работы	-	20 193
24	категория сложности III, камеральные работы	-	1 303

## Глава 4 Гидроморфологические работы

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

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

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

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

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

**Таблица 10**

№ позиции	Элементы ситуации	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
1	Берега рек	Пологие, легкодоступные, не заросшие	Пересеченные, заросшие и частично заболоченные	Обрывистые, сплошь заросшие, труднопроходимые
2	Русло реки	Чистое	С 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

**Таблица 1603-0104-01 - Гидроморфологические изыскания**

*Состав работ:*

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

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

- составлению плана течений по пойме и границ ее затопления, обследованию возраста береговых и пойменных валов, обследованию воронок местного размыва в русле и у пойменных препятствий с ведением абриса;
- установлению меток высоких вод, весеннего ледохода, мест его прохождения;
- составлению детального гидроморфологического описания участка перехода с ведением абриса;
- составлению ситуационной схемы по имеющимся картам и планам с учетом результатов полевого обследования.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения до 1 км:	1 км долины реки	-
1	категория сложности I	-	61 881
2	категория сложности II	-	88 587
3	категория сложности III	-	115 294
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 1 до 3 км:	1 км долины реки	-
4	категория сложности I	-	89 890
5	категория сложности II	-	137 114
6	категория сложности III	-	186 293
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 3 до 5 км:	1 км долины реки	-
7	категория сложности I	-	117 572
8	категория сложности II	-	186 945
9	категория сложности III	-	257 293
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 5 до 10 км:	1 км долины реки	-
10	категория сложности I	-	183 362
11	категория сложности II	-	312 659
12	категория сложности III	-	430 884
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 10 км:	1 км долины реки	-
13	категория сложности I	-	247 847
14	категория сложности II	-	422 415
15	категория сложности III	-	603 172

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади до 0,5 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
1	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	11 074
2	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	5 211

## Окончание таблицы 1603-0104-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	11 074
4	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	4 560
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
5	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	13 680
6	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	6 514
7	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	13 680
8	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	5 211
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
9	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	14 982
10	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	9 119
11	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	14 982
12	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	5 863
13	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	14 982
14	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	4 234
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
15	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	17 261
16	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	14 330
17	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	17 261
18	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	8 142
19	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	17 261
20	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	5 211
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
21	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	27 358
22	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	17 913
23	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	27 358
24	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	10 097
25	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	27 358
26	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	6 188
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
27	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	30 941
28	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	12 050
29	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	30 941
30	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	7 816
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
31	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	38 432
32	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	17 261
33	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	38 432
34	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	9 119

**Таблица 1603-0104-03 - Съемка бассейна***Описание:*

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

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

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

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка бассейна при площади до 0,5 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	19 216
2	категория сложности I, камеральные работы	-	652
3	категория сложности II, полевые работы	-	24 752
4	категория сложности II, камеральные работы	-	1 303
5	категория сложности III, полевые работы	-	34 524
6	категория сложности III, камеральные работы	-	2 280
	Съемка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	42 991
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 628
9	категория сложности II, полевые работы	-	55 368
10	категория сложности II, камеральные работы	-	2 605
11	категория сложности III, полевые работы	-	76 211
12	категория сложности III, камеральные работы	-	5 211
	Съемка бассейна при площади свыше 2 до 5 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	71 000
14	категория сложности I, камеральные работы	-	2 605
15	категория сложности II, полевые работы	-	91 192
16	категория сложности II, камеральные работы	-	4 234
17	категория сложности III, полевые работы	-	125 064
18	категория сложности III, камеральные работы	-	8 142
	Съемка бассейна при площади свыше 5 до 10 км <sup>2</sup> :	1 бассейн	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	116 270
20	категория сложности I, камеральные работы	-	3 908
21	категория сложности II, полевые работы	-	83 701
22	категория сложности II, камеральные работы	-	6 514
23	категория сложности III, полевые работы	-	204 856
24	категория сложности III, камеральные работы	-	13 353
Примечание - При съемке 4-х и более смежных бассейнов к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.			

**Таблица 1603-0104-04 - Расчеты стока с бассейнов малых рек***Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расчет расхода и объема ливневого стока для бассейнов	1 бассейн	-
1	с близкими показателями категории впитывания	-	2 931
2	с разными категориями впитывания	-	3 583
	Расчет коэффициента аккумуляции	1 бассейн	-
3	уточненным способом	-	5 211
4	упрощенным способом	-	3 583

**Таблица 1603-0104-05 - Разбивка и нивелирование морфометрического створа***Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и нивелирование морфометрического створа:	1 км морфометрического створа	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	34 849
2	категория сложности I, камеральные работы	-	3 258
3	категория сложности II, полевые работы	-	52 435
4	категория сложности II, камеральные работы	-	4 560
5	категория сложности III, полевые работы	-	85 981
6	категория сложности III, камеральные работы	-	6 839

**Таблица 1603-0104-06 - Установление высот высоких и других характерных уровней воды***Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 1 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
1	категория сложности I	-	41 037
2	категория сложности II	-	43 316
3	категория сложности III	-	46 248
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 3 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
4	категория сложности I	-	54 390
5	категория сложности II	-	60 579
6	категория сложности III	-	68 068
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 5 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
7	категория сложности I	-	72 303
8	категория сложности II	-	82 398
9	категория сложности III	-	94 775
	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 10 км:	1 комплекс показаний в одном поселке	-
10	категория сложности I	-	117 247
11	категория сложности II	-	137 114
12	категория сложности III	-	162 193

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 3 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
1	категория сложности I	-	41 363
2	категория сложности II	-	56 670
3	категория сложности III	-	76 862
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 2 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
4	категория сложности I	-	32 894
5	категория сложности II	-	44 946
6	категория сложности III	-	60 579
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 1 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
7	категория сложности I	-	23 775
8	категория сложности II	-	33 221



## Окончание таблицы 1603-0104-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	категория сложности III	-	44 293
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки менее 1 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
10	категория сложности I	-	19 866
11	категория сложности II	-	27 358
12	категория сложности III	-	37 129

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений: при высоте насыпи	1 км сооружения	-
1	до 6 м, полевые работы	-	110 083
2	до 6 м, камеральные работы	-	13 027
3	свыше 6 до 12 м, полевые работы	-	149 491
4	свыше 6 до 12 м, камеральные работы	-	17 588
5	свыше 12 м, полевые работы	-	198 017
6	свыше 12 м, камеральные работы	-	23 124

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

*Состав работ:*

Цена на съёмку и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений приведена в таблице 1603-0104-09 и учитывает расходы по рекогносцировке участка, проложению теодолитного хода с разбивкой пикетажа через 100 м по оси сооружения, 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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений,	1 км оси сооружения	-
1	полевые работы	-	194 761
2	камеральные работы	-	22 799

## Глава 5 Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка

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

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

### *I категория:*

а) Местность всхолмленная с крупными формами рельефа или горная с крутизной склонов до 20° и относительными превышениями до 300 м; залесенная или застроенная до 10%; съемка проводится на отстоянии до 8 дм в масштабе плана;

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

### *II категория:*

а) Местность горная или высокогорная со сложным рельефом с крутизной склонов свыше 20° до 30° и разностью превышений свыше 300 до 500 м, застроенная или залесенная свыше 10 до 25%; съемка проводится при отстояниях до 5 дм в масштабе плана; передвижение возможно без применения альпинистской техники;

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

### *III категория:*

а) Местность горная и высокогорная с весьма сложным рельефом, с крутизной склонов свыше 30° до 45° и относительными превышениями свыше 500 м, со значительным количеством скальных участков, каменистых осыпей или ледников; застроенная или залесенная свыше 25%; съемка проводится при отстояниях до 2 дм в масштабе плана; передвижение возможно с применением альпинистской техники;

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

## Таблица 1603-0105-01 - Наземная фототопографическая съемка

### *Состав работ:*

Цены на наземную фототопографическую съемку приведены в таблице 1603-0105-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

*Полевые работы:* рекогносцировка участка съемки; выбор и закрепление фотостанций, базисов и контрольных пунктов; проведение геодезических работ по определению планового и высотного положения фотостанций и контрольных пунктов; фотографирование местности и фотолабораторные работы; опознавание контрольных пунктов, дешифрирование контуров и досъемка «мертвых пространств»; проверка и оформление полевых журналов.

*Камеральные работы:* вычисление координат и высот фотостанций и контрольных пунктов; подготовка основ и снимков, ориентирование стереопар на приборе, рисовка рельефа и контуров, корректура плана, изготовление копии, оформление журналов обработки стереопар и заполнение формуляра.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м:	1 га	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	18 564
2	категория сложности I, камеральные работы	-	23 449
3	категория сложности II, полевые работы	-	27 358

## Окончание таблицы 1603-0105-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	категория сложности II, камеральные работы	-	35 174
5	категория сложности III, полевые работы	-	64 487
6	категория сложности III, камеральные работы	-	57 321
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 га	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	7 816
8	категория сложности I, камеральные работы	-	6 514
9	категория сложности II, полевые работы	-	12 377
10	категория сложности II, камеральные работы	-	9 445
11	категория сложности III, полевые работы	-	25 404
12	категория сложности III, камеральные работы	-	14 982
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 га	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	4 234
14	категория сложности I, камеральные работы	-	5 374
15	категория сложности II, полевые работы	-	5 536
16	категория сложности II, камеральные работы	-	2 768
17	категория сложности III, полевые работы	-	12 377
18	категория сложности III, камеральные работы	-	4 560
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	1 368
20	категория сложности I, камеральные работы	-	586
21	категория сложности II, полевые работы	-	1 987
22	категория сложности II, камеральные работы	-	815
23	категория сложности III, полевые работы	-	4 560
24	категория сложности III, камеральные работы	-	1 270
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	488
26	категория сложности I, камеральные работы	-	228
27	категория сложности II, полевые работы	-	685
28	категория сложности II, камеральные работы	-	293
29	категория сложности III, полевые работы	-	1 400
30	категория сложности III, камеральные работы	-	390
<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 км<sup>2</sup> превышает 70 (или 200 стереопар), стоимость работ определяется по ценам таблицы 1603-0105-02.</p>			

Таблица 1603-0105-02 - Наземная фототопографическая съемка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наземная фототопографическая съемка:	-	-
1	Полевые съемочные работы	1 фотостанция	96 729
2	Камеральные работы	1 стереопара	22 799

## Глава 6 Разные гидрографические и геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

### Таблица 1603-0106-01 - Гидрографическое траление подводных препятствий

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидрографическое траление:	1 га акватории	-
1	на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, полевые работы	-	34 524
2	на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, камеральные работы	-	1 955
3	на ливных морях, полевые работы	-	47 551
4	на ливных морях, камеральные работы	-	1 955
5	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, полевые работы	-	44 946
6	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, камеральные работы	-	1 955
Примечания: 1 Стоимость создания планово-высотной сети и детального промера глубин в местах обнаруженных при тралении препятствий определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника; 2 Стоимость проведения водолазного обследования подводных препятствий и гидрографического траления на шиверах и порогах определяется по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение траекторий движения судов, караванов и плотов	1 день наблюдений	29 638

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

#### Состав работ:

Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории приведены в таблице 1603-0106-03 для категорий сложности производства работ, приведенных в главе 3, и учитывают расходы по планово-высотной привязке точек обследования и буровых скважин на акватории к готовой планово-высотной сети с установкой буйков и плавучих вех, а также створных знаков на берегу для обозначения положения точек на акватории, обработке полевых журналов с вычислением координат и высот точек обследования, составлению и вычерчиванию схемы расположения точек привязки с нанесением положения этих точек на существующие планы.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км:	1 точка	-
1	категория сложности I	-	19 541
2	категория сложности II	-	27 032
3	категория сложности III	-	35 174
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1 км:	1 точка	-
4	категория сложности I	-	23 449
5	категория сложности II	-	30 615
6	категория сложности III	-	39 408
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1 до 3 км:	1 точка	-
7	категория сложности I	-	26 055
8	категория сложности II	-	33 871
9	категория сложности III	-	42 013
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3 до 5 км:	1 точка	-
10	категория сложности I	-	29 638
11	категория сложности II	-	37 780
12	категория сложности III	-	46 574
Примечания: 1 Стоимость создания планово-высотной сети определяется по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника; 2 Стоимость предварительной разбивки и повторной, планово-высотной привязки точек определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.			

Цены по закладке геодезических знаков приведены для следующих категорий грунтов:

#### I категория

а) Легкий грунт - песок, супесь, легкий суглинок; покрытие отсутствует;  
 б) здания или сооружения из кирпича или камня мягких пород (известняк, туф и т.п.), или выходящие на поверхность мягкие скальные породы.

#### II категория

а) Грунт средней твердости (суглинок, глина и т.п.); покрытие - булыжная мостовая или асфальт на щебеночном основании; мерзлые грунты I категории;

б) здания или сооружения из бетона; мягкие скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли; твердые скальные породы, выходящие на дневную поверхность.

### III категория

а) Твердый грунт (тяжелый суглинок, плотная тяжелая глина, суглинок или глина с включением гальки, щебня; галечник, скальные породы, строительный мусор); покрытие - асфальт на бетонном основании; мерзлые грунты II-III категорий;

б) здания или сооружения, сложенные из естественного камня твердых пород; твердые скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли.

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

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

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

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

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

### Состав работ:

Цены на изготовление и установку геодезических знаков приведены в таблице 1603-0106-04 и учитывают расходы по детальной рекогносцировке и выбору места закладки знака, 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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м:	1 знак	-
1	категория сложности I	-	39 408
2	категория сложности II	-	58 624
3	категория сложности III	-	83 376
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м:	1 знак	-
4	категория сложности I	-	46 899
5	категория сложности II	-	66 115
6	категория сложности III	-	103 894
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3 м:	1 знак	-
7	категория сложности I	-	56 996
8	категория сложности II	-	82 725
9	категория сложности III	-	130 275
	Изготовление и установка геодезических знаков: ственные и скальные марки и реперы:	1 знак	-
10	категория сложности I	-	4 756
11	категория сложности II	-	20 127
12	категория сложности III	-	23 775
	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	1 знак	-
13	категория сложности I	-	8 044

## Окончание таблицы 1603-0106-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	категория сложности II	-	9 999
15	категория сложности III	-	11 334
	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	1 знак	-
16	категория сложности I	-	9 771
17	категория сложности II	-	11 985
18	категория сложности III	-	13 353
	Изготовление и установка геодезических знаков: предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях:	1 знак	-
19	категория сложности I	-	2 280
20	категория сложности II	-	2 671
21	категория сложности III	-	3 420
	Изготовление и установка геодезических знаков: ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м:	1 знак	-
22	категория сложности I	-	6 449
23	категория сложности II	-	9 705
24	категория сложности III	-	14 590
	Изготовление и установка геодезических знаков: опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м:	1 знак	-
25	категория сложности I	-	5 666
26	категория сложности II	-	7 198
27	категория сложности III	-	10 682
	Изготовление и установка геодезических знаков: пункт съемочной сети - деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м):	1 знак	-
28	категория сложности I	-	3 323
29	категория сложности II	-	5 276
30	категория сложности III	-	8 012
	Изготовление и установка геодезических знаков: рабочие пункты - металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.:	1 знак	-
31	категория сложности I	-	750
32	категория сложности II	-	1 010
33	категория сложности III	-	1 335

## Таблица 1603-0106-05 - Проложение ходов

## Описание:

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

## I категория

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

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

в) местность слабо пересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30%) закрытая благоустроенными лесами (просеки расчищены),

незаболоченная, с грунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;

г) при проложении ходов нивелирования число штативов на 1 км хода не более 10, уклоны не более 0,02.

### *II категория*

а) Полузакрытая равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными превышениями до 0,5 км;

б) улицы больших городов; населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;

в) местность, пересеченная или закрытая на 50% площади, или частично заболоченная;

г) промышленные и строительные площадки, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;

д) при нивелировании число штативов на 1 км хода не более 15, уклоны не более 0,03.

### *III категория*

а) Высокогорные районы;

б) главные магистрали крупных городов;

в) местность пересеченная, полностью закрытая;

г) малообжитые районы, передвижение в которых возможно только вьюком или по рекам;

д) заболоченные участки, сплошь закрытые;

е) бугристые незакрепленные пески, барханы;

ж) заболоченная;

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов теодолитных (1:1000 - 1:2000):	1 км	-
1	категория сложности I	-	18 304
2	категория сложности II	-	26 510
3	категория сложности III	-	38 432
	Проложение ходов нивелирования 4 класса:	1 км	-
4	категория сложности I	-	7 589
5	категория сложности II	-	12 995
6	категория сложности III	-	21 299
	Проложение ходов технического нивелирования:	1 км	-
7	категория сложности I	-	5 601
8	категория сложности II	-	8 957
9	категория сложности III	-	15 698
Примечания: 1 Стоимость проложения теодолитных ходов с разбивкой и закреплением пикетажа, а также технического нивелирования по готовому пикетажу определяется по ценам пп 1-3 и 7-9 с применением следующих коэффициентов: 1,1- при пикетаже через 100 м; 1,2- при пикетаже через 50 м; 1,4- при пикетаже через 20 м; 2 При нивелировании в горных районах (где количество штативов на 1 км хода превышает 35), а также на болотах при забивке кольев для установки более 20 % штативов, к ценам III категории пп 4-9 применяется коэффициент 1,3.			



## Глава 7 Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	-
1	исходного - 1:500, создаваемого - 1:1000	-	1 433
2	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:2000	-	1 693
3	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:5000	-	2 215
4	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:10000	-	2 605
5	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:25000	-	2 866
	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	-
6	исходного - 1:500, создаваемого - 1:500	-	977
7	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:1000	-	1 108
8	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:2000	-	1 368
9	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:5000	-	1 693
10	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:10000	-	2 085
	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм <sup>2</sup> создаваемого плана	-
11	исходного - 1:500, создаваемого - 1:200	-	847
12	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:500	-	912
13	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:1000	-	1 043
14	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:2000	-	1 303
15	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:5000	-	1 628
16	исходного - 1:25000, создаваемого - 1:10000	-	1 955
Примечание - Стоимость изготовления репродукции получаемого плана ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.			

**Таблица 1603-0107-02 - Картографическое вычерчивание планов и карт***Описание:*

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

*Характеристика контурности**Незначительная контурность*

- а) Слабая гидрографическая и дорожная сеть;
- б) контуры полевых сельскохозяйственных угодий, благоустроенных лесов, болот и пр. в лесостепных районах.

*Средняя контурность*

- а) Контуры огородов, садов, виноградников, плантаций технических культур в лесостепных районах;
- б) контуры полей и лесов в горных районах;
- в) контуры перелесков;
- г) поймы рек с наличием стариц, 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, протоков, стариц и рукавов;
- в) большие города с пригородными зонами;
- г) крупные узловые железнодорожные станции, крупные порты;
- д) населенные пункты с бессистемной рассредоточенной застройкой среди садов, огородов, виноградников и других насаждений;
- е) крупные промышленные и строительные площадки со сложной застройкой, с весьма развитой сетью подъездных путей и других коммуникаций или с большими многоуступными карьерами, котлованами, отвалами сложной конфигурации.

*Характеристика сложности рельефа местности**Простой рельеф*

Равнинный рельеф с небольшим количеством мелких лощин, западин, бугров.

*Рельеф средней сложности*

- а) Равнинный рельеф с наличием глубоких балок и оврагов или с микрорельефом;
- б) всхолмленный и сопочный рельеф;
- в) несложный пойменный рельеф;
- г) грядовый микрорельеф.

*Сложный рельеф*

- а) Равнинный рельеф с большим количеством глубоких балок и оврагов;
- б) сильновсхолмленный и горный рельеф;
- в) мелкосопочный рельеф;
- г) сложный пойменный рельеф;
- д) рельеф бугристых песков;
- е) рельеф изрытых строительных площадок;
- ж) карьеры и котлованы, отвалы;
- з) поверхность с нарушенным рельефом под влиянием горных выработок.

*Очень сложный рельеф*

- а) Высокогорный рельеф с изрезанными склонами и обрывами;
- б) сложный рельеф бугристых песков;
- в) очень сложный пойменный рельеф;
- г) рельеф значительно изрытых строительных площадок;
- д) сложные многоуступные карьеры, котлованы, отвалы и др.;
- е) сложный микрорельеф поверхности, нарушенный под влиянием подземных выработок.

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

**Таблица 11**

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
1	категория сложности I	-	945

## Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	категория сложности II	-	1 465
3	категория сложности III	-	3 258
4	категория сложности IV	-	5 536
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
5	категория сложности I	-	912
6	категория сложности II	-	1 400
7	категория сложности III	-	3 028
8	категория сложности IV	-	5 211
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
9	категория сложности I	-	880
10	категория сложности II	-	1 335
11	категория сложности III	-	2 768
12	категория сложности IV	-	4 560
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
13	категория сложности I	-	1 010
14	категория сложности II	-	1 791
15	категория сложности III	-	4 560
16	категория сложности IV	-	8 469
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
17	категория сложности I	-	977
18	категория сложности II	-	1 628
19	категория сложности III	-	4 234
20	категория сложности IV	-	7 491
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
21	категория сложности I	-	977
22	категория сложности II	-	1 563
23	категория сложности III	-	3 583
24	категория сложности IV	-	6 188
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
25	категория сложности I	-	1 140
26	категория сложности II	-	2 183
27	категория сложности III	-	6 188
28	категория сложности IV	-	9 445
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
29	категория сложности I	-	1 108
30	категория сложности II	-	2 020
31	категория сложности III	-	5 536
32	категория сложности IV	-	8 142
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
33	категория сложности I	-	1 043
34	категория сложности II	-	1 856
35	категория сложности III	-	4 886
36	категория сложности IV	-	7 166
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
37	категория сложности I	-	1 335
38	категория сложности II	-	2 768

## Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	категория сложности III	-	6 514
40	категория сложности IV	-	12 050
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
41	категория сложности I	-	1 270
42	категория сложности II	-	2 540
43	категория сложности III	-	5 863
44	категория сложности IV	-	10 747
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
45	категория сложности I	-	1 205
46	категория сложности II	-	2 345
47	категория сложности III	-	5 536
48	категория сложности IV	-	10 097
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
49	категория сложности I	-	1 140
50	категория сложности II	-	2 183
51	категория сложности III	-	4 886
52	категория сложности IV	-	8 794
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
53	категория сложности I	-	1 726
54	категория сложности II	-	3 908
55	категория сложности III	-	12 377
56	категория сложности IV	-	20 519
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
57	категория сложности I	-	1 628
58	категория сложности II	-	3 583
59	категория сложности III	-	11 074
60	категория сложности IV	-	18 564
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
61	категория сложности I	-	1 530
62	категория сложности II	-	3 258
63	категория сложности III	-	9 771
64	категория сложности IV	-	16 936
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
65	категория сложности I	-	1 433
66	категория сложности II	-	2 996
67	категория сложности III	-	8 794
68	категория сложности IV	-	14 005
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
69	категория сложности I	-	2 053
70	категория сложности II	-	6 188
71	категория сложности III	-	18 564
72	категория сложности IV	-	32 243
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
73	категория сложности I	-	1 921
74	категория сложности II	-	5 536
75	категория сложности III	-	16 285

## Окончание таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
76	категория сложности IV	-	30 288
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м:	1 дм <sup>2</sup> плана	-
77	категория сложности I	-	1 758
78	категория сложности II	-	4 886
79	категория сложности III	-	14 330
80	категория сложности IV	-	24 427
Примечания: 1 Стоимость картографического вычерчивания планов в масштабе 1:200 определяется по ценам пп 1-12 с коэффициентом 0,8; 2 Стоимость картографического вычерчивания топографических планов и карт на малодеформируемых пластиках (пленках) типа "Лавсан" определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2; 3 При издательском вычерчивании топографических планов к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.			

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

#### Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей:	1 дм профиля	-
1	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	685
2	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	1 238
3	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	2 183
	Составление топографических и морфометрических профилей:	1 дм профиля	-
4	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	455
5	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	815
6	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	1 498
	Составление при готовой ведомости писаного профиля:	1 дм профиля	-
7	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	325
8	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	520
9	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	880

### Таблица 1603-0107-04 - Составление продольного профиля реки

#### Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление продольного профиля реки в масштабе	1 км реки	-
1	1:10000	-	2 280
2	1:25000	-	1 303
3	1:50000 - 1:100000	-	652

**Таблица 1603-0107-05 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ***Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление лоцманской карты реки шириной до 200 м в масштабе 1:5000 при ширине поймы:	1 км реки	-
1	до 0,4 км	-	25 404
2	свыше 0,4 до 0,8 км	-	36 477
3	свыше 0,8 до 1,5 км	-	60 252
4	свыше 0,8 до 1,5 км	-	99 661
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 200 до 500 м в масштабе 1:10000 при ширине поймы:	1 км реки	-
5	свыше 0,4 до 0,8 км	-	12 377
6	свыше 0,8 до 1,5 км	-	21 169
7	свыше 1,5 до 2,5 км	-	33 871
8	свыше 2,5 км	-	53 738
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 500 до 1000 м в масштабе 1:25000 при ширине поймы:	1 км реки	-
9	свыше 0,8 до 1,5 км	-	6 839
10	свыше 1,5 до 2,5 км	-	10 747
11	свыше 2,5 до 5 км	-	15 633
12	свыше 5 км	-	24 427
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 1000 м в масштабе 1:50000 при ширине поймы:	1 км реки	-
13	свыше 1,5 до 2,5 км	-	4 560
14	свыше 2,5 до 5 км	-	7 816
15	свыше 5 км	-	12 377
	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью	1 км <sup>2</sup> водохранилища	-
16	до 500 км <sup>2</sup> в масштабе 1:5000	-	38 432
17	свыше 500 до 1000 км <sup>2</sup> в масштабе 1:10000	-	17 261
18	свыше 1000 до 2000 км <sup>2</sup> в масштабе 1:25000	-	5 536
19	свыше 2000 км <sup>2</sup> в масштабе 1:50000	-	2 605
Примечание - При издательском вычерчивании лоцманской карты к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.			

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

*Состав работ:*

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

*Программа*

Анализ материалов топографо-геодезической и гидрографической изученности объекта. Обоснование состава, объемов, методов и технологии производства работ. Расчет необходимого количества работников, строительных материалов, транспорта, изыскательского оборудования, приборов и снаряжения. Составление графика производства работ. Составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ. Составление текстовой части, редактирование и оформление программы изысканий. Составление графических приложений и сметы. Согласование программы и сметы с заказчиком.

*Технический отчет*

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы (предписания) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых и камеральных работ	1 программа	-
1	до 400 тыс. тенге.	-	81 422
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	162 843
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	325 687
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	407 109
5	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	488 530
6	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	651 373
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	814 217
8	свыше 40 млн. тенге.	-	977 060
	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых и камеральных работ	1 отчет	-
9	до 400 тыс. тенге.	-	122 133
10	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	244 266
11	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	407 109
12	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	569 952
13	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	651 373
14	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	895 639
15	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	1 139 903
16	свыше 40 млн. тенге.	-	1 302 746



## **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 1 Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна

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

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

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

#### Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рекогносцировочное обследование реки:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	7 816
2	категория сложности I, камеральные работы	-	2 605
3	категория сложности II, полевые работы	-	9 771
4	категория сложности II, камеральные работы	-	3 258
5	категория сложности III, полевые работы	-	13 680
6	категория сложности III, камеральные работы	-	4 560
	Рекогносцировочное обследование бассейна реки:	1 км маршрута	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	5 863
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 955
9	категория сложности II, полевые работы	-	6 514
10	категория сложности II, камеральные работы	-	2 280
11	категория сложности III, полевые работы	-	7 816
12	категория сложности III, камеральные работы	-	2 605
Примечание - Стоимость рекогносцировочного обследования реки и ее бассейна с выполнением экологических наблюдений или для целей водоснабжения с обследованием санитарного состояния участка определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,25.			

## Глава 2 Сооружение гидрометрических устройств

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

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

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

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

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

### Таблица 1603-0202-01 - Сооружение гидрометрических устройств

#### Состав работ:

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сооружение водомерного поста из одной сваи (рейки):	1 пост	-
1	категория сложности I	-	36 802
2	категория сложности II	-	40 060
3	категория сложности III	-	53 087
	Сооружение каждой дополнительной сваи (рейки):	1 свая (рейка)	-
4	категория сложности I	-	9 119
5	категория сложности II	-	11 074
6	категория сложности III	-	12 702
	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском:	1 лоток	-
7	до 0,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности I	-	288 232
8	до 0,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности II	-	305 168
9	до 0,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности III	-	365 746
10	свыше 0,5 до 1,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности I	-	496 999
11	свыше 0,5 до 1,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности II	-	539 012
12	свыше 0,5 до 1,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности III	-	669 286
13	до 0,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности I	-	329 920
14	до 0,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности II	-	346 856
15	свыше 0,5 до 1,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности I	-	883 914
16	свыше 0,5 до 1,5 м <sup>3</sup> /с, категория сложности II	-	941 886
	Сооружение промерного створа, при ширине реки:	1 створ	-
17	до 100 м, категория сложности I	-	10 097
18	до 100 м, категория сложности II	-	10 747
19	до 100 м, категория сложности III	-	12 377
20	свыше 100 до 300 м, категория сложности I	-	13 680
21	свыше 100 до 300 м, категория сложности II	-	14 655
22	свыше 100 до 300 м, категория сложности III	-	17 261
23	свыше 300 м, категория сложности I	-	19 216

## Окончание таблицы 1603-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	свыше 300 м, категория сложности II	-	20 519
25	свыше 300 м, категория сложности III	-	24 102
Примечания: 1 Стоимость установки временного лотка для отвода воды определяется по цене пп 7-9 для I категории сложности с применением коэффициента 0,7 2 Ценами пп 1-6 не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника стоимость промеров глубин по створу водомерного поста, устройства постоянного репера и специальных подходов (троп) к водомерному посту. 3 Ценами пп 7-16 учтены расходы на оборудование водомерного поста. 4 При необходимости расчистки промерного створа от зарослей к ценам пп 17-25 применяется коэффициент 1,1 5 Стоимость восстановления водомерного поста и промерных створов определяется один раз в год в размере 20 % цен на их устройство.			

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

*Состав работ:*

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Сооружение установки для самописца уровня воды, при амплитуде уровней:	1 установка	-
1	до 3 м	-	311 356
2	свыше 3 до 5 м	-	564 741
3	свыше 5 до 8 м	-	826 919
4	Сооружение гидрометрической вертикали	1 вертикаль	36 152
	Изготовление и установка наклонной рейки для наблюдения за накатом волн при их высоте:	1 рейка	-
5	до 1 м	-	64 160
6	свыше 1 до 3 м	-	69 046
7	свыше 3 до 5 м	-	85 656
8	При длине наклонной рейки свыше 15 м - за каждые дополнительные 5 м длины цены пп 5 - 7 увеличиваются	1 рейка	13 027
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 13 029 тенге; 3 Стоимость восстановления водомерных устройств определяется один раз в год в размере 20% от цен пп 1-3 и 10% от цен пп 5-7.			

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

*Состав работ:*

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сооружение мостика балочного сборного на козлах со звеном пролета длиной 5 м	1 пролет	60 579
	Сооружение мостика подвесного пролетом:	1 мостик	-
2	до 20 м	-	535 429
3	свыше 20 до 50 м	-	783 603
4	свыше 50 до 100 м	-	1 338 246
	Сооружение переправы люлечной пролетом:	1 переправа	-
5	до 20 м	-	404 177
6	свыше 20 до 50 м	-	530 870
7	свыше 50 до 100 м	-	705 438
8	свыше 100 до 150 м	-	843 202
	Сооружение переправы лодочной пролетом:	1 переправа	-
9	до 20 м	-	23 449
10	свыше 20 до 50 м	-	125 064
11	свыше 50 до 100 м	-	291 815
12	свыше 100 до 300 м	-	532 498
	Сооружение переправы паромной пролетом:	1 переправа	-
13	до 300 м	-	1 087 793
14	свыше 300 до 600 м	-	1 627 456
15	Сооружение причала на плоту до 10 м <sup>2</sup>	1 причал	107 803
16	Изготовление передвижной будки для производства зимних гидрометрических работ	1 будка	86 633
<p>Примечания:</p> <p>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, стоимость горнопроходческих работ.</p> <p>2 При продолжительности работ более одного года стоимость восстановления устройств следует определять по ценам настоящей таблицы, предусмотренным на их сооружение.</p>			

### Глава 3 Гидрологические работы на реках

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

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки:	1 месяц наблюдений	-
1	1, полевые работы	-	60 252
2	1, камеральные работы	-	8 469
3	2, полевые работы	-	80 770
4	2, камеральные работы	-	11 399
5	4, полевые работы	-	110 408
6	4, камеральные работы	-	15 633
7	6, полевые работы	-	155 027
8	6, камеральные работы	-	22 147
9	12, полевые работы	-	251 430
10	12, камеральные работы	-	35 826
11	24 и более, полевые работы	-	397 338
12	24 и более, камеральные работы	-	56 343
	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки:	1 месяц наблюдений	-
13	1, полевые работы	-	91 192
14	1, камеральные работы	-	13 027
15	2, полевые работы	-	112 688
16	2, камеральные работы	-	15 958
<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>			

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

*Описание:*

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

*Состав работ:*

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

*Измерение расхода воды детальным методом (пп 1-12)*

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

*Определение скорости и направления течения (пп 13-24)*

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

*Промеры глубин (пп 25-30)*

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

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

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

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

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

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

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

*Отбор проб донных отложений (пп 55-60)*

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

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

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

*Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера (пп 67)*

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

*Наблюдения на участке деформации (пп 68-79)*

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

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

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

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

*Фотоработы (пп 84)*

Съемка, проявление и печатание фотоснимков. Описание фотоснимков

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки:	1 расход	-
1	до 20 м, полевые работы	-	25 404
2	до 20 м, камеральные работы	-	5 536
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	42 340
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	9 445
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	75 559
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	16 285
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	92 170
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	20 193
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	115 294
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	25 404
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	131 252
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	28 986
	Определение скорости и направления течения, ширина реки:	1 профиль (1 серия)	-
13	до 20 м, полевые работы	-	22 799
14	до 20 м, камеральные работы	-	4 886
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	37 454
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	8 142
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	68 395
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	14 982
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	92 495
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	20 519
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	116 922
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	25 404
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	132 230
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	28 660
	Промеры глубин, ширина реки:	1 профиль	-
25	до 20 м	-	6 188
26	свыше 20 до 100 м	-	6 839
27	свыше 100 до 300 м	-	7 816
28	свыше 300 до 600 м	-	11 399
29	свыше 600 до 1000 м	-	23 775
30	свыше 1000 до 2000 м	-	45 271
	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки:	1 расход	-
31	до 20 м, полевые работы	-	21 169
32	до 20 м, камеральные работы	-	4 560
33	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	31 266
34	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	6 839
35	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	42 991
36	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	9 445
37	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	50 482
38	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	11 074
39	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	57 646
40	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	12 702



## Продолжение таблицы 1603-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
41	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	64 812
42	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	14 005
	Отбор проб воды на мутность, ширина реки:	1 фильтр	-
43	до 20 м	-	3 583
44	свыше 20 до 100 м	-	3 908
45	свыше 100 до 300 м	-	4 234
46	свыше 300 до 600 м	-	4 886
47	свыше 600 до 1000 м	-	5 536
48	свыше 1000 до 2000 м	-	6 188
	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки:	1 проба	-
49	до 20 м	-	6 514
50	свыше 20 до 100 м	-	7 166
51	свыше 100 до 300 м	-	9 119
52	свыше 300 до 600 м	-	10 422
53	свыше 600 до 1000 м	-	12 377
54	свыше 1000 до 2000 м	-	16 610
	Отбор проб донных отложений, ширина реки:	1 проба	-
55	до 20 м	-	1 303
56	свыше 20 до 100 м	-	1 628
57	свыше 100 до 300 м	-	2 280
58	свыше 300 до 600 м	-	2 605
59	свыше 600 до 1000 м	-	2 931
60	свыше 1000 до 2000 м	-	3 258
	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки:	1 расход	-
61	до 20 м	-	19 216
62	свыше 20 до 100 м	-	28 335
63	свыше 100 до 300 м	-	38 105
64	свыше 300 до 600 м	-	44 293
65	свыше 600 до 1000 м	-	50 482
66	свыше 1000 до 2000 м	-	57 321
67	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина до 2000 м	1 определение	2 605
	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки:	1 серия	-
68	до 20 м, полевые работы	-	164 471
69	до 20 м, камеральные работы	-	47 551
70	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	237 100
71	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	68 720
72	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	366 724
73	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	106 175
74	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	494 393
75	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	143 954
76	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	663 423
77	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	192 806
78	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	921 367
79	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	268 040
80	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 3, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	6 330
81	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 4, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	8 018
82	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 6, ширина реки свыше 100 до	1 сутки	13 714

## Окончание таблицы 1603-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	2000 м		
83	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	38 432
84	Фотоработы, ширина реки до 2000 м	1 снимок	2 280
Примечания: 1 К ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,25: - при поверхностной скорости течения свыше 2,5 м/с, а также при лесосплаве или судоходстве более 5 ед. в 1 ч. (пп 1-30, 55-60, 68-79); - при наибольшей поверхностной скорости течения менее 0,5 м/с (пп 1-24). 2 К ценам пп 25-36 применяются следующие коэффициенты: 1,4 - при промерах в два хода или при отсутствии проходимости для судна вдоль всего промерного створа (косы, осередки, староречья и др.); 1,5 - при применении переносной тросовой установки на порожистых реках. 3 При работах, выполняемых с поверхности льда толщиной более 0,5 м к ценам пп 1-36 применяются коэффициенты, предусмотренные п.4 Общих положений настоящей части.			

**Таблица 1603-0203-03 - Ледовые и термические наблюдения***Состав работ:*

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

*Наблюдения за ледоходом и шугоходом (пп 1-12)*

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

*Ледомерная съемка (пп 13-24)*

Проходка лунок в промерных точках на готовых створах и пробивка борозд на урезах. Измерение высоты снежного покрова, толщины льда и слоя шуги, высоты торосов (количество точек на поперечнике назначается в соответствии с наставлениями Казгидромета). Картирование ледовой обстановки с обмером полыней. Наблюдения в 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 37-38)*

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

*Наблюдения за перемещением кромки льда (пп 39-50)*

Обследование участка реки от створа ГЭС до кромки 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 51-52)*

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

*Поперечный температурный разрез (пп 53-60)*

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

*Продольный температурный разрез (пп 61-67)*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения за ледоходом и шугоходом на участке реки до 3 км, ширина реки:	1 день наблюдений	-
1	до 20 м, полевые работы	-	12 050
2	до 20 м, камеральные работы	-	2 605
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	15 633
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	3 583
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	21 496
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	4 886
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	29 638
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	6 514
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	30 615
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	7 166
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	39 735
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	8 794
	Ледомерная съемка, ширина реки:	1 поперечник	-
13	до 20 м, полевые работы	-	6 514
14	до 20 м, камеральные работы	-	1 303
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	7 491
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	1 628
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	9 771
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	2 280
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	13 027
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	2 931
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	15 633
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	3 258
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	21 496
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	4 560
	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки:	1 расход	-
25	до 20 м, полевые работы	-	14 330
26	до 20 м, камеральные работы	-	3 258
27	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	20 193
28	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	4 234
29	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	24 427
30	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	5 211
31	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	35 174
32	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	7 491
33	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	44 619
34	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	9 771
35	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	49 179
36	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	10 747
	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки:	1 день наблюдений	-

## Окончание таблицы 1603-0203-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	до 2000 м, полевые работы	-	5 536
38	до 2000 м, камеральные работы	-	1 303
	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки:	1 км реки	-
39	до 20 м, полевые работы	-	3 258
40	до 20 м, камеральные работы	-	652
41	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	3 907
42	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	977
43	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	4 886
44	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	843
45	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	4 009
46	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	1 055
47	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	4 853
48	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	1 267
49	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	8 650
50	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	1 898
	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки:	1 день наблюдений	-
51	до 2000 м, полевые работы	-	7 491
52	до 2000 м, камеральные работы	-	1 955
	Поперечный температурный разрез, ширина реки:	1 разрез	-
53	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	27 032
54	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	6 839
55	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	28 660
56	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	7 166
57	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	41 037
58	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	10 747
59	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	54 390
60	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	13 353
	Продольный температурный разрез, ширина реки:	1 км реки	-
61	до 20 м, полевые работы	-	4 234
62	до 2000 м, камеральные работы	-	633
63	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	4 886
64	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	5 536
65	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	6 514
66	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	7 491
67	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	8 794
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 4 Камеральные гидрологические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

### Таблица 1603-0204-01 - Систематизация гидрологических материалов

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Систематизация материалов гидрологических наблюдений:	-	-
1	ежедневных (уровней, расходов, мутности, температуры воды и др.)	1 годопункт по 1 показателю	3 258
2	средних декадных и средних месячных расходов наносов	1 годопункт по 1 показателю	2 703
3	измеренных расходов (воды, взвешенных и влекомых наносов, льда и шуги)	1 годопункт по 1 показателю	1 563
4	толщины льда и высоты снежного покрова	1 годопункт по 1 показателю	782
5	данных о гранулометрическом составе наносов и результатов химических и бактериологических анализов воды	1 анализ	325
Примечание - Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.			

### Таблица 1603-0204-02 - Обобщение материалов гидрометеорологической изученности

*Состав работ:*

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений:	1 таблица	-
1	до 50	-	34 197
2	свыше 50 до 100	-	62 857
	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений:	1 таблица	-

## Окончание таблицы 1603-0204-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	до 50	-	19 866
4	свыше 50 до 100	-	36 802

**Таблица 1603-0204-03 - Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима***Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу)	1 таблица	-
1	при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: до 50	-	35 174
2	при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	-	70 674
3	при искаженном водном режиме (подпор, регулирование стока и др.) или сложных ледовых условиях (заторы, зажоры и др.), при числе лет наблюдений: до 50	-	52 762
4	при искаженном водном режиме (подпор, регулирование стока и др.) или сложных ледовых условиях (заторы, зажоры и др.), при числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	-	105 522
Примечание - При составлении вспомогательной таблицы по подготовленным данным (таблицам) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,6			

**Таблица 1603-0204-04 - Составление программы производства гидрологических работ***Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ:	1 программа	-
1	до 400 тыс. тенге.	-	97 706
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	162 843
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	293 118
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	651 373
5	свыше 4 млн. тенге.	-	1 302 746
	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ:	1 программа	-
6	до 400 тыс. тенге.	-	146 560
7	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	260 549
8	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	553 667
9	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	1 139 903
10	свыше 4 млн. тенге.	-	2 279 806
Примечания: 1 При изысканиях для одностадийного проектирования стоимость программы определяется по ценам составления программы для обоснования проекта (ТЭО). 2 При выполнении изысканий для обоснования рабочей документации стоимость составления программы изысканий определяется по ценам составления программы для обоснования предпроектной документации с коэффициентом 0,8.			

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

*Состав работ:*

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

*Анализ результатов водомерных наблюдений (пп 1)*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Подсчет стока влекомых наносов (пп 19)*

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Анализ результатов водомерных наблюдений	1 годопункт	6 839
2	Построение графика колебания ежедневных уровней (расходов) воды по готовой таблице, с нанесением ледовых фаз	1 годоствор	2 768
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при малоизменяющемся русле и числе расходов:	-	-
3	до 50	1 график	6 514
4	свыше 50 до 100	1 график	13 027
5	свыше 100	1 график	34 524
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при малоизменяющемся русле, с учетом ледового покрова или зарастаемости русла при числе расходов:	1 график	-
6	до 50	-	13 353
7	свыше 50 до 100	-	26 055
8	свыше 100	-	71 651
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при сильно деформирующемся русле и числе расходов:	1 график	-
9	до 50	-	37 454
10	свыше 50 до 100	-	73 606
11	свыше 100	-	211 045
12	Графическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой	1 расчет	14 655
13	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой до расчетного уровня	1 расчет	58 624
14	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ	1 график	9 445



## Окончание таблицы 1603-0204-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	водомерного поста		
15	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста, при существенном изменении водности реки	1 график	21 496
16	Подсчет стока воды	1 годопункт	14 005
17	Подсчет стока взвешенных наносов с разделением на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	53 413
18	Подсчет стока взвешенных наносов без разделения на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	25 730
19	Подсчет стока влекомых наносов	1 годоствор	104 220
	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годовичному циклу при числе лет наблюдений:	1 график	-
20	до 5	-	7 166
21	свыше 5 до 10	-	12 050
22	свыше 10 до 50	-	53 087
23	более 50	-	103 894
Примечание - К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты: 1,5 - при построении кривых с учетом расходов воды поймы (пп 3-11); 0,4 - при экстраполяции кривой расходов только для русла (пп 12-13); 0,7 - при расчетах только за период навигации, 1,8 - при расчетах одновременно за зимний и навигационный периоды и за год, 1,3 - при числе интервалов свыше 15 (пп 20-23).			

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

*Состав работ:*

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

*Построение кривой расходов воды гидравлическим методом (пп 1)*

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

*Построение кривой свободной поверхности (пп 2-7)*

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

*Определение времени добегания (пп 8)*

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

*Определение площади водосбора (пп 9)*

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

*Определение средней высоты водосбора (пп 10)*

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

*Определение уклона водосбора (пп 11)*

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

Расчет среднего уклона водосбора по формуле.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Построение кривой расходов гидравлическим методом	1 график	22 147
	Построение кривой свободной поверхности при числе створов:	1 график	-
2	до 3	-	14 982
3	свыше 3 до 5	-	22 147
4	свыше 5 до 10	-	37 129
5	свыше 10 до 20	-	74 257
6	свыше 20 до 40	-	149 165
7	свыше 40	-	222 770
8	Определение времени добегания	1 расчет	20 844
9	Определение площади водосбора	1 дм <sup>2</sup>	1 955
10	Определение средней высоты водосбора	1 водосбор	13 353
11	Определение уклона водосбора	1 водосбор	6 188

**Таблица 1603-0204-07 - Гидрологические расчеты**

*Состав работ:*

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

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

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

Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков при площади водосбора ≥200 км<sup>2</sup> по эмпирическим редуцированным 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)*

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим	1 расчет	25 077

## Продолжение таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	характеристикам		
2	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редукционным формулам	1 расчет	11 074
3	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	1 расчет	8 469
	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "сезон" или "год" и числе использованных притоков и рек-аналогов:	сезон (год)	-
4	до 3	-	14 330
5	свыше 3 до 5	-	23 449
6	свыше 5 до 7	-	31 918
7	свыше 7 до 10	-	45 596
	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов:	1 месяц	-
8	до 3	-	4 886
9	свыше 3 до 5	-	7 816
10	свыше 5 до 7	-	11 074
11	свыше 7 до 10	-	15 633
	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет:	1 расчет	-
12	до 50	-	14 655
13	свыше 50 до 100	-	24 752
14	свыше 100	-	42 013
15	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при весьма сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	70 674
16	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	281 393
17	Выбор нескольких аналогов по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении нескольких аналогов)	1 расчет	525 659
18	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	67 092
19	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу при наличии готового водного баланса	1 расчет	7 816
20	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: месяцам	1 расчет	17 261
21	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: декадам	1 расчет	51 132
22	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: месяцам	1 расчет	22 799
23	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: декадам	1 расчет	68 720
24	Вычисление процентного распределения стока по месяцам и сезонам	1 годоствор	3 583
	Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (с анализом связи) при числе точек:	1 график	-
25	до 10	-	5 863
26	свыше 10 до 50	-	12 702
27	свыше 50 до 100	-	21 496
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по	1 гидрограф	-

## Окончание таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	модели при продолжительности половодья до 3-х месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет:		
28	до 50	-	161 541
29	свыше 50 до 80	-	227 655
30	свыше 80 до 100	-	268 366
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья свыше 3-х до 5-ти месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет:	1 гидрограф	-
31	до 50	-	286 604
32	свыше 50 до 80	-	433 815
33	свыше 80 до 100	-	535 103
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья свыше 3-х до 5-ти месяцев	1 гидрограф	-
34	при недостаточности наблюдений в исследуемом створе с выбором аналога	-	324 059
35	при отсутствии наблюдений косвенными приемами, не менее трех рекомендаций	-	83 701
36	При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности добавляется к расценкам 28-35	1 гидрограф	26 055
Примечания: 1 При определении максимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе к ценам пп 1 применяется коэффициент 0,5, а к ценам пп 2 - коэффициент 0,3; 2 При определении минимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе к ценам пп 3 применяется коэффициент 0,5; 3 При выборе аналога только по одной характеристике стока к ценам пп 15-17 применяется коэффициент 0,3; 4 При рассмотрении двух и более аналогов для каждого последующего аналога к ценам пп 18 применяется коэффициент 1,4; 5 При выделении основной волны высокого стока к ценам пп 28-33 применяется коэффициент 1,5; 6 Ценами пп 28-35 предусмотрено построение гидрографа одной обеспеченности. При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности цена увеличивается на 26 055 тенге.			

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

#### Состав работ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Составление грунтовой карты (пп 14-16)*

Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа 100 проб грунтов.

*Оценка заносимости судоходных дноуглубительных прорезей (пп 17-19)*

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

*Расчет заносимости каналов и водохранилищ (пп 20-22)*

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Подсчет нормы твердого стока с разделением взвешенных наносов на фракции для одного створа при числе лет наблюдений:	1 расчет	-
1	до 5	-	109 756
2	свыше 5 до 10	-	183 362
3	свыше 10 до 20	-	293 118
	Подсчет нормы твердого стока без разделения на фракции для одного створа при числе лет наблюдений:	1 расчет	-
4	до 5	-	73 606
5	свыше 5 до 10	-	128 972
6	свыше 10 до 20	-	201 926
	Подсчет нормы твердого стока	1 расчет	-
7	при отсутствии наблюдений: по аналогам; формулам и картам для одного створа	-	65 137
8	с расчетом внутригодового распределения расходов наносов (по жидкому стоку)	-	94 450
	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок:	1 участок	-
9	до 3	-	145 582
10	свыше 3 до 5	-	218 211
11	свыше 5 до 10	-	384 962
	Определение вертикальных деформаций русла	1 участок	-
12	и построение плана деформаций	-	264 458
13	по совмещенным поперечникам без построения плана деформаций	-	190 526
	Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа с числом фракций:	1 карта	-
14	до 3	-	36 152
15	свыше 3 до 6	-	70 348
16	свыше 6	-	108 453
	Оценка заносимости судоходных прорезей при числе годоперекатов:	1 участок	-
17	до 20	-	142 325
18	свыше 20 до 50	-	284 976
19	свыше 50 до 100	-	498 627
	Расчет заносимости каналов и водохранилищ (для точки и одного месяца) с характером движения наносов:	1 расчет	-
20	слабым	-	13 353
21	умеренным	-	19 866
22	интенсивным	-	26 380
	Определение деформаций при	1 определение	-
23	устойчивых берегах и дне и слабом движении наносов (в два срока для участка длиной 1 км)	-	66 765
24	неустойчивых берегах, с деформацией дна до 1 м и умеренном движении наносов	-	100 311
25	разрушающихся берегах, с деформациями дна свыше 1 м и интенсивном движении наносов	-	133 858
<p>Примечания:</p> <p>1 К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>0,8 - при подсчете нормы твердого стока без учета влекомых наносов (пп 1-3);</p> <p>0,6 - то же, без учета влекомых наносов (пп 4-8);</p> <p>0,85 - при отсутствии литологических съемок (пп 12-13);</p> <p>1,5 - при увязке расчета заносимости с данными о деформациях дна (по промерам); 1,1 - то же, с данными наблюдений по ведам-штангам; 1,2 - то же с данными наблюдений за мутностью (пп 20-22).</p> <p>2 Длина участка принимается равной:</p> <p>до 10-ти кратной ширины русла (пп 9-11);</p> <p>до 5-ти кратной ширины русла при числе поперечников до 10 (пп 12-13).</p>			

**Таблица 1603-0204-09 - Расчеты волнового режима акваторий***Состав работ:*

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

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

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

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн:	1 расчет	-
1	до 1 м	-	37 129
2	свыше 1 до 3 м	-	55 693
3	свыше 3 м	-	74 257
	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн:	1 расчет	-
4	до 1 м	-	61 554
5	свыше 1 до 3 м	-	92 170
6	свыше 3 м	-	123 110
	Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра при высоте волн:	1 расчет	-
7	до 1 м	-	107 803
8	свыше 1 до 3 м	-	161 541
9	свыше 3 м	-	215 605
	Расчет средней скорости вдоль берегового волноприбойного течения на акватории	1 расчет	-
10	с незначительными скоростями и изменениями течений	-	10 422
11	со сложным рельефом берегов, дна и заметными сезонными колебаниями уровней	-	15 633
12	со сложным рельефом берегов и дна и наличием сооружений, искажающих режим течений, с резкими сезонными колебаниями уровней	-	20 844
Примечания: 1 При расчете элементов волн на огражденных акваториях к ценам пп 1-3 настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2; 2 К ценам пп 4-9 настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты: 1,5 - при установлении связи двух элементов волн (высоты и длины) с продолжительностью ветра и глубиной; 1,7 - трех элементов волн (высоты, длины и периода); 0,25 - при продолжительности наблюдений свыше трех лет за каждый последующий год наблюдений; 1,5 - при составлении схем течений для двух горизонтов; 2 - то же, для трех горизонтов; 1,2 - при искаженном режиме (интерференция и дифракция волн).			



**Таблица 1603-0204-10 - Составление баланса поверхностного стока***Состав работ:*

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов до 3 и числе годостворов:	1 расчет	-
1	до 100	-	1 048 711
2	свыше 100 до 150	-	1 302 421
3	свыше 150 до 200	-	1 522 911
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 100	-	1 522 585
5	свыше 100 до 150	-	1 847 947
6	свыше 150 до 200	-	2 260 917
7	свыше 200 до 300	-	2 878 092
8	свыше 300 до 500	-	3 926 803
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
9	свыше 100 до 150	-	2 878 092
10	свыше 150 до 200	-	3 869 482
11	свыше 200 до 300	-	5 050 423
12	свыше 300 до 500	-	6 434 917
Примечания:			
1 При составлении баланса без учета изменений запасов воды в русле и пойме к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,5;			
2 При составлении баланса стока только по годовому и сезонному стоку к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,4, только по годовому стоку - 0,1;			
Работы выполняются по готовым данным о декадном, месячном, сезонном и годовом стоке в створах основной реки и ее притоков и по готовым кривым объемов воды в русле и пойме.			

**Таблица 1603-0204-11 - Составление баланса твердого стока***Состав работ:*

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов до 3-х и числе годостворов:	1 расчет	-
1	до 25	-	177 174
2	свыше 25 до 50	-	261 527
3	свыше 50 до 100	-	297 351
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 25	-	276 508
5	свыше 25 до 50	-	404 177
6	свыше 50 до 100	-	460 195
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
7	до 25	-	467 686
8	свыше 25 до 50	-	685 570
9	свыше 50 до 100	-	788 814
Примечание - При обработке суммарного твердого стока без увязки по фракциям к ценам применяется коэффициент 0,6.			

### Таблица 1603-0204-12 - Расчет характеристик ледового режима

#### Состав работ:

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

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

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение стока шуги и льда методом теплового баланса с выполнением расчетов:	1 месяц-пункт	-
1	солнечной радиации	-	42 991
2	солнечной радиации, при наличии вспомогательных графиков	-	8 469
3	зимней теплоотдачи с открытой водной поверхностью	-	29 638
4	балльности шугохода и стока льда и шуги	-	14 982
	Определение стока шуги и льда по натурным данным:	-	-
5	характеристика гидрометеорологических условий для средних и экстремальных зим по стоку шуги	1 зима-пункт	5 211
6	подсчет стока шуги и льда	1 декада-пункт	29 638
7	определение нормы стока и максимальных и минимальных	1 пункт	36 477

## Окончание таблицы 1603-0204-12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	объемов льда и шуги		
	Расчет зазорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений:	1 пункт	-
8	до 10	-	29 638
9	свыше 10 до 25	-	59 276
10	свыше 25 до 50	-	109 756
11	свыше 50 до 100	-	183 362

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

*Описание:*

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

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

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

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

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

Таблица 12

Измеритель - 1 отчет

№ позиции	Стоимость камеральных работ, тенге	Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ в зависимости от степени гидрометеорологической изученности территории		
		Изученная	Недостаточно изученная	Неизученная
1	до 100 тыс.	55	60	70
2	свыше 100 тыс. до 200 тыс.	60	65	75
3	свыше 200 тыс. до 400 тыс.	65	70	80
4	свыше 400 тыс. до 1 млн.	70	75	85
5	свыше 1 млн.	75	80	90
<p>Примечания:</p> <p>1 Стоимость составления климатической характеристики района изысканий ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по таблице 1603-0205-03 настоящего Сборника.</p> <p>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.</p> <p>3 При составлении отчета с использованием топографо-геодезических материалов ограниченного пользования (кроме материалов для служебного пользования) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,1.</p> <p>4 При составлении вместо технического отчета заключения о гидрометеорологических условиях района (участка) изысканий к нормативам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,5.</p> <p>5 При необходимости составления сводного технического отчета к нормативам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,5.</p> <p>6 К нормативам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:</p> <p>1,15 - при разнообразных физико-географических условиях района (участка) изысканий;</p> <p>1,25 - при весьма сложных физико-географических условиях района (участка) изысканий;</p> <p>1,2 - при числе опорных и расчетных створов - 10-15;</p> <p>1,4 - при числе опорных и расчетных створов более 15;</p> <p>1,4 - при нарушенном гидрологическом режиме;</p> <p>1,2 - при выполнении изысканий для обоснования проектирования экологически опасных сооружений.</p> <p>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.</p>				

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных наносов при числе опорных и расчетных створов:	1 записка	-
1	1	-	85 331
2	свыше 1 до 5	-	298 654
3	свыше 5 до 10	-	391 801
	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных и влекомых наносов и числе опорных и расчетных створов:	1 записка	-
4	1	-	114 316
5	свыше 1 до 5	-	402 549
6	свыше 5 до 10	-	520 121

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при его общей устойчивости и количестве описываемых участков:	1 записка	-
1	1	-	354 672
2	свыше 1 до 5	-	640 301
3	свыше 5 до 10	-	925 602
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при заметных изменениях форм русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-
4	1	-	498 301
5	свыше 1 до 5	-	924 950
6	свыше 5 до 10	-	1 278 972
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при сложных и интенсивных процессах деформации русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-

7	1	-	639 974
8	свыше 1 до 5	-	1 209 274
9	свыше 5 до 10	-	1 742 424

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

*Состав работ:*

Цены на составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» приведены в таблице 1603-0204-15 и учитывают расходы на: анализ литературных и фондовых материалов; разделение реки на характерные участки по строению русла и судоходным качествам пути; составление таблиц с данными о нормируемых и фактических глубинах, уровнях воды, ширине судового хода и радиусах закруглений, количестве перекатов и 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.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для одного участка при использовании материалов за период (лет):	1 записка	-
1	до 1	-	106 825
2	свыше 1 до 5	-	142 325
3	свыше 5 до 10	-	178 802
4	свыше 10 до 20	-	235 472
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
5	до 1	-	178 151
6	свыше 1 до 5	-	228 958
7	свыше 5 до 10	-	299 632
8	свыше 10 до 20	-	391 801
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
9	до 1	-	220 816
10	свыше 1 до 5	-	299 632
11	свыше 5 до 10	-	370 957
12	свыше 10 до 20	-	485 599

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» без образования ледостава и формирования зажоров льда при числе годовых пунктов:	1 записка	-
1	до 10	-	145 582
2	свыше 10 до 50	-	293 118
3	свыше 50 до 200	-	439 026
	Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)» при спокойном процессе замерзания, коротком ледоставе, спокойном вскрытии реки при числе годовых пунктов:	1 записка	-
4	до 10	-	293 118
5	свыше 10 до 50	-	439 026
6	свыше 50 до 200	-	586 236
	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 годовых пунктов:	1 записка	-
7	до 10	-	439 026
8	свыше 10 до 50	-	586 236
9	свыше 50 до 200	-	746 474

## Глава 5 Камеральные метеорологические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

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

#### *Состав работ:*

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

#### *Подбор станции (пп 1)*

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

#### *Давление воздуха (пп 2)*

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

#### *Температура воздуха*

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

б) Выписка ежедневных (по срокам) температур воздуха. Выборка средних суточных температур по грациям 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 грациям. Вычисление средних месячных величин (пп 12).

б) Выписка ежедневных величин осадков (пп 13).

#### *Снежный покров (пп 14)*

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



снежного покрова за зиму.

*Облачность*

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

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

*Атмосферные явления (пп 17)*

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

*Температура почвы (пп 18)*

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

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

*Испарение с водной поверхности (пп 19)*

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

*Аэрологические наблюдения*

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

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

*Радиационный баланс (пп 22)*

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

*Загрязнение атмосферы (пп 23)*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений:	1 годостанция	-
1	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	-	29 313
2	Давление воздуха (среднемесячное)	-	325
3	Средняя месячная температура воздуха	-	325
4	Ежедневная температура воздуха по срокам	-	9 771
5	Ежечасная температура воздуха	-	24 427
6	Средняя месячная влажность воздуха	-	912
7	Ежедневная влажность воздуха по срокам	-	12 702
8	Ежечасная влажность воздуха	-	24 427
9	Ветер - месячные данные	-	2 280
10	Ветер - ежедневные по срокам	-	12 702
11	Ветер - ежечасные значения	-	39 408
12	Осадки - месячные данные	-	553
13	Осадки - ежедневные данные	-	2 183
14	Снежный покров (декадные данные)	-	488
15	Облачность - средняя месячная	-	685

## Окончание таблицы 1603-0205-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	Облачность - ежедневная по срокам	-	9 119
	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений:	1 годостанция	-
17	Атмосферные явления (число дней с одним атмосферным явлением) с вычислением среднего числа дней по месяцам и за год	-	325
18	Температура почвы (с глубиной промерзания или оттаивания) - среднемесячные данные	-	2 345
19	Испарение с водной поверхности (месячные данные)	-	325
20	Аэрологические наблюдения - месячные данные	-	4 234
21	Аэрологические наблюдения - ежедневные по срокам	-	13 680
22	Радиационный баланс (средние месячные составляющие)	-	2 183
23	Загрязнение атмосферы (средние месячные данные)	-	2 671
Примечания: 1 Стоимость работ по подбору станций или постов (пп 1) дана на 1 станцию (пост) и не зависит от периода наблюдений станции (поста). 2 При использовании материалов метеорологических наблюдений за 8 сроков к ценам пп 2-11, 15-16, 18 и 20-21 применяется коэффициент 1,5 3 Ценами настоящей таблицы не учтены расходы по оплате за пользование фондами и командировочные расходы, связанные со сбором материалов.			

## Таблица 1603-0205-02 - Метеорологические расчеты

*Состав работ:*

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

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

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

*Скорость ветра для определения динамической нагрузки (пп 2)*

Анализ местоположения станции. Выборка скоростей ветра по 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 снегопереноса (пп 16)*

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

*Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени (пп 17)*

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

*Температура почвы различной обеспеченности (пп 18)*

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

*Испарение с суши (пп 19)*

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

*Дополнительные потери на испарение (пп 20)*

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

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

*Суммарная освещенность сооружений (пп 21)*

Выбор величин солнечной радиации, радиационного баланса, продолжительности

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

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

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

*Определение комплексных характеристик климата (пп 23)*

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Производство метеорологических расчетов:	1 расчет	-
1	Максимальная скорость ветра за период открытого русла по наиболее опасному направлению, 20 годостанций	-	25 730
2	Скорость ветра для определения динамической нагрузки, 20 годостанций	-	65 790
3	Длительность действия ветра со скоростью от 10 м/с и более, 20 годостанций	-	18 564
4	Суточные амплитуды температуры воздуха, 20 годостанций	-	50 157
5	Число переходов температуры воздуха через 0 °С, 20 годостанций	-	25 730
6	Среднее и наибольшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше +20 и ниже минус 20 °С, 20 годостанций	-	23 124
7	Продолжительность одного атмосферного явления, 20 годостанций	-	38 105
8	Продолжительность выпадения осадков, 20 годостанций	-	50 482
9	Суточные максимумы осадков различной обеспеченности, 20 годостанций	-	12 377
10	Слой осадков одинаковой обеспеченности за различные интервалы времени, 20 годостанций	-	12 702
11	Розы сильных ветров (15 м/с и более), 15 годостанций	-	37 780
12	Расчет обеспеченности, повторяемости и продолжительности ветра по градациям скорости и направлений, 10 годостанций	-	91 192
13	Максимальное обледенение проводов, 10 годостанций	-	24 427
14	Максимальное обледенение проводов, 20 годостанций	-	35 826
15	Глубина промерзания грунта, 20 годостанций	-	15 958
16	Объем снеготранспорта, 10 годостанций	-	45 596
17	Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени, 10 годостанций	-	36 477
18	Температура почвы различной обеспеченности, 20 годостанций	-	29 313
19	Испарение с суши, 20 годостанций	-	29 313
20	Дополнительные потери на испарение, 20 годостанций	-	130 600
21	Суммарная освещенность сооружений, 10 годостанций	-	22 799
22	Определение числа нерабочих дней, дней с обогревом и с перерывами в работе, 20 годостанций	-	57 321
23	Определение комплексных характеристик климата, 10 годостанций	-	107 803

## Окончание таблицы 1603-0205-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	Приведение коротких рядов наблюдений одного метеорологического элемента к многолетнему периоду, 10 годостанций	-	9 119
Примечания: 1 К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты: 0,6 - для каждого другого направления ветра (пп 1 и 3); 1,5 - при использовании материалов метеорологических наблюдений за восемь сроков (пп 1-3, 11, 13, 14, 21-22); 1,3 - при наличии неоднородности рядов метеорологических наблюдений (перенос станций) (пп 1, 4-6, 13-14, 17, 23); 1,5 - при увеличении числа метеозаэлементов, входящих в комплексную характеристику, за каждый дополнительный метеозаэлемент (пп 23). 2 При наличии рядов наблюдений другой продолжительности цена на производство метеорологического расчета интерполируется пропорционально числу лет.			

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

*Состав работ:*

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций:	1 записка	-
1	до 50	-	65 463
2	100	-	145 257
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций:	1 записка	-
3	до 50	-	79 142
4	100	-	158 285
5	200	-	272 599
6	300	-	430 884
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций:	1 записка	-
7	до 50	-	99 334
8	100	-	189 224
9	200	-	284 976
10	300	-	449 773
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций:	1 записка	-
11	до 50	-	128 321
12	100	-	203 554

## Окончание таблицы 1603-0205-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	200	-	321 778
14	300	-	481 691
<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 1603-0205-02 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.

**Глава 1 Цены на вспомогательные работы**

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж:	-	-
1	трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт	1 подстанция	564 414
2	центробежного насоса весом до 0,3 т	1 насос	29 963
3	центробежного насоса весом свыше 0,3 до 0,8 т	1 насос	141 999
4	центробежного насоса весом свыше 0,8 до 1,2 т	1 насос	180 431
5	погружного насоса	1 насос	119 527
6	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	1 станция	77 840
7	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	1 станция	98 683
8	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м <sup>2</sup> застройки	4 886
9	бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	69 698
10	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	121 155
11	понтон грузоподъемностью до 13 т	1 понтон	407 109
12	понтон грузоподъемностью свыше 13 до 30 т	1 понтон	1 009 628
13	скреперной лебедки	1 лебедка	82 725
14	Заземление электрической установки	100 м шин	40 060
Примечание - Расходы по монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования определяются по ценам настоящей таблицы в случаях, когда содержание этого оборудования не предусмотрено в составе работ к ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.			

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

*Состав работ:*

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий:	1 месяц	-
1	до 20 млн. тенге.	-	586 236
2	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	879 354
3	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	1 172 472
4	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	1 465 590
5	свыше 100 млн. тенге.	-	1 856 414
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий:	1 месяц	-
6	до 20 млн. тенге.	-	195 412
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	390 824

## Окончание таблицы 1603-0301-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	586 236
9	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	879 354
10	свыше 100 млн. тенге.	-	1 172 472
	Содержание	1 месяц	-
11	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	302 889
12	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	156 330
Примечания: 1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных). 2 Расходы по содержанию перевалочной базы могут предусматриваться в сметах только в случаях, когда основная база экспедиции (партии) удалена от ближайшей станции железной дороги или пристаней, куда поступают грузы, на расстояние не менее 50 км.			

## Таблица 1603-0301-03 - Рубка визирок и просек

## Описание:

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

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

III категория - густой лес с подлеском, густые кустарники (терновник, кедровый стланик, камышовые заросли и др.).

Таблица 13

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 1:	1 км визирки	-
1	категория сложности I	-	7 491
2	категория сложности II	-	10 422
3	категория сложности III	-	12 050
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 2:	1 км визирки	-
4	категория сложности I	-	12 050
5	категория сложности II	-	14 330
6	категория сложности III	-	16 285
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 3:	1 км визирки	-
7	категория сложности I	-	16 285
8	категория сложности II	-	18 564
9	категория сложности III	-	25 404
Примечания: 1 Стоимость рубки просеки шириной 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4 2 Стоимость рубки визирок при топографической съемке 1 га залесенной местности в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 и 1:10000 определяется по ценам настоящей таблицы с применением			



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

**Таблица 1603-0301-04 - Вырубка леса и корчевка пней***Описание:*

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

**Таблица 14**

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

  

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Вырубка леса крупного и средней крупности с очисткой лесосек:	1 га	-
1	густой лес (420 деревьев на 1 га)	-	297 678
2	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	199 320
3	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	109 431
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	1 га	-
4	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	338 064
5	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	214 953
6	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	117 899
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	1 га	-
7	густой лес (2250 деревьев на 1 га)	-	365 421
8	лес средней густоты (1450 деревьев на 1 га)	-	180 756
9	редкий лес (800 деревьев на 1 га)	-	107 150
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	1 га	-
10	густой лес (420 деревьев на 1 га)	-	90 215
11	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	57 971
12	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	25 730
	Корчевка пней леса мелкого:	1 га	-
13	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	97 706
14	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	58 624
15	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	30 288

Примечания:

1 Цены на вырубку леса и корчевку пней приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам пп 1-9 применяется коэффициент 1,2, а к ценам пп 10-15 - 1,25;

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

**Таблица 1603-0301-05 - Прочие работы**

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планировка площадки вручную	10 м <sup>2</sup>	1 758
2	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	56 018
3	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	56 670
4	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	186 293

## Окончание таблицы 1603-0301-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: до 20 кг	1 т	1 221
6	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: свыше 20 до 60 кг	1 т	1 056
7	Перенос груза штучного, на каждые последующие 10 м	1 т	912
8	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние до 10 м	1 м <sup>3</sup>	815
9	Перенос бревен на расстояние до 10 м	1 м <sup>3</sup>	847
10	Перенос бревен, на каждые последующие 10 м	1 м <sup>3</sup>	782
11	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	912
12	Погрузка и разгрузка грузов, на каждые последующие 10 м	1 т	847
13	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м <sup>2</sup>	2 020
14	Уборка снега рыхлого	1000 м <sup>2</sup>	31 918
15	Уборка снега плотного	1000 м <sup>2</sup>	56 996
16	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	1 010
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**

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

**Приложение Б**  
(обязательное)

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

Области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	Продолжительность, месяц
Акмолинская область	20/X	5/V	6,5
Актюбинская область	1/XI	1/V	6
Алматинская область	1/XI	15/IV	5,5
Алматинская область, в горной части	20/X	20/IV	6
в высокогорной части	1/X	15/VI	8,5
Восточно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Восточно-Казахстанская область, в горной части	15/X	15/V	7
в высокогорной части	15/IX	15/VI	9
Атырауская область	5/XI	20/IV	5,5
Жамбылская область	10/XI	10/IV	5
Карагандинская область	1/XI	1/V	6
Кызылординская область	15/XI	15/IV	5
Костанайская область	20/X	5/V	6,5
Мангистауская область	5/XI	20/IV	5,5
Павлодарская область	1/XI	1/V	6
Северо-Казахстанская область	20/X	5/V	6,5
Западно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Туркестанская область	20/XI	5/IV	4,5
Примечания: 1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м. 2 В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность неблагоприятного периода определяется изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в каждом отдельном случае на основе данных местной службы Казгидромета. 3 В зависимости от климатических условий в районе изысканий, сроки начала и конца неблагоприятного периода могут быть перенесены изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в пределах полумесяца, без изменения общей продолжительности этого периода, на основе данных местной службы Казгидромета.			

*Ресми басылым*

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ  
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚР ИБЖ 8.03-04-2023**

**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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЦИ РК 8.03-04-2023**

**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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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