

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2019

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.09.2019 жылғы № 140-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2020 жылдан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 13.09.2019 года № 140-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2020 года

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

Содержание

Общие указания.....	1
Часть 1 Цены на инженерно-гидрографические работы	6
Глава 1 Промеры глубин	7
Таблица 1603-0101-01 - Создание планово-высотной сети для промеров глубин	8
Таблица 1603-0101-02 - Промеры глубин (часть I)	9
Таблица 1603-0101-03 - Промеры глубин (часть II)	12
Таблица 1603-0101-04 - Промеры глубин (часть III)	15
Таблица 1603-0101-05 - Съёмка малых рек и каналов	16
Глава 2 Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках, изыскания и съёмка судоходных трасс	17
Таблица 1603-0102-01 - Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках	18
Таблица 1603-0102-02 - Изыскания и съёмка судоходных трасс	21
Таблица 1603-0102-03 - Изыскания и съёмка площадок для створных знаков	23
Глава 3 Нивелирование рек	23
Таблица 1603-0103-01 - Нивелирование рек	24
Таблица 1603-0103-02 - Нивелирование реки по горизонтам воды	24
Глава 4 Гидроморфологические работы	26
Таблица 1603-0104-01 - Гидроморфологические изыскания	26
Таблица 1603-0104-02 - Изыскания для расчета стока с бассейна	27
Таблица 1603-0104-03 - Съёмка бассейна	29
Таблица 1603-0104-04 - Расчеты стока с бассейнов малых рек	30
Таблица 1603-0104-05 - Разбивка и нивелирование морфометрического створа	30
Таблица 1603-0104-06 - Установление высот высоких и других характерных уровней воды	30
Таблица 1603-0104-07 - Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям	31
Таблица 1603-0104-08 - Съёмка и нивелирование земляного полотна существующих подходов к мостам и регуляционных сооружений	32
Таблица 1603-0104-09 - Съёмка и нивелирование существующих речных выправительных сооружений и береговых укреплений	32
Глава 5 Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съёмка	33
Таблица 1603-0105-01 - Наземная фототопографическая съёмка	33
Таблица 1603-0105-02 - Наземная фототопографическая съёмка	34
Глава 6 Разные гидрографические и геодезические работы	35
Таблица 1603-0106-01 - Гидрографическое траление подводных препятствий	35
Таблица 1603-0106-02 - Определение траекторий движения судов, караванов и плотов	35
Таблица 1603-0106-03 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории	36
Таблица 1603-0106-04 - Изготовление и установка геодезических знаков	37
Таблица 1603-0106-05 - Проложение ходов	38
Глава 7 Картографические и камеральные гидрографические и геодезические работы	40
Таблица 1603-0107-01 - Составление сборных планов и карт фотомеханическим способом	40

Таблица 1603-0107-02 - Картографическое вычерчивание планов и карт	41
Таблица 1603-0107-03 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей	45
Таблица 1603-0107-04 - Составление продольного профиля реки.....	45
Таблица 1603-0107-05 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ.....	46
Таблица 1603-0107-06 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам	47
Часть 2 Цены на инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках	48
Глава 1 Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна	49
Таблица 1603-0201-01 - Рекогносцировочное обследование реки и ее бассейна	49
Глава 2 Сооружение гидрометрических устройств.....	50
Таблица 1603-0202-01 - Сооружение гидрометрических устройств.....	50
Таблица 1603-0202-02 - Сооружение установки для самописца уровня воды (СУВ), закрепление гидрометрической вертикали в постоянной точке, изготовление и установка наклонной рейки.....	51
Таблица 1603-0202-03 - Сооружение мостиков подвесных и балочных; люлечных, лодочных и паромных переправ; причалов на плоту; изготовление передвижной будки для зимних гидрометрических работ.....	52
Глава 3 Гидрологические работы на реках	52
Таблица 1603-0203-01 - Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе.....	52
Таблица 1603-0203-02 - Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек	53
Таблица 1603-0203-03 - Ледовые и термические наблюдения	57
Глава 4 Камеральные гидрологические работы.....	59
Таблица 1603-0204-01 - Систематизация гидрологических материалов	59
Таблица 1603-0204-02 - Обобщение материалов гидрометеорологической изученности	60
Таблица 1603-0204-03 - Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима	60
Таблица 1603-0204-04 - Составление программы производства гидрологических работ	61
Таблица 1603-0204-05 - Камеральная обработка материалов полевых наблюдений за характеристиками гидрологического режима	61
Таблица 1603-0204-06 - Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик	64
Таблица 1603-0204-07 - Гидрологические расчеты	65
Таблица 1603-0204-08 - Расчет нормы твердого стока и определение русловых деформаций	68
Таблица 1603-0204-09 - Расчеты волнового режима акваторий.....	70
Таблица 1603-0204-10 - Составление баланса поверхностного стока	71
Таблица 1603-0204-11 - Составление баланса твердого стока.....	72
Таблица 1603-0204-12 - Расчет характеристик ледового режима	73
Таблица 1603-0204-13 - Составление записки «Характеристика твердого стока реки»	74
Таблица 1603-0204-14 - Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки».....	76

Таблица 1603-0204-15 - Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки»	76
Таблица 1603-0204-16 - Составление записки «Характеристика бытового ледового режима реки (водохранилища)»	77
Глава 5 Камеральные метеорологические работы.....	78
Таблица 1603-0205-01 - Систематизация данных метеорологических наблюдений и материалов изысканий прошлых лет	78
Таблица 1603-0205-02 - Метеорологические расчеты	80
Таблица 1603-0205-03 - Составление климатической характеристики района изысканий.....	83
Часть 3 Цены на вспомогательные работы	85
Глава 1 Цены на вспомогательные работы	85
Таблица 1603-0301-01 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования	85
Таблица 1603-0301-02 - Содержание изыскательских баз и радиостанций	85
Таблица 1603-0301-03 - Рубка визирок и просек	86
Таблица 1603-0301-04 - Вырубка леса и корчевка пней.....	87
Таблица 1603-0301-05 - Прочие работы.....	87
Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах.....	89
Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий	90

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

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

Дата введения 2020-01-01

Общие указания

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

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

3 Сборник содержит цены на:

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

4 Цены рассчитаны по состоянию на 1 января 2020 г.

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

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

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

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

В ценах также учтены расходы на:

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

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 м³/год или 0,1 бэр/год - коэффициент 1,5;

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

- г) при выполнении полевых изыскательских работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах (согласно Приложению Б) к их стоимости применяются

коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

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

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

Таблица 3

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

10 Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой изыскательского оборудования и грузов от постоянного местонахождения организации, выполняющей изыскания, до базы изыскательской экспедиции, партии или отряда (или до участка изысканий) и обратно, определяются по таблице 4 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 3 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 таблицы 3), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1603-0301-01 и 1603-0301-02.

Таблица 4

№ пп	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, продолжительностью, мес.					
		до 1	2	3	6	9	12 и более
1	свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	свыше 2000	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8
<p>Примечания</p> <p>1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.</p> <p>2 Нормативы пп 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно.</p> <p>3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.</p> <p>4 В случае если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине.</p>							

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

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

- получением (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофотосъемочных, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;
- проведением необходимых согласований, связанных с производством отдельных видов полевых работ (местоположение горных выработок, буровых скважин, точек производства опытных работ и т.п.);

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

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

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

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

- оплатой услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ необходимых для производства изысканий.

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

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

Примечания

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

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

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

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

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

Таблица 5

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

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

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

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

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

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

Общий повышающий и общий понижающий коэффициенты перемножаются.

17 В сводную смету на инженерные изыскания для строительства, предлагаемой к договору 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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на реках при ширине реки до 800 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	19 833
2	категория сложности I, камеральные работы	-	486
3	категория сложности II, полевые работы	-	29 116
4	категория сложности II, камеральные работы	-	570
5	категория сложности III, полевые работы	-	45 572
6	категория сложности III, камеральные работы	-	675
	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	-	39 243
8	категория сложности I, камеральные работы	-	970
9	категория сложности II, полевые работы	-	58 231
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 139
11	категория сложности III, полевые работы	-	91 145
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 351
	Создание планово-высотной сети для промеров глубин на морях, озерах, водохранилищах, закрытых акваториях и в устьевых участках рек для составления плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	2 110
14	категория сложности I, камеральные работы	-	42
15	категория сложности II, полевые работы	-	3 165
16	категория сложности II, камеральные работы	-	63
17	категория сложности III, полевые работы	-	4 853
18	категория сложности III, камеральные работы	-	84
	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	-	1 076
20	категория сложности I, камеральные работы	-	21
21	категория сложности II, полевые работы	-	1 561
22	категория сложности II, камеральные работы	-	42
23	категория сложности III, полевые работы	-	2 532
24	категория сложности III, камеральные работы	-	63
	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	-	422
26	категория сложности I, камеральные работы	-	21
27	категория сложности II, полевые работы	-	633
28	категория сложности II, камеральные работы	-	21
29	категория сложности III, полевые работы	-	970
30	категория сложности III, камеральные работы	-	42

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 ² акватории	-
31	категория сложности I, полевые работы	-	23 419
32	категория сложности I, камеральные работы	-	528
33	категория сложности II, полевые работы	-	34 180
34	категория сложности II, камеральные работы	-	633
35	категория сложности III, полевые работы	-	53 168
36	категория сложности III, камеральные работы	-	739
	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 ² акватории	-
37	категория сложности I, полевые работы	-	11 604
38	категория сложности I, камеральные работы	-	253
39	категория сложности II, полевые работы	-	17 089
40	категория сложности II, камеральные работы	-	316
41	категория сложности III, полевые работы	-	26 584
42	категория сложности III, камеральные работы	-	379
	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 ² акватории	-
43	категория сложности I, полевые работы	-	4 642
44	категория сложности I, камеральные работы	-	105
45	категория сложности II, полевые работы	-	6 751
46	категория сложности II, камеральные работы	-	126
47	категория сложности III, полевые работы	-	10 550
48	категория сложности III, камеральные работы	-	148

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	-	332 932
2	категория сложности I, камеральные работы	-	75 743
3	категория сложности II, полевые работы	-	362 258
4	категория сложности II, камеральные работы	-	75 743
5	категория сложности III, полевые работы	-	411 840
6	категория сложности III, камеральные работы	-	75 743
	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	-	437 791
8	категория сложности I, камеральные работы	-	151 064
9	категория сложности II, полевые работы	-	469 860
10	категория сложности II, камеральные работы	-	151 064
11	категория сложности III, полевые работы	-	556 575
12	категория сложности III, камеральные работы	-	151 064
	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	-	132 076
14	категория сложности I, камеральные работы	-	19 410
15	категория сложности II, полевые работы	-	147 688
16	категория сложности II, камеральные работы	-	19 410
17	категория сложности III, полевые работы	-	176 593
18	категория сложности III, камеральные работы	-	19 410
	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	-	184 611
20	категория сложности I, камеральные работы	-	37 766
21	категория сложности II, полевые работы	-	203 599
22	категория сложности II, камеральные работы	-	37 766
23	категория сложности III, полевые работы	-	241 788
24	категория сложности III, камеральные работы	-	37 766
	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	-	291 790
26	категория сложности I, камеральные работы	-	74 899
27	категория сложности II, полевые работы	-	319 218
28	категория сложности II, камеральные работы	-	74 899
29	категория сложности III, полевые работы	-	376 394
30	категория сложности III, камеральные работы	-	74 899
	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	-	66 249
32	категория сложности I, камеральные работы	-	10 127
33	категория сложности II, полевые работы	-	73 633
34	категория сложности II, камеральные работы	-	10 127
35	категория сложности III, полевые работы	-	88 613
36	категория сложности III, камеральные работы	-	10 127
	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	-	111 610

Продолжение таблицы 1603-0101-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
38	категория сложности I, камеральные работы	-	19 833
39	категория сложности II, полевые работы	-	121 105
40	категория сложности II, камеральные работы	-	19 833
41	категория сложности III, полевые работы	-	144 523
42	категория сложности III, камеральные работы	-	19 833
	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	-	161 825
44	категория сложности I, камеральные работы	-	32 703
45	категория сложности II, полевые работы	-	175 117
46	категория сложности II, камеральные работы	-	32 703
47	категория сложности III, полевые работы	-	205 709
48	категория сложности III, камеральные работы	-	32 703
	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	-	21 732
50	категория сложности I, камеральные работы	-	2 532
51	категория сложности II, полевые работы	-	24 474
52	категория сложности II, камеральные работы	-	2 532
53	категория сложности III, полевые работы	-	30 592
54	категория сложности III, камеральные работы	-	2 532
	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	-	36 078
56	категория сложности I, камеральные работы	-	4 853
57	категория сложности II, полевые работы	-	40 298
58	категория сложности II, камеральные работы	-	4 853
59	категория сложности III, полевые работы	-	49 371
60	категория сложности III, камеральные работы	-	4 853
	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	-	50 003
62	категория сложности I, камеральные работы	-	8 018
63	категория сложности II, полевые работы	-	55 489
64	категория сложности II, камеральные работы	-	8 018
65	категория сложности III, полевые работы	-	67 937
66	категория сложности III, камеральные работы	-	8 018
	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	-	66 881
68	категория сложности I, камеральные работы	-	11 182
69	категория сложности II, полевые работы	-	75 533
70	категория сложности II, камеральные работы	-	11 182
71	категория сложности III, полевые работы	-	91 145
72	категория сложности III, камеральные работы	-	11 182
	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	-	86 081
74	категория сложности I, камеральные работы	-	14 347
75	категория сложности II, полевые работы	-	96 631
76	категория сложности II, камеральные работы	-	14 347
77	категория сложности III, полевые работы	-	121 105
78	категория сложности III, камеральные работы	-	14 347
	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	-	100 851
80	категория сложности I, камеральные работы	-	17 512
81	категория сложности II, полевые работы	-	115 408
82	категория сложности II, камеральные работы	-	17 512
83	категория сложности III, полевые работы	-	141 781
84	категория сложности III, камеральные работы	-	17 512
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
85	категория сложности I, полевые работы	-	17 723
86	категория сложности I, камеральные работы	-	1 856
87	категория сложности II, полевые работы	-	19 833
88	категория сложности II, камеральные работы	-	1 856
89	категория сложности III, полевые работы	-	24 053
90	категория сложности III, камеральные работы	-	1 856
	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	-	23 841
92	категория сложности I, камеральные работы	-	2 954
93	категория сложности II, полевые работы	-	26 795
94	категория сложности II, камеральные работы	-	2 954
95	категория сложности III, полевые работы	-	33 547
96	категория сложности III, камеральные работы	-	2 954
	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	-	31 226
98	категория сложности I, камеральные работы	-	4 220
99	категория сложности II, полевые работы	-	35 024

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин на реках с составлением плана в масштабе 1:10000 при ширине реки свыше 600 до 800 м:	1 км реки	-
1	категория сложности II, камеральные работы	-	4 220
2	категория сложности III, полевые работы	-	43 463
3	категория сложности III, камеральные работы	-	4 220
	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	-	39 665
5	категория сложности I, камеральные работы	-	5 274
6	категория сложности II, полевые работы	-	44 728
7	категория сложности II, камеральные работы	-	5 274
8	категория сложности III, полевые работы	-	56 754
9	категория сложности III, камеральные работы	-	5 274
	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	-	47 471
11	категория сложности I, камеральные работы	-	6 541
12	категория сложности II, полевые работы	-	53 801
13	категория сложности II, камеральные работы	-	6 541
14	категория сложности III, полевые работы	-	68 569
15	категория сложности III, камеральные работы	-	6 541
	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	-	30 382
17	категория сложности I, камеральные работы	-	5 908

Продолжение таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
18	категория сложности II, полевые работы	-	35 445
19	категория сложности II, камеральные работы	-	5 908
20	категория сложности III, полевые работы	-	43 041
21	категория сложности III, камеральные работы	-	5 908
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
22	категория сложности I, полевые работы	-	7 595
23	категория сложности I, камеральные работы	-	1 583
24	категория сложности II, полевые работы	-	8 862
25	категория сложности II, камеральные работы	-	1 583
26	категория сложности III, полевые работы	-	10 550
27	категория сложности III, камеральные работы	-	1 583
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
28	категория сложности I, полевые работы	-	2 321
29	категория сложности I, камеральные работы	-	528
30	категория сложности II, полевые работы	-	2 532
31	категория сложности II, камеральные работы	-	528
32	категория сложности III, полевые работы	-	3 165
33	категория сложности III, камеральные работы	-	528
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:5000:	1 км ² акватории	-
34	категория сложности I, полевые работы	-	54 434
35	категория сложности I, камеральные работы	-	8 229
36	категория сложности II, полевые работы	-	63 506
37	категория сложности II, камеральные работы	-	8 229
38	категория сложности III, полевые работы	-	85 237
39	категория сложности III, камеральные работы	-	8 229
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:10000:	1 км ² акватории	-
40	категория сложности I, полевые работы	-	18 356
41	категория сложности I, камеральные работы	-	2 532
42	категория сложности II, полевые работы	-	22 365
43	категория сложности II, камеральные работы	-	2 532
44	категория сложности III, полевые работы	-	29 960
45	категория сложности III, камеральные работы	-	2 532
	Промеры глубин на участках акваторий с открытой водной поверхностью с составлением плана в масштабе 1:25000:	1 км ² акватории	-
46	категория сложности I, полевые работы	-	5 064
47	категория сложности I, камеральные работы	-	718
48	категория сложности II, полевые работы	-	5 486
49	категория сложности II, камеральные работы	-	718
50	категория сложности III, полевые работы	-	7 595
51	категория сложности III, камеральные работы	-	718
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:500:	1 га акватории	-
52	категория сложности I, полевые работы	-	55 700
53	категория сложности I, камеральные работы	-	7 806
54	категория сложности II, полевые работы	-	72 789
55	категория сложности II, камеральные работы	-	7 806
56	категория сложности III, полевые работы	-	95 154
57	категория сложности III, камеральные работы	-	7 806
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:1000:	1 га акватории	-
58	категория сложности I, полевые работы	-	18 356

Окончание таблицы 1603-0101-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
59	категория сложности I, камеральные работы	-	1 899
60	категория сложности II, полевые работы	-	22 153
61	категория сложности II, камеральные работы	-	1 899
62	категория сложности III, полевые работы	-	27 217
63	категория сложности III, камеральные работы	-	1 899
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:2000:	1 га акватории	-
64	категория сложности I, полевые работы	-	5 064
65	категория сложности I, камеральные работы	-	528
66	категория сложности II, полевые работы	-	6 330
67	категория сложности II, камеральные работы	-	528
68	категория сложности III, полевые работы	-	7 806
69	категория сложности III, камеральные работы	-	528
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:5000:	1 км ² акватории	-
70	категория сложности I, полевые работы	-	126 590
71	категория сложности I, камеральные работы	-	8 229
72	категория сложности II, полевые работы	-	148 111
73	категория сложности II, камеральные работы	-	8 229
74	категория сложности III, полевые работы	-	175 538
75	категория сложности III, камеральные работы	-	8 229
	Промеры глубин участков акватории со льда с составлением плана в масштабе 1:10000:	1 км ² акватории	-
76	категория сложности I, полевые работы	-	41 353
77	категория сложности I, камеральные работы	-	2 954
78	категория сложности II, полевые работы	-	49 792
79	категория сложности II, камеральные работы	-	2 954
80	категория сложности III, полевые работы	-	58 654
81	категория сложности III, камеральные работы	-	2 954
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной до 10 м:	1 профиль	-
82	категория сложности I, полевые работы	-	1 139
83	категория сложности I, камеральные работы	-	465
84	категория сложности II, полевые работы	-	1 330
85	категория сложности II, камеральные работы	-	465
86	категория сложности III, полевые работы	-	1 751
87	категория сложности III, камеральные работы	-	465
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
88	категория сложности I, полевые работы	-	1 372
89	категория сложности I, камеральные работы	-	465
90	категория сложности II, полевые работы	-	1 646
91	категория сложности II, камеральные работы	-	465
92	категория сложности III, полевые работы	-	2 046
93	категория сложности III, камеральные работы	-	465
	Промеры глубин малых рек и каналов-водоприемников шириной свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
94	категория сложности I, полевые работы	-	1 835
95	категория сложности I, камеральные работы	-	486
96	категория сложности II, полевые работы	-	2 110
97	категория сложности II, камеральные работы	-	486
98	категория сложности III, полевые работы	-	2 743
99	категория сложности III, камеральные работы	-	486

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Промеры глубин со льда при ширине реки до 10 м:	1 профиль	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	2 954
2	категория сложности I, камеральные работы	-	465
3	категория сложности II, полевые работы	-	3 586
4	категория сложности II, камеральные работы	-	465
5	категория сложности III, полевые работы	-	5 064
6	категория сложности III, камеральные работы	-	465
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 10 до 25 м:	1 профиль	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	3 376
8	категория сложности I, камеральные работы	-	465
9	категория сложности II, полевые работы	-	4 220
10	категория сложности II, камеральные работы	-	465
11	категория сложности III, полевые работы	-	6 330
12	категория сложности III, камеральные работы	-	465
	Промеры глубин со льда при ширине реки свыше 25 до 50 м:	1 профиль	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	5 064
14	категория сложности I, камеральные работы	-	486
15	категория сложности II, полевые работы	-	5 908
16	категория сложности II, камеральные работы	-	486
17	категория сложности III, полевые работы	-	7 806
18	категория сложности III, камеральные работы	-	486

Примечания

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

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

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

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

-1,25 - то же, - свыше 0,5 до 1,0 м;

-1,4 - то же - свыше 1,0 м.

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

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

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

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

Таблица 7

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

Таблица 1603-0101-05 - 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	-	143 679
2	категория сложности I, камеральные работы	-	20 044
3	категория сложности II, полевые работы	-	172 796
4	категория сложности II, камеральные работы	-	24 053
5	категория сложности III, полевые работы	-	209 085
6	категория сложности III, камеральные работы	-	29 327
	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	-	104 437
8	категория сложности I, камеральные работы	-	14 558
9	категория сложности II, полевые работы	-	128 489
10	категория сложности II, камеральные работы	-	17 933
11	категория сложности III, полевые работы	-	157 816
12	категория сложности III, камеральные работы	-	22 153
	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	-	81 651
14	категория сложности I, камеральные работы	-	11 394
15	категория сложности II, полевые работы	-	101 905
16	категория сложности II, камеральные работы	-	14 347
17	категория сложности III, полевые работы	-	127 013
18	категория сложности III, камеральные работы	-	17 933
	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	-	48 737
20	категория сложности I, камеральные работы	-	6 751

Окончание таблицы 1603-0101-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
21	категория сложности II, полевые работы	-	60 342
22	категория сложности II, камеральные работы	-	8 439
23	категория сложности III, полевые работы	-	72 789
24	категория сложности III, камеральные работы	-	10 338

Примечание - При выполнении съемки с использованием фотопланов (фотосхем) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,75.

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

1 В настоящей главе приводятся цены на:

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 8

№ пп	Факторы	Категория сложности		
		I	II	III
1	Характеристика русла и берегов	а) русло реки чистое с берегами, слабоизрезанными, заросшими или заболоченными до 25 %	а) русло реки с отмелями, осередками и косами, занимающими свыше 25 до 50% площади между меженными бровками, с берегами со средней изрезанностью, заросшими или заболоченными свыше 25 до 50%;	русло реки с отмелями, осередками и косами, занимающими свыше 50 до 75 % площади между меженными бровками, с берегами изрезанными, заросшими или заболоченными свыше 50 %

Окончание таблицы 8

№ пп	Факторы	Категория сложности		
		I	II	III
		б) русло реки с незначительным количеством осередков и песчаных кос, занимающих до 25 % площади между меженными бровками, при ровных, открытых и незаболоченных берегах	б) русло реки с отмелями, осередками и косами, занимающими свыше 50 до 75 % площади между меженными бровками, при ровных, открытых и незаболоченных берегах	
2	Скорость течения	до 0,7 м/с	свыше 0,7 до 1,5 м/с	свыше 1,5 до 2 м/с

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

Состав работ:

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

Полевые работы:

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

Камеральные работы:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 50 до 100 м:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	157 605

Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	категория сложности I, камеральные работы	-	25 529
3	категория сложности II, полевые работы	-	200 012
4	категория сложности II, камеральные работы	-	30 804
5	категория сложности III, полевые работы	-	275 122
6	категория сложности III, камеральные работы	-	42 619
	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	-	171 319
8	категория сложности I, камеральные работы	-	27 639
9	категория сложности II, полевые работы	-	229 761
10	категория сложности II, камеральные работы	-	35 445
11	категория сложности III, полевые работы	-	339 895
12	категория сложности III, камеральные работы	-	53 168
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:2000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	219 212
14	категория сложности I, камеральные работы	-	37 766
15	категория сложности II, полевые работы	-	281 241
16	категория сложности II, камеральные работы	-	44 095
17	категория сложности III, полевые работы	-	396 860
18	категория сложности III, камеральные работы	-	63 295
	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	-	297 909
20	категория сложности I, камеральные работы	-	55 066
21	категория сложности II, полевые работы	-	367 955
22	категория сложности II, камеральные работы	-	62 662
23	категория сложности III, полевые работы	-	489 271
24	категория сложности III, камеральные работы	-	81 862
	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	-	107 180
26	категория сложности I, камеральные работы	-	17 089
27	категория сложности II, полевые работы	-	135 873
28	категория сложности II, камеральные работы	-	21 732
29	категория сложности III, полевые работы	-	186 720
30	категория сложности III, камеральные работы	-	30 171
	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	-	114 564
32	категория сложности I, камеральные работы	-	18 356
33	категория сложности II, полевые работы	-	149 587
34	категория сложности II, камеральные работы	-	23 841
35	категория сложности III, полевые работы	-	205 498
36	категория сложности III, камеральные работы	-	33 124
	Комплексные инженерно-гидрографические работы на реках с промерами глубин и составлением плана в масштабе 1:5000 при ширине реки свыше 200 до 400 м:	1 км реки	-

Продолжение таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
37	категория сложности I, полевые работы	-	134 185
38	категория сложности I, камеральные работы	-	21 309
39	категория сложности II, полевые работы	-	168 787
40	категория сложности II, камеральные работы	-	27 217
41	категория сложности III, полевые работы	-	228 285
42	категория сложности III, камеральные работы	-	36 712
	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	-	162 035
44	категория сложности I, камеральные работы	-	25 951
45	категория сложности II, полевые работы	-	203 177
46	категория сложности II, камеральные работы	-	32 492
47	категория сложности III, полевые работы	-	263 518
48	категория сложности III, камеральные работы	-	42 407
	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	-	207 818
50	категория сложности I, камеральные работы	-	33 336
51	категория сложности II, полевые работы	-	255 079
52	категория сложности II, камеральные работы	-	40 720
53	категория сложности III, полевые работы	-	323 860
54	категория сложности III, камеральные работы	-	51 902
	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	-	266 472
56	категория сложности I, камеральные работы	-	42 830
57	категория сложности II, полевые работы	-	320 273
58	категория сложности II, камеральные работы	-	51 059
59	категория сложности III, полевые работы	-	398 126
60	категория сложности III, камеральные работы	-	63 506
	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	-	93 043
62	категория сложности I, камеральные работы	-	14 980
63	категория сложности II, полевые работы	-	125 325
64	категория сложности II, камеральные работы	-	20 254
65	категория сложности III, полевые работы	-	177 437
66	категория сложности III, камеральные работы	-	28 483
	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	-	99 373
68	категория сложности I, камеральные работы	-	16 035
69	категория сложности II, полевые работы	-	133 975
70	категория сложности II, камеральные работы	-	21 521
71	категория сложности III, полевые работы	-	191 151
72	категория сложности III, камеральные работы	-	30 804
	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	-	112 243

Окончание таблицы 1603-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
74	категория сложности I, камеральные работы	-	17 933
75	категория сложности II, полевые работы	-	147 478
76	категория сложности II, камеральные работы	-	23 841
77	категория сложности III, полевые работы	-	211 406
78	категория сложности III, камеральные работы	-	34 180
	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	-	131 654
80	категория сложности I, камеральные работы	-	21 098
81	категория сложности II, полевые работы	-	168 154
82	категория сложности II, камеральные работы	-	27 006
83	категория сложности III, полевые работы	-	239 466
84	категория сложности III, камеральные работы	-	38 610
	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	-	154 440
86	категория сложности I, камеральные работы	-	24 897
87	категория сложности II, полевые работы	-	191 784
88	категория сложности II, камеральные работы	-	30 592
89	категория сложности III, полевые работы	-	271 325
90	категория сложности III, камеральные работы	-	43 674

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

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

Описание:

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

Таблица 9

№ пп	Характеристика местности	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
1	Орографическая	Равнинная местность с неглубокими лощинами и оврагами, с выраженным рельефом, со средним количеством крупных контуров, залесенная редким благоустроенным лесом без подлеска. Открытая речная пойма, местами заболоченная, старицы, протоки и рукава отсутствуют.	Всхолмленная местность открытая, пересеченная балками и оврагами, с мелкими формами рельефа, с большой контурностью или равнинная местность с крупными формами рельефа, пересеченная балками и оврагами, залесенная редким лесом местами с подлеском или негустым кустарником. Открытая речная пойма, заболоченная, с небольшим количеством стариц, протоков 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, протоков и рукавов.

Окончание таблицы 9

№ пп	Характеристика местности	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
2	Заболоченность	Открытое, легкопроходимое болото	Открытое труднопроходимое или полузакрытое легкопроходимое болото	Труднопроходимое болото полностью заросшее
3	Полупустынные и пустынные районы	Ровные мелкобугристые закрепленные пески	Бугристые и грядовые закрепленные или мелкобугристые незакрепленные пески	Барханы, дюны или бугристые и грядовые пески, покрытые лесом
Примечание – Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность производства изыскательских работ				

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания для выбора трассы судового хода:	1 км трассы	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	48 737
2	категория сложности I, камеральные работы	-	3 586
3	категория сложности II, полевые работы	-	73 422
4	категория сложности II, камеральные работы	-	5 274
5	категория сложности III, полевые работы	-	125 535
6	категория сложности III, камеральные работы	-	9 073
	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	-	64 772
8	категория сложности I, камеральные работы	-	8 439
9	категория сложности II, полевые работы	-	109 922
10	категория сложности II, камеральные работы	-	14 347
11	категория сложности III, полевые работы	-	197 691
12	категория сложности III, камеральные работы	-	25 741
	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	-	58 021
14	категория сложности I, камеральные работы	-	6 541
15	категория сложности II, полевые работы	-	94 943
16	категория сложности II, камеральные работы	-	10 550
17	категория сложности III, полевые работы	-	157 182
18	категория сложности III, камеральные работы	-	17 301

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	-	64 983
2	категория сложности I, камеральные работы	-	8 439
3	категория сложности II, полевые работы	-	94 943
4	категория сложности II, камеральные работы	-	13 292
5	категория сложности III, полевые работы	-	156 972
6	категория сложности III, камеральные работы	-	23 630
	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	-	61 396
8	категория сложности I, камеральные работы	-	6 118
9	категория сложности II, полевые работы	-	93 887
10	категория сложности II, камеральные работы	-	10 127
11	категория сложности III, полевые работы	-	161 614
12	категория сложности III, камеральные работы	-	19 200

Глава 3 Нивелирование рек

1 В настоящей главе приведены цены на:

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

- нивелирование рек по горизонтам воды.

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

I категория

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

II категория

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

III категория

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

Таблица 1603-0103-01 - Нивелирование рек*Состав работ:*

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

Полевые работы:

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

Камеральные работы:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нивелирование реки проложением нивелирного хода 4 класса с установкой и нивелированием ТОС:	1 км реки	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	16 879
2	категория сложности I, камеральные работы	-	3 165
3	категория сложности II, полевые работы	-	21 098
4	категория сложности II, камеральные работы	-	3 165
5	категория сложности III, полевые работы	-	29 538
6	категория сложности III, камеральные работы	-	3 165
	Нивелирование точек однодневной связки горизонтов воды по одному берегу реки шлейфами от ТОС и составлением продольного профиля в масштабах 1:10000 - 1:100000:	1 км реки	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	5 908
8	категория сложности I, камеральные работы	-	5 274
9	категория сложности II, полевые работы	-	7 595
10	категория сложности II, камеральные работы	-	7 385
11	категория сложности III, полевые работы	-	10 550
12	категория сложности III, камеральные работы	-	9 494

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	-	12 659
2	категория сложности I, камеральные работы	-	1 688
3	категория сложности II, полевые работы	-	16 457
4	категория сложности II, камеральные работы	-	1 688
5	категория сложности III, полевые работы	-	22 575
6	категория сложности III, камеральные работы	-	1 688
	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	-	9 283
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 266
9	категория сложности II, полевые работы	-	12 448
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 266
11	категория сложности III, полевые работы	-	17 723
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 266
	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	-	7 174
14	категория сложности I, камеральные работы	-	1 055
15	категория сложности II, полевые работы	-	10 127
16	категория сложности II, камеральные работы	-	1 055
17	категория сложности III, полевые работы	-	14 558
18	категория сложности III, камеральные работы	-	1 055
	Нивелирование реки по горизонтам воды при расстояниях между урезными точками свыше 2,5 до 3 км:	1 км реки	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	6 751
20	категория сложности I, камеральные работы	-	844
21	категория сложности II, полевые работы	-	9 073
22	категория сложности II, камеральные работы	-	844
23	категория сложности III, полевые работы	-	13 081
24	категория сложности III, камеральные работы	-	844

Глава 4 Гидроморфологические работы

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

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

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

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

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

Таблица 10

№ пп	Элементы ситуации	Характеристика категорий сложности		
		I	II	III
1	Берега рек	Пологие, легкодоступные, не заросшие	Пересеченные, заросшие и частично заболоченные	Обрывистые, сплошь заросшие, труднопроходимые
2	Русло реки	Чистое	С 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	-	40 087
2	категория сложности II	-	57 387
3	категория сложности III	-	74 689
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 1 до 3 км:	1 км долины реки	-
4	категория сложности I	-	58 231
5	категория сложности II	-	88 824
6	категория сложности III	-	120 683
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 3 до 5 км:	1 км долины реки	-
7	категория сложности I	-	76 165
8	категория сложности II	-	121 105
9	категория сложности III	-	166 677
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 5 до 10 км:	1 км долины реки	-
10	категория сложности I	-	118 784
11	категория сложности II	-	202 544
12	категория сложности III	-	279 131
	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения свыше 10 км:	1 км долины реки	-
13	категория сложности I	-	160 558
14	категория сложности II	-	273 645
15	категория сложности III	-	390 741

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади до 0,5 км ² :	1 бассейн	-
1	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	7 174
2	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	3 376

Окончание таблицы 1603-0104-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	7 174
4	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	2 954
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км2:	1 бассейн	-
5	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	8 862
6	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	4 220
7	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	8 862
8	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	3 376
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 2 до 5 км2:	1 бассейн	-
9	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	9 706
10	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	5 908
11	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	9 706
12	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	3 798
13	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	9 706
14	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	2 743
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 5 до 10 км2:	1 бассейн	-
15	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	11 182
16	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	9 283
17	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	11 182
18	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	5 274
19	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	11 182
20	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	3 376
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 10 до 20 км2:	1 бассейн	-
21	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, полевые работы	-	17 723
22	масштаб карты, плана 1:10000 и крупнее, камеральные работы	-	11 604
23	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	17 723
24	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	6 541
25	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	17 723
26	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	4 009
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 20 до 50 км2:	1 бассейн	-
27	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	20 044
28	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	7 806
29	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	20 044
30	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	5 064
	Изыскания для расчета стока с бассейна при площади свыше 50 до 100 км2:	1 бассейн	-
31	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, полевые работы	-	24 897
32	масштаб карты, плана 1:25000 и 1:50000, камеральные работы	-	11 182
33	масштаб карты, плана 1:100000, полевые работы	-	24 897
34	масштаб карты, плана 1:100000, камеральные работы	-	5 908

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

Цены на съёмку 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 съёмку 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
	Съёмка бассейна при площади до 0,5 км ² :	1 бассейн	-
1	категория сложности I, полевые работы	-	12 448
2	категория сложности I, камеральные работы	-	422
3	категория сложности II, полевые работы	-	16 035
4	категория сложности II, камеральные работы	-	844
5	категория сложности III, полевые работы	-	22 365
6	категория сложности III, камеральные работы	-	1 477
	Съёмка бассейна при площади свыше 0,5 до 2 км ² :	1 бассейн	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	27 850
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 055
9	категория сложности II, полевые работы	-	35 868
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 688
11	категория сложности III, полевые работы	-	49 371
12	категория сложности III, камеральные работы	-	3 376
	Съёмка бассейна при площади свыше 2 до 5 км ² :	1 бассейн	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	45 995
14	категория сложности I, камеральные работы	-	1 688
15	категория сложности II, полевые работы	-	59 075
16	категория сложности II, камеральные работы	-	2 743
17	категория сложности III, полевые работы	-	81 018
18	категория сложности III, камеральные работы	-	5 274
	Съёмка бассейна при площади свыше 5 до 10 км ² :	1 бассейн	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	75 321
20	категория сложности I, камеральные работы	-	2 532
21	категория сложности II, полевые работы	-	54 222
22	категория сложности II, камеральные работы	-	4 220
23	категория сложности III, полевые работы	-	132 708
24	категория сложности III, камеральные работы	-	8 650

Примечание - При съёмке 4-х и более смежных бассейнов к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,9.

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расчет расхода и объема ливневого стока для бассейнов	1 бассейн	-
1	с близкими показателями категории впитывания	-	1 899
2	с разными категориями впитывания	-	2 321
	Расчет коэффициента аккумуляции	1 бассейн	-
3	уточненным способом	-	3 376
4	упрощенным способом	-	2 321

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	-	22 575
2	категория сложности I, камеральные работы	-	2 110
3	категория сложности II, полевые работы	-	33 968
4	категория сложности II, камеральные работы	-	2 954
5	категория сложности III, полевые работы	-	55 700
6	категория сложности III, камеральные работы	-	4 430

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	-	26 584
2	категория сложности II	-	28 061
3	категория сложности III	-	29 960
	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	-	35 234
5	категория сложности II	-	39 243
6	категория сложности III	-	44 095
	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	-	46 839
8	категория сложности II	-	53 379
9	категория сложности III	-	61 396
	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	-	75 954
11	категория сложности II	-	88 824
12	категория сложности III	-	105 070

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	-	26 795
2	категория сложности II	-	36 712
3	категория сложности III	-	49 792
	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	-	21 309
5	категория сложности II	-	29 116
6	категория сложности III	-	39 243
	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	-	15 402
8	категория сложности II	-	21 521

Окончание таблицы 1603-0104-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	категория сложности III	-	28 694
	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки менее 1 шт:	1 определение на 1 км длины реки	-
10	категория сложности I	-	12 870
11	категория сложности II	-	17 723
12	категория сложности III	-	24 053

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	-	71 313
2	до 6 м, камеральные работы	-	8 439
3	свыше 6 до 12 м, полевые работы	-	96 842
4	свыше 6 до 12 м, камеральные работы	-	11 394
5	свыше 12 м, полевые работы	-	128 278
6	свыше 12 м, камеральные работы	-	14 980

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	-	126 169
2	камеральные работы	-	14 769

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	-	12 026
2	категория сложности I, камеральные работы	-	15 191
3	категория сложности II, полевые работы	-	17 723

Окончание таблицы 1603-0105-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	категория сложности II, камеральные работы	-	22 786
5	категория сложности III, полевые работы	-	41 775
6	категория сложности III, камеральные работы	-	37 133
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 га	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	5 064
8	категория сложности I, камеральные работы	-	4 220
9	категория сложности II, полевые работы	-	8 018
10	категория сложности II, камеральные работы	-	6 118
11	категория сложности III, полевые работы	-	16 457
12	категория сложности III, камеральные работы	-	9 706
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 га	-
13	категория сложности I, полевые работы	-	2 743
14	категория сложности I, камеральные работы	-	3 481
15	категория сложности II, полевые работы	-	3 586
16	категория сложности II, камеральные работы	-	1 793
17	категория сложности III, полевые работы	-	8 018
18	категория сложности III, камеральные работы	-	2 954
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
19	категория сложности I, полевые работы	-	886
20	категория сложности I, камеральные работы	-	379
21	категория сложности II, полевые работы	-	1 287
22	категория сложности II, камеральные работы	-	528
23	категория сложности III, полевые работы	-	2 954
24	категория сложности III, камеральные работы	-	823
	Наземная фототопографическая съемка с составлением плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 га	-
25	категория сложности I, полевые работы	-	316
26	категория сложности I, камеральные работы	-	148
27	категория сложности II, полевые работы	-	444
28	категория сложности II, камеральные работы	-	190
29	категория сложности III, полевые работы	-	907
30	категория сложности III, камеральные работы	-	253

Примечания

1 При составлении оригинала плана в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м, в масштабе 1:2000 - через 1 м и в масштабе 1:5000 - через 2 м к ценам на камеральные работы применяется коэффициент 1,2;

2 При наземной фототопографической съемке в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°, где съемка производится несколькими, ярусами, или при съемке небольших участков площадью до 10 га, где количество фотостанций из расчета на 1 км² превышает 70 (или 200 стереопар), стоимость работ определяется по ценам таблицы 1603-0105-02.

Таблица 1603-0105-02 - Наземная фототопографическая съемка

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наземная фототопографическая съемка:	-	-
1	Полевые съемочные работы	1 фотостанция	62 662
2	Камеральные работы	1 стереопара	14 769

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	-	22 365
2	на безливных морях, озерах, водохранилищах и по трассам судовых ходов, камеральные работы	-	1 266
3	на ливных морях, полевые работы	-	30 804
4	на ливных морях, камеральные работы	-	1 266
5	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, полевые работы	-	29 116
6	на реках равнинного типа с наличием плесов и перекатов, камеральные работы	-	1 266

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	19 200

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

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км:	1 точка	-
1	категория сложности I	-	12 659
2	категория сложности II	-	17 512
3	категория сложности III	-	22 786
	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	-	15 191
5	категория сложности II	-	19 833
6	категория сложности III	-	25 529
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1 до 3 км:	1 точка	-
7	категория сложности I	-	16 879
8	категория сложности II	-	21 942
9	категория сложности III	-	27 217
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3 до 5 км:	1 точка	-
10	категория сложности I	-	19 200
11	категория сложности II	-	24 474
12	категория сложности III	-	30 171

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: грунтовой репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м:	1 знак	-
1	категория сложности I	-	25 529
2	категория сложности II	-	37 977
3	категория сложности III	-	54 012
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовой репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м:	1 знак	-
4	категория сложности I	-	30 382
5	категория сложности II	-	42 830
6	категория сложности III	-	67 304
	Изготовление и установка геодезических знаков: грунтовой репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3 м:	1 знак	-
7	категория сложности I	-	36 922
8	категория сложности II	-	53 590
9	категория сложности III	-	84 393
	Изготовление и установка геодезических знаков: ственные и скальные марки и реперы:	1 знак	-
10	категория сложности I	-	3 081
11	категория сложности II	-	13 038
12	категория сложности III	-	15 402
	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	1 знак	-
13	категория сложности I	-	5 211

Окончание таблицы 1603-0106-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	категория сложности II	-	6 478
15	категория сложности III	-	7 343
	Изготовление и установка геодезических знаков: центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа б г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	1 знак	-
16	категория сложности I	-	6 330
17	категория сложности II	-	7 764
18	категория сложности III	-	8 650
	Изготовление и установка геодезических знаков: предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях:	1 знак	-
19	категория сложности I	-	1 477
20	категория сложности II	-	1 730
21	категория сложности III	-	2 216
	Изготовление и установка геодезических знаков: ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м:	1 знак	-
22	категория сложности I	-	4 178
23	категория сложности II	-	6 287
24	категория сложности III	-	9 452
	Изготовление и установка геодезических знаков: опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м:	1 знак	-
25	категория сложности I	-	3 671
26	категория сложности II	-	4 663
27	категория сложности III	-	6 920
	Изготовление и установка геодезических знаков: пункт съемочной сети - деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м):	1 знак	-
28	категория сложности I	-	2 153
29	категория сложности II	-	3 418
30	категория сложности III	-	5 190
	Изготовление и установка геодезических знаков: рабочие пункты - металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.:	1 знак	-
31	категория сложности I	-	486
32	категория сложности II	-	654
33	категория сложности III	-	865

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, полужакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью;

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

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

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

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

II категория

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

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

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

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

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

III категория

а) Высокогорные районы;

б) главные магистрали крупных городов;

в) местность пересеченная, полностью закрытая;

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

д) заболоченные участки, сплошь закрытые;

е) бугристые незакрепленные пески, барханы;

ж) заболоченная;

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов теодолитных (1:1000 - 1:2000):	1 км	-
1	категория сложности I	-	11 857
2	категория сложности II	-	17 174
3	категория сложности III	-	24 897
	Проложение ходов нивелирования 4 класса:	1 км	-
4	категория сложности I	-	4 916
5	категория сложности II	-	8 418
6	категория сложности III	-	13 798
	Проложение ходов технического нивелирования:	1 км	-
7	категория сложности I	-	3 629
8	категория сложности II	-	5 802
9	категория сложности III	-	10 169

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 ² создаваемого плана	-
1	исходного - 1:500, создаваемого - 1:1000	-	928
2	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:2000	-	1 097
3	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:5000	-	1 435
4	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:10000	-	1 688
5	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:25000	-	1 856
	Составление сборных планов и карт с уменьшением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм ² создаваемого плана	-
6	исходного - 1:500, создаваемого - 1:500	-	633
7	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:1000	-	718
8	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:2000	-	886
9	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:5000	-	1 097
10	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:10000	-	1 351
	Составление сборных планов и карт с увеличением масштаба оригинала: масштаб плана	1 дм ² создаваемого плана	-
11	исходного - 1:500, создаваемого - 1:200	-	549
12	исходного - 1:1000, создаваемого - 1:500	-	591
13	исходного - 1:2000, создаваемого - 1:1000	-	675
14	исходного - 1:5000, создаваемого - 1:2000	-	844
15	исходного - 1:10000, создаваемого - 1:5000	-	1 055
16	исходного - 1:25000, создаваемого - 1:10000	-	1 266

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 ложин, 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	-	-

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 ² плана	-
1	категория сложности I	-	612

Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	категория сложности II	-	949
3	категория сложности III	-	2 110
4	категория сложности IV	-	3 586
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
5	категория сложности I	-	591
6	категория сложности II	-	907
7	категория сложности III	-	1 962
8	категория сложности IV	-	3 376
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм ² плана	-
9	категория сложности I	-	570
10	категория сложности II	-	865
11	категория сложности III	-	1 793
12	категория сложности IV	-	2 954
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм ² плана	-
13	категория сложности I	-	654
14	категория сложности II	-	1 160
15	категория сложности III	-	2 954
16	категория сложности IV	-	5 486
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
17	категория сложности I	-	633
18	категория сложности II	-	1 055
19	категория сложности III	-	2 743
20	категория сложности IV	-	4 853
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм ² плана	-
21	категория сложности I	-	633
22	категория сложности II	-	1 013
23	категория сложности III	-	2 321
24	категория сложности IV	-	4 009
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
25	категория сложности I	-	739
26	категория сложности II	-	1 414
27	категория сложности III	-	4 009
28	категория сложности IV	-	6 118
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм ² плана	-
29	категория сложности I	-	718
30	категория сложности II	-	1 309
31	категория сложности III	-	3 586
32	категория сложности IV	-	5 274
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм ² плана	-
33	категория сложности I	-	675
34	категория сложности II	-	1 202
35	категория сложности III	-	3 165
36	категория сложности IV	-	4 642
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
37	категория сложности I	-	865
38	категория сложности II	-	1 793

Продолжение таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
39	категория сложности III	-	4 220
40	категория сложности IV	-	7 806
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм ² плана	-
41	категория сложности I	-	823
42	категория сложности II	-	1 646
43	категория сложности III	-	3 798
44	категория сложности IV	-	6 962
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм ² плана	-
45	категория сложности I	-	781
46	категория сложности II	-	1 519
47	категория сложности III	-	3 586
48	категория сложности IV	-	6 541
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм ² плана	-
49	категория сложности I	-	739
50	категория сложности II	-	1 414
51	категория сложности III	-	3 165
52	категория сложности IV	-	5 697
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
53	категория сложности I	-	1 118
54	категория сложности II	-	2 532
55	категория сложности III	-	8 018
56	категория сложности IV	-	13 292
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1 м:	1 дм ² плана	-
57	категория сложности I	-	1 055
58	категория сложности II	-	2 321
59	категория сложности III	-	7 174
60	категория сложности IV	-	12 026
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2 м:	1 дм ² плана	-
61	категория сложности I	-	991
62	категория сложности II	-	2 110
63	категория сложности III	-	6 330
64	категория сложности IV	-	10 971
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм ² плана	-
65	категория сложности I	-	928
66	категория сложности II	-	1 941
67	категория сложности III	-	5 697
68	категория сложности IV	-	9 073
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2(2,5) м:	1 дм ² плана	-
69	категория сложности I	-	1 330
70	категория сложности II	-	4 009
71	категория сложности III	-	12 026
72	категория сложности IV	-	20 888
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5 м:	1 дм ² плана	-
73	категория сложности I	-	1 244
74	категория сложности II	-	3 586
75	категория сложности III	-	10 550

Окончание таблицы 1603-0107-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
76	категория сложности IV	-	19 621
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10 м:	1 дм ² плана	-
77	категория сложности I	-	1 139
78	категория сложности II	-	3 165
79	категория сложности III	-	9 283
80	категория сложности IV	-	15 824

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	-	444
2	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	802
3	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	1 414
	Составление топографических и морфометрических профилей:	1 дм профиля	-
4	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	295
5	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	528
6	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	970
	Составление при готовой ведомости писаного профиля:	1 дм профиля	-
7	до 7 ординат на 1 дм профиля	-	211
8	свыше 7 до 20 ординат на 1 дм профиля	-	337
9	свыше 20 ординат на 1 дм профиля	-	570

Таблица 1603-0107-04 - Составление продольного профиля реки

Состав работ:

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление продольного профиля реки в масштабе	1 км реки	-
1	1:10000	-	1 477
2	1:25000	-	844
3	1:50000 - 1:100000	-	422

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	-	16 457
2	свыше 0,4 до 0,8 км	-	23 630
3	свыше 0,8 до 1,5 км	-	39 032
4	свыше 0,8 до 1,5 км	-	64 561
	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	-	8 018
6	свыше 0,8 до 1,5 км	-	13 714
7	свыше 1,5 до 2,5 км	-	21 942
8	свыше 2,5 км	-	34 812
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 500 до 1000 м в масштабе 1:25000 при ширине поймы:	1 км реки	-
9	свыше 0,8 до 1,5 км	-	4 430
10	свыше 1,5 до 2,5 км	-	6 962
11	свыше 2,5 до 5 км	-	10 127
12	свыше 5 км	-	15 824
	Составление лоцманской карты реки шириной свыше 1000 м в масштабе 1:50000 при ширине поймы:	1 км реки	-
13	свыше 1,5 до 2,5 км	-	2 954
14	свыше 2,5 до 5 км	-	5 064
15	свыше 5 км	-	8 018
	Составление лоцманской карты водохранилища: площадью	1 км ² водохранилища	-
16	до 500 км ² в масштабе 1:5000	-	24 897
17	свыше 500 до 1000 км ² в масштабе 1:10000	-	11 182
18	свыше 1000 до 2000 км ² в масштабе 1:25000	-	3 586
19	свыше 2000 км ² в масштабе 1:50000	-	1 688

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.	-	52 746
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	105 492
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	210 983
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	263 730
5	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	316 475
6	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	421 967
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	527 459
8	свыше 40 млн. тенге.	-	632 950
	Составление технического отчета (пояснительной записки) по гидрографическим, гидроморфологическим и геодезическим работам: стоимость полевых и камеральных работ	1 отчет	-
9	до 400 тыс. тенге.	-	79 119
10	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	158 238
11	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	263 730
12	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	369 221
13	свыше 4 млн. до 10 млн. тенге.	-	421 967
14	свыше 10 млн. до 20 млн. тенге.	-	580 205
15	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	738 442
16	свыше 40 млн. тенге.	-	843 934

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	-	5 064
2	категория сложности I, камеральные работы	-	1 688
3	категория сложности II, полевые работы	-	6 330
4	категория сложности II, камеральные работы	-	2 110
5	категория сложности III, полевые работы	-	8 862
6	категория сложности III, камеральные работы	-	2 954
	Рекогносцировочное обследование бассейна реки:	1 км маршрута	-
7	категория сложности I, полевые работы	-	3 798
8	категория сложности I, камеральные работы	-	1 266
9	категория сложности II, полевые работы	-	4 220
10	категория сложности II, камеральные работы	-	1 477
11	категория сложности III, полевые работы	-	5 064
12	категория сложности III, камеральные работы	-	1 688

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	-	23 841
2	категория сложности II	-	25 951
3	категория сложности III	-	34 391
	Сооружение каждой дополнительной сваи (рейки):	1 свая (рейка)	-
4	категория сложности I	-	5 908
5	категория сложности II	-	7 174
6	категория сложности III	-	8 229
	Сооружение гидрометрического лотка с пропуском:	1 лоток	-
7	до 0,5 м ³ /с, категория сложности I	-	186 720
8	до 0,5 м ³ /с, категория сложности II	-	197 691
9	до 0,5 м ³ /с, категория сложности III	-	236 935
10	свыше 0,5 до 1,5 м ³ /с, категория сложности I	-	321 961
11	свыше 0,5 до 1,5 м ³ /с, категория сложности II	-	349 178
12	свыше 0,5 до 1,5 м ³ /с, категория сложности III	-	433 571
13	до 0,5 м ³ /с, категория сложности I	-	213 726
14	до 0,5 м ³ /с, категория сложности II	-	224 697
15	свыше 0,5 до 1,5 м ³ /с, категория сложности I	-	572 609
16	свыше 0,5 до 1,5 м ³ /с, категория сложности II	-	610 164
	Сооружение промерного створа, при ширине реки:	1 створ	-
17	до 100 м, категория сложности I	-	6 541
18	до 100 м, категория сложности II	-	6 962
19	до 100 м, категория сложности III	-	8 018
20	свыше 100 до 300 м, категория сложности I	-	8 862
21	свыше 100 до 300 м, категория сложности II	-	9 494
22	свыше 100 до 300 м, категория сложности III	-	11 182
23	свыше 300 м, категория сложности I	-	12 448

Окончание таблицы 1603-0202-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
24	свыше 300 м, категория сложности II	-	13 292
25	свыше 300 м, категория сложности III	-	15 613

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	-	201 700
2	свыше 3 до 5 м	-	365 846
3	свыше 5 до 8 м	-	535 687
4	Сооружение гидрометрической вертикали	1 вертикаль	23 419
	Изготовление и установка наклонной рейки для наблюдения за накатом волн при их высоте:	1 рейка	-
5	до 1 м	-	41 563
6	свыше 1 до 3 м	-	44 728
7	свыше 3 до 5 м	-	55 489
8	При длине наклонной рейки свыше 15 м - за каждые дополнительные 5 м длины цены пп 5 - 7 увеличиваются	1 рейка	8 439

Примечания

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

2 При длине наклонной рейки свыше 15 м - за каждые дополнительные 5 м длины цены пп 5-7 увеличиваются на 8 000 тенге;

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

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	39 243
	Сооружение мостика подвесного пролетом:	1 мостик	-
2	до 20 м	-	346 857
3	свыше 20 до 50 м	-	507 627
4	свыше 50 до 100 м	-	866 931
	Сооружение переправы люлечной пролетом:	1 переправа	-
5	до 20 м	-	261 830
6	свыше 20 до 50 м	-	343 903
7	свыше 50 до 100 м	-	456 991
8	свыше 100 до 150 м	-	546 236
	Сооружение переправы лодочной пролетом:	1 переправа	-
9	до 20 м	-	15 191
10	свыше 20 до 50 м	-	81 018
11	свыше 50 до 100 м	-	189 041
12	свыше 100 до 300 м	-	344 958
	Сооружение переправы паромной пролетом:	1 переправа	-
13	до 300 м	-	704 685
14	свыше 300 до 600 м	-	1 054 284
15	Сооружение причала на плоту до 10 м ²	1 причал	69 836
16	Изготовление передвижной будки для производства зимних гидрометрических работ	1 будка	56 122

Примечания

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

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

Глава 3 Гидрологические работы на реках

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

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

Состав работ:

Цены на наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе приведены в таблице 1603-0203-01 и учитывают расходы по измерению уровней воды,

визуальным наблюдениям и измерениям температуры воды и воздуха, толщины льда и снега, расчистке водомерных устройств ото льда, снега и наносов, обслуживанию самописца уровня воды, текущему ремонту, нивелированию и фотографированию постовых устройств, обработке полевых материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, число наблюдений в сутки:	1 месяц наблюдений	-
1	1, полевые работы	-	39 032
2	1, камеральные работы	-	5 486
3	2, полевые работы	-	52 324
4	2, камеральные работы	-	7 385
5	4, полевые работы	-	71 524
6	4, камеральные работы	-	10 127
7	6, полевые работы	-	100 428
8	6, камеральные работы	-	14 347
9	12, полевые работы	-	162 879
10	12, камеральные работы	-	23 209
11	24 и более, полевые работы	-	257 400
12	24 и более, камеральные работы	-	36 500
	Наблюдения на водомерном посту, гидрометрическом лотке, водосливе, оборудованных самописцем уровня воды, число наблюдений в сутки:	1 месяц наблюдений	-
13	1, полевые работы	-	59 075
14	1, камеральные работы	-	8 439
15	2, полевые работы	-	73 001
16	2, камеральные работы	-	10 338

Примечания

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

1,15 - при наблюдениях в период устойчивого ледостава;

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

1,6 - то же, свыше 5 км;

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

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

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

Описание:

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

Состав работ:

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

Измерение расхода воды детальным методом (пп 1-12)

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

Определение скорости и направления течения (пп 13-24)

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

Промеры глубин (пп 25-30)

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

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

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

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

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

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

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

Отбор проб донных отложений (пп 55-60)

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

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

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

Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера (пп 67)

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

Наблюдения на участке деформации (пп 68-79)

Детальные промеры глубин на 10 промерных профилях. Отбор донных отложений в количестве 50 проб. Визуальное описание взятых проб и упаковка 30% отобранных проб для гранулометрического анализа. Нивелировка и домеры надводной части берегов в пределах бровок основного русла. Измерение скоростей и направлений течения по глубине на четырех профилях. Обработка полевых материалов.

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

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

Фотоработы (пп 84)

Съемка, проявление и печатание фотоснимков. Описание фотоснимков

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки:	1 расход	-
1	до 20 м, полевые работы	-	16 457
2	до 20 м, камеральные работы	-	3 586
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	27 428
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	6 118
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	48 948
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	10 550
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	59 709
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	13 081
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	74 689
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	16 457
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	85 027
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	18 777
	Определение скорости и направления течения, ширина реки:	1 профиль (1 серия)	-
13	до 20 м, полевые работы	-	14 769
14	до 20 м, камеральные работы	-	3 165
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	24 263
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	5 274
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	44 307
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	9 706
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	59 919
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	13 292
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	75 743
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	16 457
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	85 660
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	18 567
	Промеры глубин, ширина реки:	1 профиль	-
25	до 20 м	-	4 009
26	свыше 20 до 100 м	-	4 430
27	свыше 100 до 300 м	-	5 064
28	свыше 300 до 600 м	-	7 385
29	свыше 600 до 1000 м	-	15 402
30	свыше 1000 до 2000 м	-	29 327
	Измерение расхода взвешенных наносов, ширина реки:	1 расход	-
31	до 20 м, полевые работы	-	13 714
32	до 20 м, камеральные работы	-	2 954
33	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	20 254
34	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	4 430
35	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	27 850
36	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	6 118
37	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	32 703
38	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	7 174
39	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	37 344
40	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	8 229
41	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	41 986
42	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	9 073
	Отбор проб воды на мутность, ширина реки:	1 фильтр	-
43	до 20 м	-	2 321
44	свыше 20 до 100 м	-	2 532
45	свыше 100 до 300 м	-	2 743
46	свыше 300 до 600 м	-	3 165
47	свыше 600 до 1000 м	-	3 586
48	свыше 1000 до 2000 м	-	4 009
	Отбор суммарной пробы воды в двух точках для определения гранулометрического состава взвешенных наносов, ширина реки:	1 проба	-

Окончание таблицы 1603-0203-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
49	до 20 м	-	4 220
50	свыше 20 до 100 м	-	4 642
51	свыше 100 до 300 м	-	5 908
52	свыше 300 до 600 м	-	6 751
53	свыше 600 до 1000 м	-	8 018
54	свыше 1000 до 2000 м	-	10 760
	Отбор проб донных отложений, ширина реки:	1 проба	-
55	до 20 м	-	844
56	свыше 20 до 100 м	-	1 055
57	свыше 100 до 300 м	-	1 477
58	свыше 300 до 600 м	-	1 688
59	свыше 600 до 1000 м	-	1 899
60	свыше 1000 до 2000 м	-	2 110
	Измерение расхода влекомых наносов, ширина реки:	1 расход	-
61	до 20 м	-	12 448
62	свыше 20 до 100 м	-	18 356
63	свыше 100 до 300 м	-	24 685
64	свыше 300 до 600 м	-	28 694
65	свыше 600 до 1000 м	-	32 703
66	свыше 1000 до 2000 м	-	37 133
67	Определение гранулометрического состава донных отложений методом обмера, ширина до 2000 м	1 определение	1 688
	Наблюдения на участке деформаций, ширина реки:	1 серия	-
68	до 20 м, полевые работы	-	106 546
69	до 20 м, камеральные работы	-	30 804
70	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	153 596
71	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	44 518
72	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	237 568
73	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	68 781
74	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	320 273
75	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	93 255
76	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	429 773
77	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	124 902
78	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	596 872
79	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	173 640
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 2000 м	1 сутки	13 714
83	Наблюдения за накатом волн по наклонной рейке при числе сроков наблюдения в сутки 12, ширина реки свыше 100 до 2000 м	1 сутки	1 477
84	Фотоработы, ширина реки до 2000 м	1 снимок	1 424

Примечания

1 К ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,25:

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

- при наибольшей поверхностной скорости течения менее 0,5 м/с (пп 1-24).

2 К ценам пп 25-36 применяются следующие коэффициенты:

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

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

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

Таблица 1603-0203-03 - Ледовые и термические наблюдения

Состав работ:

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

Наблюдения за ледоходом и шугоходом (пп 1-12)

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

Ледомерная съемка (пп 13-24)

Проходка лунок в промерных точках на готовых створах и пробивка борозд на урезах. Измерение высоты снежного покрова, толщины льда и слоя шуги, высоты торосов (количество точек на поперечнике назначается в соответствии с наставлениями Казгидромета). Картирование ледовой обстановки с обмером полыней. Наблюдения в 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	-	7 806
2	до 20 м, камеральные работы	-	1 688
3	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	10 127
4	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	2 321
5	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	13 925
6	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	3 165
7	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	19 200
8	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	4 220
9	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	19 833
10	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	4 642
11	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	25 741
12	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	5 697
	Ледомерная съемка, ширина реки:	1 поперечник	-
13	до 20 м, полевые работы	-	4 220
14	до 20 м, камеральные работы	-	844
15	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	4 853
16	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	1 055
17	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	6 330
18	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	1 477
19	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	8 439
20	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	1 899
21	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	10 127
22	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	2 110
23	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	13 925
24	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	2 954
	Измерение расхода льда или шуги, ширина реки:	1 расход	-
25	до 20 м, полевые работы	-	9 283
26	до 20 м, камеральные работы	-	2 110
27	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	13 081
28	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	2 743
29	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	15 824
30	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	3 376
31	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	22 786
32	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	4 853
33	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	28 904
34	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	6 330
35	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	31 859
36	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	6 962
	Наблюдения за образованием внутриводного льда, ширина реки:	1 день наблюдений	-
37	до 2000 м, полевые работы	-	3 586
38	до 2000 м, камеральные работы	-	844
	Наблюдения за перемещением кромки льда, ширина реки:	1 км реки	-
39	до 20 м, полевые работы	-	2 110
40	до 20 м, камеральные работы	-	422
41	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	2 531
42	свыше 20 до 100 м, камеральные работы	-	633
43	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	3 165
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

Окончание таблицы 1603-0203-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наблюдения за температурой воды с повышенной точностью, ширина реки:	1 день наблюдений	-
51	до 2000 м, полевые работы	-	4 853
52	до 2000 м, камеральные работы	-	1 266
	Поперечный температурный разрез, ширина реки:	1 разрез	-
53	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	17 512
54	свыше 100 до 300 м, камеральные работы	-	4 430
55	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	18 567
56	свыше 300 до 600 м, камеральные работы	-	4 642
57	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	26 584
58	свыше 600 до 1000 м, камеральные работы	-	6 962
59	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	35 234
60	свыше 1000 до 2000 м, камеральные работы	-	8 650
	Продольный температурный разрез, ширина реки:	1 км реки	-
61	до 20 м, полевые работы	-	2 743
62	до 2000 м, камеральные работы	-	633
63	свыше 20 до 100 м, полевые работы	-	3 165
64	свыше 100 до 300 м, полевые работы	-	3 586
65	свыше 300 до 600 м, полевые работы	-	4 220
66	свыше 600 до 1000 м, полевые работы	-	4 853
67	свыше 1000 до 2000 м, полевые работы	-	5 697

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	2 110
2	средних декадных и средних месячных расходов наносов	1 годопункт по 1 показателю	1 751
3	измеренных расходов (воды, взвешенных и влекомых наносов, льда и шуги)	1 годопункт по 1 показателю	1 013
4	толщины льда и высоты снежного покрова	1 годопункт по 1 показателю	507
5	данных о гранулометрическом составе наносов и результатов химических и бактериологических анализов воды	1 анализ	211

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	-	22 153
2	свыше 50 до 100	-	40 720
	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений:	1 таблица	-
3	до 50	-	12 870
4	свыше 50 до 100	-	23 841

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	-	22 786
2	при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	-	45 783
3	при искаженном водном режиме (подпор, регулирование стока и др.) или сложных ледовых условиях (заторы, зажоры и др.), при числе лет наблюдений: до 50	-	34 180
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	-	68 359

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.	-	63 295
2	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	105 492
3	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	189 885
4	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	421 967
5	свыше 4 млн. тенге.	-	843 934
	Обоснование проекта (ТЭО) производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ:	1 программа	-
6	до 400 тыс. тенге.	-	94 943
7	свыше 400 тыс. до 1 млн. тенге.	-	168 787
8	свыше 1 млн. до 2 млн. тенге.	-	358 672
9	свыше 2 млн. до 4 млн. тенге.	-	738 442
10	свыше 4 млн. тенге.	-	1 476 884

Примечания

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

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

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

Состав работ:

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

Анализ результатов водомерных наблюдений (пп 1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Анализ данных гранулометрического состава взвешенных наносов и донных отложений. Выявление руслоформирующих фракций. Разделение измеренных расходов наносов по фракциям. Построение хронологических графиков измеренных мутностей (по фракциям), совмещенных с гидрографом жидкого стока. Построение графиков связи мутности (по фракциям) с гидравлическими элементами потока. Установление ежедневных мутностей воды и твердых расходов по фракциям. Составление годовой таблицы твердого стока (с указанием ежедневных значений мутности и расходов воды) с подсчетом средних значений мутности воды и расходов наносов за декаду, месяц и год и выбором экстремальных значений. Составление пояснений.

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

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

Подсчет стока влекомых наносов (пп 19)

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Анализ результатов водомерных наблюдений	1 годопункт	4 430
2	Построение графика колебания ежедневных уровней (расходов) воды по готовой таблице, с нанесением ледовых фаз	1 годоствор	1 793

Окончание таблицы 1603-0204-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при малоизменяющемся русле и числе расходов:	-	-
3	до 50	1 график	4 220
4	свыше 50 до 100	1 график	8 439
5	свыше 100	1 график	22 365
	Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения и скорости течения от уровня воды за период открытого русла, без экстраполяции, при малоизменяющемся русле, с учетом ледового покрова или зарастаемости русла при числе расходов:	1 график	-
6	до 50	-	8 650
7	свыше 50 до 100	-	16 879
8	свыше 100	-	46 416
	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	-	24 263
10	свыше 50 до 100	-	47 683
11	свыше 100	-	136 717
12	Графическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой	1 расчет	9 494
13	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой до расчетного уровня	1 расчет	37 977
14	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста	1 график	6 118
15	Перенос кривой расходов из опорного створа в створ водомерного поста, при существенном изменении водности реки	1 график	13 925
16	Подсчет стока воды	1 годопункт	9 073
17	Подсчет стока взвешенных наносов с разделением на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	34 601
18	Подсчет стока взвешенных наносов без разделения на фракции по данным измерений мутности	1 годоствор	16 668
19	Подсчет стока влекомых наносов	1 годоствор	67 515
	Построение кривых повторяемости и продолжительности уровней (расходов) по годовичному циклу при числе лет наблюдений:	1 график	-
20	до 5	-	4 642
21	свыше 5 до 10	-	7 806
22	свыше 10 до 50	-	34 391
23	более 50	-	67 304

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	14 347
	Построение кривой свободной поверхности при числе створов:	1 график	-
2	до 3	-	9 706
3	свыше 3 до 5	-	14 347
4	свыше 5 до 10	-	24 053
5	свыше 10 до 20	-	48 104
6	свыше 20 до 40	-	96 631
7	свыше 40	-	144 313
8	Определение времени добегания	1 расчет	13 503
9	Определение площади водосбора	1 дм ²	1 266
10	Определение средней высоты водосбора	1 водосбор	8 650
11	Определение уклона водосбора	1 водосбор	4 009

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 $< 200 \text{ км}^2$ по формуле предельной интенсивности с установлением площади водосбора и отдельных морфометрических характеристик реки (лога) - продольного средневзвешенного уклона русла, среднего уклона склонов, механического состава почв и т.д.

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

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

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

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

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

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

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

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

Вычисление параметров стока по одному из рекомендуемых методов. Вычисление ординат кривой обеспеченности при принятых значениях параметров. Построение кривой обеспеченности по готовым параметрам и ординатам. Сопоставление теоретической кривой обеспеченности с эмпирическими точками, анализ отклоняющихся точек.

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

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

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

Подбор материалов наблюдений по реке-аналогу. Сопоставление гидрографических характеристик (площади водосбора, залесенности, заболоченности и т.д.) основной реки и

реки-аналога. Составление таблицы величин годового, сезонного и экстремального стока по годам реки-аналога за период наблюдений по гидрологическим ежегодникам и другим сборникам. Построение совмещенных гидрографов реки-аналога по готовой таблице за три характерных года. Построение хронологических графиков изменения отдельных характеристик за длительный период наблюдений реки-аналога по готовым таблицам. Выбор аналога на основании полученных материалов.

Расчеты по ретрансформации стока (пп 19-23)

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

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

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

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

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

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

Анализ натуральных 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 натуральных гидрографах в исследуемом створе и створе-аналоге и установленных расчетных величинах максимального расхода воды и объема всего гидрографа и основной волны.

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим характеристикам	1 расчет	16 245
2	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуцированным формулам	1 расчет	7 174
3	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	1 расчет	5 486
	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	-	9 283
5	свыше 3 до 5	-	15 191
6	свыше 5 до 7	-	20 677
7	свыше 7 до 10	-	29 538
	Определение боковой приточности по суммарному стоку притоков при расчетном интервале "месяц" и числе использованных притоков и рек-аналогов:	1 месяц	-
8	до 3	-	3 165

Продолжение таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
9	свыше 3 до 5	-	5 064
10	свыше 5 до 7	-	7 174
11	свыше 7 до 10	-	10 127
	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет:	1 расчет	-
12	до 50	-	9 494
13	свыше 50 до 100	-	16 035
14	свыше 100	-	27 217
15	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при весьма сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	45 783
16	Выбор аналога по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении одного аналога)	1 расчет	182 290
17	Выбор нескольких аналогов по данным о годовом, сезонном и экстремальном стоке при недостаточно сходных условиях формирования стока (при рассмотрении нескольких аналогов)	1 расчет	340 528
18	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	43 463
19	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу при наличии готового водного баланса	1 расчет	5 064
20	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: месяцам	1 расчет	11 182
21	Расчеты по ретрансформации стока за один год по одному створу по: декадам	1 расчет	33 124
22	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: месяцам	1 расчет	14 769
23	Расчеты по ретрансформации стока с учетом отборов воды различными потребителями по: декадам	1 расчет	44 518
24	Вычисление процентного распределения стока по месяцам и сезонам	1 годоствор	2 321
	Построение графика связи одного гидрологического элемента с другим (с анализом связи) при числе точек:	1 график	-
25	до 10	-	3 798
26	свыше 10 до 50	-	8 229
27	свыше 50 до 100	-	13 925
	Построение расчетного гидрографа высокого стока по модели при продолжительности половодья до 3-х месяцев по наблюдениям в исследуемом створе при числе лет:	1 гидрограф	-
28	до 50	-	104 648
29	свыше 50 до 80	-	147 478
30	свыше 80 до 100	-	173 850
	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	-	185 665
32	свыше 50 до 80	-	281 030
33	свыше 80 до 100	-	346 646
	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	-	209 929

Окончание таблицы 1603-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	при отсутствии наблюдений косвенными приемами, не менее трех рекомендаций	-	54 222
36	При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности добавляется к расценкам 28-35	1 гидрограф	16 879

Примечания

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

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

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

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

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

6 Ценами пп 28-35 предусмотрено построение гидрографа одной обеспеченности. При построении гидрографа каждой дополнительной обеспеченности цена увеличивается на 16 000 тенге.

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

Состав работ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Анализ топографических и гидрографических материалов, включая лоцманские карты. Определение общих опорных точек на картах. Совмещение приведенных к одному

масштабу карт (планов) участка русла реки за различные годы. Выявление смещений элементов русла в плане (перемещение бровок берегов, островов, побочней и т.д.) Оценка интенсивности деформаций по периодам между съемками русла. Составление таблиц.

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

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

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

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

Составление грунтовой карты (пп 14-16)

Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа 100 проб грунтов.

Оценка заносимости судоходных дноуглубительных прорезей (пп 17-19)

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

Расчет заносимости каналов и водохранилищ (пп 20-22)

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Подсчет нормы твердого стока с разделением взвешенных наносов на фракции для одного створа при числе лет наблюдений:	1 расчет	-
1	до 5	-	71 101
2	свыше 5 до 10	-	118 784
3	свыше 10 до 20	-	189 885
	Подсчет нормы твердого стока без разделения на фракции для одного створа при числе лет наблюдений:	1 расчет	-
4	до 5	-	47 683
5	свыше 5 до 10	-	83 549
6	свыше 10 до 20	-	130 810
	Подсчет нормы твердого стока	1 расчет	-
7	при отсутствии наблюдений: по аналогам; формулам и картам для одного створа	-	42 197

Окончание таблицы 1603-0204-08

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	с расчетом внутригодового распределения расходов наносов (по жидкому стоку)	-	61 186
	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок:	1 участок	-
9	до 3	-	94 310
10	свыше 3 до 5	-	141 359
11	свыше 5 до 10	-	249 383
	Определение вертикальных деформаций русла	1 участок	-
12	и построение плана деформаций	-	171 319
13	по совмещенным поперечникам без построения плана деформаций	-	123 425
	Составление грунтовой карты по данным гранулометрического анализа с числом фракций:	1 карта	-
14	до 3	-	23 419
15	свыше 3 до 6	-	45 572
16	свыше 6	-	70 257
	Оценка заносимости судоходных прорезей при числе годоперекатов:	1 участок	-
17	до 20	-	92 199
18	свыше 20 до 50	-	184 611
19	свыше 50 до 100	-	323 016
	Расчет заносимости каналов и водохранилищ (для точки и одного месяца) с характером движения наносов:	1 расчет	-
20	слабым	-	8 650
21	умеренным	-	12 870
22	интенсивным	-	17 089
	Определение деформаций при	1 определение	-
23	устойчивых берегах и дне и слабом движении наносов (в два срока для участка длиной 1 км)	-	43 251
24	неустойчивых берегах, с деформацией дна до 1 м и умеренном движении наносов	-	64 983
25	разрушающихся берегах, с деформациями дна свыше 1 м и интенсивном движении наносов	-	86 714

Примечания

1 К ценам настоящей таблицы применяются следующие коэффициенты:
0,8 - при подсчете нормы твердого стока без учета влекомых наносов (пп 1-3);
0,6 - то же, без учета влекомых наносов (пп 4-8);
0,85 - при отсутствии литологических съемок (пп 12-13);
1,5 - при увязке расчета заносимости с данными о деформациях дна (по промерам); 1,1 - то же, с данными наблюдений по вехам-штангам; 1,2 - то же с данными наблюдений за мутностью (пп 20-22).
2 Длина участка принимается равной:
до 10-ти кратной ширины русла (пп 9-11);
до 5-ти кратной ширины русла при числе поперечников до 10 (пп 12-13).

Таблица 1603-0204-09 - Расчеты волнового режима акваторий

Состав работ:

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

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

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

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

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

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн:	1 расчет	-
1	до 1 м	-	24 053
2	свыше 1 до 3 м	-	36 078
3	свыше 3 м	-	48 104
	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн:	1 расчет	-
4	до 1 м	-	39 876
5	свыше 1 до 3 м	-	59 709
6	свыше 3 м	-	79 752
	Расчет связи одного элемента волн с продолжительностью действия ветра при высоте волн:	1 расчет	-
7	до 1 м	-	69 836
8	свыше 1 до 3 м	-	104 648
9	свыше 3 м	-	139 672
	Расчет средней скорости вдоль берегового волноприбойного течения на акватории	1 расчет	-
10	с незначительными скоростями и изменениями течений	-	6 751
11	со сложным рельефом берегов, дна и заметными сезонными колебаниями уровней	-	10 127
12	со сложным рельефом берегов и дна и наличием сооружений, искажающих режим течений, с резкими сезонными колебаниями уровней	-	13 503

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	-	679 367
2	свыше 100 до 150	-	843 723
3	свыше 150 до 200	-	986 558
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 100	-	986 348
5	свыше 100 до 150	-	1 197 120
6	свыше 150 до 200	-	1 464 647
7	свыше 200 до 300	-	1 864 460
8	свыше 300 до 500	-	2 543 827
	Составление баланса поверхностного стока при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
9	свыше 100 до 150	-	1 864 460
10	свыше 150 до 200	-	2 506 694
11	свыше 200 до 300	-	3 271 720
12	свыше 300 до 500	-	4 168 611

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	-	114 775
2	свыше 25 до 50	-	169 420
3	свыше 50 до 100	-	192 628
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 4-5 и числе годостворов:	1 расчет	-
4	до 25	-	179 125
5	свыше 25 до 50	-	261 830
6	свыше 50 до 100	-	298 119

Окончание таблицы 1603-0204-11

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление баланса твердого стока участка реки при числе опорных и расчетных створов 6-10 и числе годостворов:	1 расчет	-
7	до 25	-	302 972
8	свыше 25 до 50	-	444 120
9	свыше 50 до 100	-	511 002

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	-	27 850
2	солнечной радиации, при наличии вспомогательных графиков	-	5 486
3	зимней теплоотдачи с открытой водной поверхностью	-	19 200
4	балльности шугохода и стока льда и шуги	-	9 706
	Определение стока шуги и льда по натурным данным:	-	-
5	характеристика гидрометеорологических условий для средних и экстремальных зим по стоку шуги	1 зима-пункт	3 376
6	подсчет стока шуги и льда	1 декада-пункт	19 200
7	определение нормы стока и максимальных и минимальных объемов льда и шуги	1 пункт	23 630
	Расчет зажорных или заторных уровней воды при числе лет наблюдений:	1 пункт	-
8	до 10	-	19 200
9	свыше 10 до 25	-	38 400
10	свыше 25 до 50	-	71 101
11	свыше 50 до 100	-	118 784

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;
	- расчетных ветровых нагрузок - не менее 20 лет;
Недостаточно изученная	- ряды наблюдений других гидрометеорологических характеристик являются достаточно продолжительными для установления надежной связи с опорной станцией района, репрезентативной для определяемой характеристики
	Имеющиеся посты (станции) не отвечают хотя бы одному из условий, характеризующих территорию как изученную
Неизученная	Отсутствие репрезентативных постов (станций), а также при изучении:
	- гидрометеорологического режима, в формировании которого локальные факторы и условия преобладают над зональными (бассейны малых рек, горные районы, глубоко вдающиеся в сушу участки моря и др.);
	- гидрометеорологических процессов и явлений, формирование которых определяется только локальными факторами и условиями (русловые процессы, переработка берегов водоемов, лавины, заторы и др.);
	- водного баланса и проведении специальных исследований

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

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

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

Таблица 12

Измеритель - 1 отчет

№ пп	Стоимость камеральных работ, тенге	Цена на составление отчета в % от стоимости камеральных работ в зависимости от степени гидрометеорологической изученности территории		
		Изученная	Недостаточно изученная	Неизученная
1	до 100 тыс.	55	60	70
2	свыше 100 тыс. до 200 тыс.	60	65	75
3	свыше 200 тыс. до 400 тыс.	65	70	80
4	свыше 400 тыс. до 1 млн.	70	75	85
5	свыше 1 млн.	75	80	90
<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	-	55 278
2	свыше 1 до 5	-	193 472
3	свыше 5 до 10	-	253 813
	Составление записки «Характеристика твердого стока реки» с оценкой взвешенных и влекомых наносов и числе опорных и расчетных створов:	1 записка	-
4	1	-	74 055
5	свыше 1 до 5	-	260 775
6	свыше 5 до 10	-	336 940

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	-	229 761
2	свыше 1 до 5	-	414 794
3	свыше 5 до 10	-	599 615
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при заметных изменениях форм русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-
4	1	-	322 805
5	свыше 1 до 5	-	599 193
6	свыше 5 до 10	-	828 532
	Составление записки «Характеристика естественного режима русла реки» при сложных и интенсивных процессах деформации русла и количестве описываемых участков:	1 записка	-
7	1	-	414 582
8	свыше 1 до 5	-	783 381
9	свыше 5 до 10	-	1 128 762

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

Состав работ:

Цены на составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» приведены в таблице 1603-0204-15 и учитывают расходы на: анализ литературных и фондовых материалов; разделение реки на характерные участки по строению русла и

судоходным качествам пути; составление таблиц с данными о нормируемых и фактических глубинах, уровнях воды, ширине судового хода и радиусах закруглений, количестве перекатов и объемов землечерпания по перекатам, удельных кубатурных землечерпаний (средних на один перекат и на километр пути) и т.п.; составление записки о судоходных качествах реки с текстовыми и графическими приложениями.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для одного участка при использовании материалов за период (лет):	1 записка	-
1	до 1	-	69 203
2	свыше 1 до 5	-	92 199
3	свыше 5 до 10	-	115 830
4	свыше 10 до 20	-	152 541
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 2-3 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
5	до 1	-	115 408
6	свыше 1 до 5	-	148 322
7	свыше 5 до 10	-	194 105
8	свыше 10 до 20	-	253 813
	Составление записки «Характеристика судоходных качеств реки» для 4-5 участков реки с использованием материалов за период (лет):	1 записка	-
9	до 1	-	143 047
10	свыше 1 до 5	-	194 105
11	свыше 5 до 10	-	240 310
12	свыше 10 до 20	-	314 577

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 годовпунктов:	1 записка	-
1	до 10	-	94 310
2	свыше 10 до 50	-	189 885
3	свыше 50 до 200	-	284 406

Окончание таблицы 1603-0204-16

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	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	-	189 885
5	свыше 10 до 50	-	284 406
6	свыше 50 до 200	-	379 770
	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	-	284 406
8	свыше 10 до 50	-	379 770
9	свыше 50 до 200	-	483 574

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 градациям. Вычисление средних месячных величин (пп 12).

б) Выписка ежедневных величин осадков (пп 13).

Снежный покров (пп 14)

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

Облачность

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

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

Атмосферные явления (пп 17)

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

Температура почвы (пп 18)

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

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

Испарение с водной поверхности (пп 19)

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

Аэрологические наблюдения

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

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

Радиационный баланс (пп 22)

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

Загрязнение атмосферы (пп 23)

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений:	1 годостанция	-
1	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	-	18 989
2	Давление воздуха (среднемесячное)	-	211
3	Средняя месячная температура воздуха	-	211
4	Ежедневная температура воздуха по срокам	-	6 330
5	Ежечасная температура воздуха	-	15 824
6	Средняя месячная влажность воздуха	-	591
7	Ежедневная влажность воздуха по срокам	-	8 229
8	Ежечасная влажность воздуха	-	15 824
9	Ветер - месячные данные	-	1 477
10	Ветер - ежедневные по срокам	-	8 229
11	Ветер - ежечасные значения	-	25 529
12	Осадки - месячные данные	-	358
13	Осадки - ежедневные данные	-	1 414
14	Снежный покров (декадные данные)	-	316
15	Облачность - средняя месячная	-	444
16	Облачность - ежедневная по срокам	-	5 908
	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	-	211
18	Температура почвы (с глубиной промерзания или оттаивания) - среднемесячные данные	-	1 519
19	Испарение с водной поверхности (месячные данные)	-	211
20	Аэрологические наблюдения - месячные данные	-	2 743
21	Аэрологические наблюдения - ежедневные по срокам	-	8 862
22	Радиационный баланс (средние месячные составляющие)	-	1 414
23	Загрязнение атмосферы (средние месячные данные)	-	1 730

Примечания

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

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

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

Таблица 1603-0205-02 - Метеорологические расчеты**Состав работ:**

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

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

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

Скорость ветра для определения динамической нагрузки (пп 2)

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

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

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

Суточные амплитуды температуры воздуха (пп 4)

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

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

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

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

Выборка данных по пятиградусным интервалам. Составление таблиц. Вычисление максимальной и средней продолжительности непрерывных периодов.

Продолжительность одного атмосферного явления (пп 7)

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

Продолжительность выпадения осадков (пп 8)

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

Суточные максимумы осадков различной обеспеченности (пп 9)

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

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

Выборка наибольших в году слоев осадков. Составление таблицы для района. Построение кривых обеспеченности и получение 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 градациям скорости и направлений (пп 12)

Максимальное обледенение проводов (пп 13-14)

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

Глубина промерзания грунта (пп 15)

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

Объем снегопереноса (пп 16)

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

Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени (пп 17)

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

Температура почвы различной обеспеченности (пп 18)

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

Испарение с суши (пп 19)

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

Дополнительные потери на испарение (пп 20)

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

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

Суммарная освещенность сооружений (пп 21)

Выбор величин солнечной радиации, радиационного баланса, продолжительности солнечного сияния, облачности. Определение расчетных величин для различно ориентированных поверхностей сооружений.

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

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

Определение комплексных характеристик климата (пп 23)

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

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

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Производство метеорологических расчетов:	1 расчет	-
1	Максимальная скорость ветра за период открытого русла по наиболее опасному направлению, 20 годостанций	-	16 668
2	Скорость ветра для определения динамической нагрузки, 20 годостанций	-	42 619
3	Длительность действия ветра со скоростью от 10 м/с и более, 20 годостанций	-	12 026
4	Суточные амплитуды температуры воздуха, 20 годостанций	-	32 492
5	Число переходов температуры воздуха через 0 град.С, 20 годостанций	-	16 668
6	Среднее и наибольшее число дней подряд со средней суточной температурой воздуха выше +20 и ниже минус 20 град.С, 20 годостанций	-	14 980
7	Продолжительность одного атмосферного явления, 20 годостанций	-	24 685
8	Продолжительность выпадения осадков, 20 годостанций	-	32 703
9	Суточные максимумы осадков различной обеспеченности, 20 годостанций	-	8 018
10	Слой осадков одинаковой обеспеченности за различные интервалы времени, 20 годостанций	-	8 229
11	Розы сильных ветров (15 м/с и более), 15 годостанций	-	24 474

Окончание таблицы 1603-0205-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
12	Расчет обеспеченности, повторяемости и продолжительности ветра по градам скорости и направлений, 10 годостанций	-	59 075
13	Максимальное обледенение проводов, 10 годостанций	-	15 824
14	Максимальное обледенение проводов, 20 годостанций	-	23 209
15	Глубина промерзания грунта, 20 годостанций	-	10 338
16	Объем снегопереноса, 10 годостанций	-	29 538
17	Максимальная интенсивность осадков за различные интервалы времени, 10 годостанций	-	23 630
18	Температура почвы различной обеспеченности, 20 годостанций	-	18 989
19	Испарение с суши, 20 годостанций	-	18 989
20	Дополнительные потери на испарение, 20 годостанций	-	84 604
21	Суммарная освещенность сооружений, 10 годостанций	-	14 769
22	Определение числа нерабочих дней, дней с обогревом и с перерывами в работе, 20 годостанций	-	37 133
23	Определение комплексных характеристик климата, 10 годостанций	-	69 836
24	Приведение коротких рядов наблюдений одного метеорологического элемента к многолетнему периоду, 10 годостанций	-	5 908

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 метеозлементов, входящих в комплексную характеристику, за каждый дополнительный метеозлемент (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	-	42 407
2	100	-	94 099
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 3, число годостанций:	1 записка	-
3	до 50	-	51 269
4	100	-	102 538
5	200	-	176 593
6	300	-	279 131
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 5, число годостанций:	1 записка	-
7	до 50	-	64 350
8	100	-	122 581
9	200	-	184 611
10	300	-	291 368
	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 10, число годостанций:	1 записка	-
11	до 50	-	83 128
12	100	-	131 864
13	200	-	208 452
14	300	-	312 045

Примечания

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

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

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

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

Часть 3 Цены на вспомогательные работы

1 В настоящей части приведены цены на:

- монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования;
- содержание изыскательских баз и радиостанций;
- рубку просек и визирок, и корчевку пней.
- прочие работы.

Глава 1 Цены на вспомогательные работы

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж:	-	-
1	трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт	1 подстанция	365 634
2	центробежного насоса весом до 0,3 т	1 насос	19 410
3	центробежного насоса весом свыше 0,3 до 0,8 т	1 насос	91 989
4	центробежного насоса весом свыше 0,8 до 1,2 т	1 насос	116 885
5	погружного насоса	1 насос	77 431
6	дизельной передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	1 станция	50 425
7	дизельной передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	1 станция	63 928
8	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м ² застройки	3 165
9	бензинового двигателя мощностью до 6 л/с	1 двигатель	45 151
10	бензинового двигателя мощностью свыше 6 до 20 л/с	1 двигатель	78 486
11	понтон грузоподъемностью до 13 т	1 понтон	263 730
12	понтон грузоподъемностью свыше 13 до 30 т	1 понтон	654 049
13	скреперной лебедки	1 лебедка	53 590
14	Заземление электрической установки	100 м шин	25 951

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.	-	379 770
2	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	569 655
3	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	759 540
4	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	949 425
5	свыше 100 млн. тенге.	-	1 202 605
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий:	1 месяц	-
6	до 20 млн. тенге.	-	126 590
7	свыше 20 млн. до 40 млн. тенге.	-	253 180

Окончание таблицы 1603-0301-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	свыше 40 млн. до 60 млн. тенге.	-	379 770
9	свыше 60 млн. до 100 млн. тенге.	-	569 655
10	свыше 100 млн. тенге.	-	759 540
	Содержание	1 месяц	-
11	стационарной радиостанции экспедиции (партии)	-	196 215
12	передвижной радиостанции партии, отряда и т.п.	-	101 272

Примечания

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

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

Таблица 1603-0301-03 - Рубка визирок и просек

Описание:

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

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

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

Таблица 13

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 1:	1 км визирки	-
1	категория сложности I	-	4 853
2	категория сложности II	-	6 751
3	категория сложности III	-	7 806
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 2:	1 км визирки	-
4	категория сложности I	-	7 806
5	категория сложности II	-	9 283
6	категория сложности III	-	10 550
	Прорубка визирки шириной до 0,7 м, категория леса 3:	1 км визирки	-
7	категория сложности I	-	10 550
8	категория сложности II	-	12 026
9	категория сложности III	-	16 457

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)	-	192 839
2	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	129 122
3	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	70 890
	Вырубка леса мелкого с очисткой лесосек:	1 га	-
4	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	219 001
5	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	139 249
6	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	76 377
	Вырубка кустарника и подроста с очисткой лесосек:	1 га	-
7	густой лес (2250 деревьев на 1 га)	-	236 724
8	лес средней густоты (1450 деревьев на 1 га)	-	117 096
9	редкий лес (800 деревьев на 1 га)	-	69 413
	Корчевка пней леса крупного и средней крупности:	1 га	-
10	густой лес (420 деревьев на 1 га)	-	58 442
11	лес средней густоты (270 деревьев на 1 га)	-	37 555
12	редкий лес (120 деревьев на 1 га)	-	16 668
	Корчевка пней леса мелкого:	1 га	-
13	густой лес (1125 деревьев на 1 га)	-	63 295
14	лес средней густоты (675 деревьев на 1 га)	-	37 977
15	редкий лес (350 деревьев на 1 га)	-	19 621

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 ²	1 139
2	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	36 289
3	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	36 712
4	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	120 683

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	791
6	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза: свыше 20 до 60 кг	1 т	684
7	Перенос груза штучного, на каждые последующие 10 м	1 т	591
8	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние до 10 м	1 м ³	528
9	Перенос бревен на расстояние до 10 м	1 м ³	549
10	Перенос бревен, на каждые последующие 10 м	1 м ³	507
11	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	591
12	Погрузка и разгрузка грузов, на каждые последующие 10 м	1 т	549
13	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м ²	1 309
14	Уборка снега рыхлого	1000 м ²	20 677
15	Уборка снега плотного	1000 м ²	36 922
16	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	654

Примечание - При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам пп 11-12 применяется коэффициент 1,2.

Приложение А
(обязательное)

**Таблица А.1 - Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в
пустынных и безводных районах**

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

Приложение Б
(обязательное)

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

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

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі**

Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2019

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**3-БӨЛІМ Инженерлік-гидрографиялық жұмыстар. Өзендердегі
инженерлік-гидрометеорологиялық ізденістер**

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

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

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2019

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 3 Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-
гидрометеорологические изыскания на реках**

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

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

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

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2019

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.09.2019 жылғы № 140-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2020 жылдан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 13.09.2019 года № 140-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2020 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.

Мазмұны

Жалпы нұсқаулар.....	1
1-бөлім Инженерлік-гидрографиялық жұмыстардың бағалары	6
1-тарау Тереңдікті өлшеуіштер.....	7
1603-0101-01-кесте – Тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желіні жасау....	8
1603-0101-02-кесте – Тереңдік ойықтары	9
1603-0101-05-кесте – Шағын өзендер мен каналдарды түсіру	16
2-тарау Өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар, кеме жүретін трассаларды іздестіру және түсірілім жасау	17
1603-0102-01-кесте Өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар	18
1603-0102-02-кесте - Кеме жүретін трассаларды есептеу және түсірілім жасау	21
1603-0102-03-кесте – Жармалы белгілерге арналған іздестірулер мен алаңдарды түсіру	23
3-тарау Өзендерді нивелирлеу	23
1603-0103-01-кесте – Өзендерді нивелирлеу	24
1603-0103-02-кесте – Өзендерді судың көкжиектері бойынша нивелирлеу	25
4-тарау Гидроморфологиялық жұмыстар	26
1603-0104-01-кесте – Гидроморфологиялық іздестірулер	26
1603-0104-02-кесте – Бассейннен ағып шығуларды есептеуге арналған іздестірулер ..	27
1603-0104-03-кесте – Бассейннің түсірілімі.....	29
1603-0104-04-кесте – Шағын өзендердің бассейндерінен ағып түсулердің есебі.....	30
1603-0104-05-кесте – Морфометриялық жарманы бөлу және нивелирлеу.....	30
1603-0104-06-кесте – Судың биік және басқа да сипатты деңгейлерінің биіктігін орнату	30
1603-0104-07-кесте – Кемерлік алқалар бойынша су бетінің қас-қағымдағы ауытқуларын анықтау	31
1603-0104-08-кесте – Көпірлер мен реттеуші құрылыстарға қолда бар кіре берістерді түсіру және жер қыртысын нивелирлеу	32
1603-0104-09 -кесте Қолданыстағы өзенді тегістеуші құрылыстар мен жағалауды бекітулерді түсіру және нивелирлеу	32
5-тарау Жерүсті фототопографиялық (фототеодолитті) түсірілім	33
1603-0105-01-кесте – Жерүсті фототопографиялық түсірілім	33
1603-0105-02-кесте – Жерүсті фототопографиялық түсірілімі	35
6-тарау Өртүрлік гидрографиялық және геодезиялық жұмыстар	35
1603-0106-01-кесте – Суасты кедергілерін гидрографиялық тралдау.....	35
1603-0106-02-кесте – Кемелер, керуендер мен плоттардың қозғалу траекториясын айқындау.....	35
1603-0106-03-кесте – Акваторийдегі жекелеген нүктелердің жоспарлы-биіктік жалғастырылуы.....	36
1603-0106-04-кесте – Геодезиялық белгілерді дайындау және орнату.....	37
1603-0106-05-кесте – Ағындарды төсеу	38
7-тарау Картографиялық және камералдық гидрографиялық жәнеи геодезиялық жұмыстар	40
1603-0107-01-кесте – Фотомеханикалық тәсілмен жиынтық жоспарлар мен карталарды	

жасау	40
1603-0107-02-кесте – Жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу	41
1603-0107-03-кесте – Топографиялық және морфометриялық профильдерді жасау және сызу	45
1603-0107-04-кесте – Өзеннің бойлық профилін жасау	45
1603-0107-05 -кесте – Өзендер мен су қоймаларының лоцман карталарын жасау	46
1603-0107-06-кесте – Гидрографиялық, гидроморфологиялық және геодезиялық жұмыстар бойынша бағдарламаны (нұсқаманы) және техникалық есепті жасау	47

2-бөлім Өзендердегі инженерлік-гидрометеорологиялық іздестірулер бағалары 48

1-тарау Өзендер мен оның бассейнін алдын ала тексеріп зерттеу.....	49
1603-0201-01-кесте – Өзенді және оның бассейнін алдын ала тексеріп зерттеу	49
2-тарау Гидрометриялық құрылғылар құрылысы	49
1603-0202-01-кесте – Гидрометриялық құрылғылар құрылысы	50
1603-0202-02-кесте – Судың деңгейін өзі жазатын (СӨЗ) қондырғы салу, тұрақты нүктеге гидрометриялық тік бойынша бекіту, еңіс төрткілдешті дайындау	51
1603-0202-03-кесте – Аспалы және бөренелі көпіршелер; люкті, қайықты және паромды өткелдер; плоттағы причалдар; қысқы гидрометриялық жұмыстарға арналған жылжымалы будка дайындау	52
3-тарау Өзендердегі гидрологиялық жұмыстар.....	52
1603-0203-01-кесте – Су өлшегіш постта, гидрометриялық науада, суағарда бақылау жасау	53
1603-0203-02-кесте – Өзендердің гидрологиялық режимінің сипаттамаларын бақылау	53
1603-0203-03-кесте – Мұз және термиялық бақылаулар	57
4-тарау Камералдық гидрологиялық жұмыстар	59
1603-0204-01-кесте – Гидрологиялық материалдарды жүйелеу	59
1603-0204-02-кесте – Гидрометеорологиялық зерделенгендік материалдарын жалпылау	60
1603-0204-03-кесте – Гидрологиялық режим сипаттамаларының қосалқы кестесін жасау	60
1603-0204-04-кесте – Гидрологиялық жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау.....	61
1603-0204-05-кесте – Гидрологиялық режимнің сипаттамасындағы суаруды бақылау материалдарына камералдық өңдеу жасау.....	62
1603-0204-06-кесте – Гидравликалық есептер мен гидрографикалық сипаттамаларды анықтау	64
1603-0204-07-кесте – Гидрологиялық есептеулер	65
1603-0204-08-кесте – Қатты ағын нормасы мен арна деформацияларын есептеу.....	68
1603-0204-09-кесте – Акваторияның толқынды режим есебі	71
1603-0204-10-кесте – Ағын бетінің балансын құрау	72
1603-0204-11-кесте – Қатты ағудың балансын жасау	72
1603-0204-12-кесте – Мұз режимінің сипаттамасын есептеу	73
1603-0204-13-кесте - «Өзеннің қатты ағынының сипаттамасын» жазбасын жасау.....	74
1603-0204-14 -кесте - «Өзен арнасының табиғи режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау	76
1603-0204-15-кесте - «Өзеннің кеме жүретін қасиетінің сипаттамасы» жазбасын жасау	77
1603-0204-16-кесте - «Өзеннің (су қоймасының) тұрмыстық мұз режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау.....	78

5-тарау Камералдық метеорологиялық жұмыстар.....	78
1603-0205-01-кесте Метеорологиялық бақылаулар мен өткен жылдардағы іздестіру материалдарын жүйелеу.....	78
1603-0205-02-кесте – Метеорологиялық есептеулер.....	81
1603-0205-03-кесте – Іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	84
3-бөлім Көмекші жұмыстарға бағалар	85
1-тарау Көмекші жұмыстарға бағалар	85
1603-0301-01-кесте – Іздестіру жұмыстарын монтаждау, демонтаждау және ұстап тұру	85
1603-0301-02-кесте – Іздестіру базалары мен радиостанцияларды ұстау.....	86
1603-0301-03-кесте – Нысана мен тілмелер кесу	87
1603-0301-04-кесте – Орманды отау және түбірлерді қазу.....	88
1603-0301-05-кесте – Өзге де жұмыстар	89
А қосымшасы	90
Б қосымшасы	91

БЕЛГІ ҮШІН

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

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

Енгізу күні 2020-01-01

Жалпы нұсқаулар

1 Құрылысқа арналған инженерлік іздестірулер бағаларының жинағы. 3-бөлім Инженерлік-гидрографиялық жұмыстар. Өзендердегі инженерлік-гидрометеорологиялық іздестірулер (бұдан әрі - Жинақ) Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы заңнамасының талаптарына сәйкес әзірленген және мемлекеттік инвестициялар немесе квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен тұрғызылатын объектілер бойынша іздестірулер құнын анықтауға арналған.

2 Инвестициялық жобаларды жеке меншік инвестициялар және кепілдіксіз және мемлекет кепілдемесінсіз тартылатын қаражат есебінен іске асыратын нарық субъектілері үшін жинақ ұсынымдық сипатқа ие және инженерлік-гидрографиялық жұмыстар құнын айқындау кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланылуы мүмкін.

3 Жинақ мыналардың бағаларын қамтиды:

- инженерлік-гидрографиялық жұмыстар;
- өзендердегі инженерлік-гидрометеорологиялық іздестірулер;
- көмекші жұмыстар.

4 Бағалар 2020 ж. 1 қаңтардағы жағдай бойынша есептелген.

5 Бағалар қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарын ескере отырып далалық және камералдық инженерлік-геодезиялық жұмыстардың құрамына және қазіргі заманғы технологияларына сәйкес есептелген және осы жұмыстардың құнын анықтау үшін тиімді болып табылады. Бағалармен үстеме шығындар, сметалық пайда, әлеуметтік қажеттіліктерге аударымдар, салықтар мен алымдарды (ҚҚС-тан басқа) төлеуге жұмсалатын шығындар ескерілген.

Далалық жұмыстардың бағалары жұмысшыларға іссапар шығындары немесе далалық жабдықты алымды төлей отыра оларды экспедициялық жағдайларда орындау үшін көзделген.

Іздестірулер материалдарын камералдық өңдеу бағалары оларды стационар жағдайында жұмысшыларға іссапар шығындары немесе далалық жабдықты алымды төлеусіз орындау үшін көзделген.

6 Бағалар бірдей жұмыстар үшін оңтайлы болып табылады. Экспедициялық жағдайларда орындалатын материалдарды бастапқы өңдеу далалық жұмыстар бағаларында есептелген.

Бағаларда сондай-ақ мыналарға шығындар ескерілген:

- а) іздестірулерді жүргізуге техникалық тапсырма алу;
- б) тапсырыс берушімен іздестіру бағдарламасын (нұсқаулығын) келісу және шарттық құжаттаманы әзірлеу;
- в) аспаптарды, саймандарды, құралдарды дайындау және өлшеу құралдарының бірдейлігі мен дәлдігін метрологиялық қамтамасыз ету;
- г) іздестіру материалдарын ішкі бақылау мен қабылдау;
- д) іздестірудің есептік материалдарын 4 данада шығару, есептік материалдардың электрондық нұсқалары; 1 данасы іздестіру ұйымына, 2 данасы тапсырыс берушіге және 1 данасы іздестіруге рұқсат берген немесе оны тіркеуді жүзеге асырған ұйымға;
- е) тапсырыс берушіге іздестірудің есептік материалдарын тапсыру, есеп

материалдарының электрондық нұсқасы.

7 Мыналар бойынша шығындар бағаларда ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері (нормативтері) бойынша қосымша анықталады:

а) ішкі көлік;

б) сыртқы көлік;

в) объектідегі жұмыстарды ұйымдастыру және тарату;

г) монолиттерді іріктеу, біліктік сынамалар және химиялық және бактериологиялық көрсеткіштер бойынша талдауларға арналған сынамалар;

д) іздестіру бағдарламасын (нұсқаулығын) жасау және тапсырыс берушімен келісу және тапсырыс берушіге техникалық есепті (қорытындыны) беру;

е) инженерлік іздестірулердің аралық материалдарын дайындау және тапсырыс берушіге беру;

ж) түрлі көмекші жұмыстар (геотехникалық бақылау, радиометриялық жұмыстар, геодезиялық жұмыстар және т.б.);

з) инженерлік іздестірулерді жүргізуге рұқсаттарды рәсімдеу;

и) топырақ құнарлығын қалпына келтіру;

к) іздестіру базалары мен радио станцияларды ұстап тұру (жалдау);

л) арнайы іздестіру жабдығын монтаждау, демонтаж және ұстап тұру (жалдау).

8 Бағалар жылдың қолайлы кезеңі және іздестіру жұмыстарын жүргізудің қалыпты режимі кезінде іздестіру жұмыстарын жүргізу жағдайларына есептелген.

Арнайы режим, сондай-ақ жылдың қолайсыз кезеңінде іздестіру жұмыстарын айқындау кезінде бағаларға тиісті коэффициенттер қолданылады:

а) таулы және биік таулы аудандарда іздестіруді орындау кезінде 1 кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады

1-кесте

Поз. №	Ауданның атауы	Коэффициенті
	Теңіз деңгейінен абсолютті биіктегі таулы және биік таулы учаске:	
1	1500 ден 1700 дейін	1,1
2	1700 жоғары 2000 дейін	1,15
3	2000 жоғары 3000 дейін	1,2
4	3000 жоғары	1,25

б) шөл және сусыз аудандарда іздестіруді орындау кезінде А қосымшасында келтірілген коэффициенттер қолданылады

в) іздестірулерді мына:

- арнайы режимді аумақтарда орындау кезінде далалық жұмыстарға 1,25 коэффициенті қолданылады;

- радиоактивтілігі жылына 1 м^3 /жыл немесе 0,1 бэр/жыл болатын аудандарда - коэффициент 1,5 қолданылаы;

Ескерту – Арнайы режимі бар аумақтарға жағдай немесе белгіленген режим бойынша іздестіру кезінде жұмыс уақытын жоғалтумен байланысты үзілістер немесе қиындықтар туындамауы мүмкін емес аудандар мен учаскелер жатады: шекаралық аудандар, полигондар, аэродромдар, жарылыс жұмыстары жүргізілетін алаңдар, ауаның қатты шаңданған учаскелері, қолданыстағы құрылыс алаңдары, шұңқырлар, карьерлер; экологиялық зиянды аумақтар мен кәсіпорындар, жарылыс қауіпті, зиянды және ыстық цехтардың аумақтары, қорғаныс, химиялық, мұнай-химиялық, металлургиялық, көмір және тау-кен өнеркәсібі кәсіпорындарының аумақтары, магистралды құбырлардың мұнай және газ станциялары, қызмет атқарып тұрған электр станциялары мен қосалқы станциялар, электр станцияларының ашық бөлу құрылғылары, кернеу 500 кВ және одан жоғары болатын электр беру желілерінің бойымен ені 200 м дейінгі жолақтар, қалалардың магистралдық көшелері (даңғылдары), теміржол станцияларының, порттардың,

затондардың аумағы және т.б.

г) далалық іздестіру жұмыстарын жылдың қолайсыз кезеңінде тиісті аудандарда орындау кезінде (Б қосымшасына сәйкес) олардың құнына 2-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

2-кесте

р/с №	Қолайсыз кезеңнің ұзақтығы, ай	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 Ішкі көлік бойынша шығындар 3 кестеге сәйкес далалық іздестіру жұмыстарының сметалық құнының проценттерімен анықталады (Жалпы көрсетілімдердің 8 «а», «б», «в», «г» тармақтарында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып, базаларды, радио станцияларды ұстап тұруға, сондай-ақ 1603-0301-01 және 1603-0301-02 кестелер бойынша айқындалатын іздестіру жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және ұстап тұруға арналған шығындарды қоса.

3-кесте

р/с №	Іздестіру ұйымының, экспедициясының, партия немесе отрядтың базасынан іздестіру учаскесіне дейінгі ара қашықтық, км	Ішкі көлік бойынша шығындар, %, далалық іздестіру жұмыстарының құны кезінде, млн. теңге.				
		1 дейін	1 жоғары 2 дейін	2 жоғары 4 дейін	4 жоғары 10 дейін	10 жоғары
1	5 дейін	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	5 жоғары 10 дейін	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	10 жоғары 15 дейін	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	15 жоғары 20 дейін	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	20 жоғары 30 дейін	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
Ескерту – Ішкі көлік бойынша шығындарды мына жағдайларда нақты шығындар бойынша анықтауға жол беріледі:						
а) далалық іздестіру жұмыстарының сметалық құны 1 млн. теңгеге дейін болған ретте;						
б) іздестіру учаскесінің іздестіру ұйымының, экспедициясының, партия немесе отрядтың базасынан 25 шм артық қашықтықта болған ретте;						
в) далалық іздестіру жұмыстарын тұрғындар аз (игерілмеген) аудандарда (биік таулы, шөлді) орындаған ретте, іздестіру учаскесінің іздестіру ұйымының, экспедициясының, партия немесе отрядтың базасынан 25 шм дейінгі қашықтықта болған ретте;						
г) арнайы көлік құралдарын – самолеттерді, тікұшақтарды, вездеходтарды, катерлерді, баржарды, баркастарды, түйелерді, ат व्यоктерді және т.б. жалдау және ұстаумен байланысты.						

10 Жұмысшылардың жүруімен және іздестіру жабдықтарын іздестіруді орындайтын ұйымның тұрақты орналасқан жерінен іздестіру экспедициясының, партиясының немесе отрядының (немесе іздестіру учаскесіне дейін) базасына дейін және кері қарай тасымалдауымен байланысты сыртқы көлік шығындары, 4 –кесте бойынша далалық іздестіру жұмыстарының, сондай-ақ экспедициялық жағдайларда орындалатын камералдық жұмыстардың (Жалпы көрсетілімдердің 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) процентімен, 3-кесте бойынша айқындалатын ішкі көлік шығындарын қоса алғанда (3-кестенің 1 ескертулерімен көзделген шығындарды қоспағанда), сондай-ақ 1603-0301-01 және 1603-0301-02

кестелерді бағалары бойынша айқындалатын базалар мен радиостанцияларды ұстап тұру, іздестіру жабдығын монтаждау, демонтаждау және ұстап тұрумен байланысты шығындарды қоса алғанда айқындалады.

4-кесте

р/с №	Бір бағыттағы жол жүру және тасымалдау қашықтығы, шм	Екі бағытта да сыртқы көлік бойынша шығындар, %, далалық іздестіру жұмыстарының, сондай-ақ экспедициялық жағдайларда орындалатын камералдық жұмыстардың құны, ұзақтығы, ай					
		1 дейін	2	3	6	9	12 және одан көп
1	25 жоғары 100 дейін	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	100 жоғары 300 дейін	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	300 жоғары 500 дейін	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	500 жоғары 1000 дейін	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	1000 жоғары 2000 дейін	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	2000 жоғары	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8

Ескерту

1 25 шм дейінгі қашықтықта сыртқы көлік бойынша шығыстар сметаларда көзделмейді.

2 1 тт нормативтері іздестіру жабдығы мен жұмысшыларды іздестіру учаскесінен іздестіру ұйымының базаланған орнына және кері қарай күнделікті тасымалдау тиімсіз болған ретте (өндірістік қажеттілікпен немесе жұмысшылардың жол жүруі мен жүктерді тасымалдаудың қолайсыз жағдайларымен байланысты) ғана қолданылады.

3 жұмысшылардың жол жүруі мен жүктерді іздестірудің қиын қол жетімді учаскелеріне және кері қарай тасымалдауға арналған жекелеген іздестіру жұмыстарын орындау кезінде сыртқы көлік бойынша шығындарды ағымдағы кезеңнің бағалары бойынша нақты шығындар бойынша анықтауға жол беріледі.

4 Егер сыртқы көлік бойынша нақты шығындар есептік шығындардан (4-кесте бойынша айқындалатын) асып кеткен жағдайда, орындаушы (іздестіру ұйымы) тапсырыс берушімен келісім бойынша аталған шығындарды олардың нақты шамасымен айқындауға құқылы.

11 Іздестірулерді аса күрделі табиғат жағдайларында немесе қиын жететін учаскелерде (биік таулы, шөлейт аудандарда және т.б.) орындаған ретте арнайы шараларды өткізуге (алпинист-нұсқаушыларды, жолсеріктерді, құтқару қызметі ұйымдарын және т.б.) қосымша шығындар көзделі алады, олар ағымдағы кезеңдегі бағаларда нақты шығындар бойынша айқындалады.

12 Іздестіруді орындайтын ұйымның еңбек шығындарының және қызметтерді көрсететін ұйымның нақты шығындарын (прайс-парақтар, тарифтер, шоттар және т.б.) негізінде ағымдағы кезеңнің бағаларымен жасалған жеке сметалық есептер бойынша айқындалады және тапсырыс берушімен қосымша келесі шығындар төленеді:

- табиғат жағдайлары туралы бастапқы деректер мен мәліметтерді, өткен жылдардың получением (приобретением) исходных данных и сведений о природных условиях, аэрофототүсірілім, картографиялық және басқа да материалдарын алу (сатып алу);

- далалық жұмыстардың жекелеген түрлерін жүргізумен байланысты қажетті келісімдерді жүргізу (тау өнімдерінің, бұрғылау ұңғымаларының, тәжірибелік жұмыстарды жүргізудің орналасқан жері және т.б.);

- мұндай жұмыстарды жүргізуге лицензиялары бар арнайы зертханалармен орындалатын (бактериологиялық талдау, бетондағы толтырмаларды толықтай сынау, изотоптар радиохимиясы және т.б.) талдаулардың арнайы түрлері мен топырақ-құмды, беткі және жерасты суларын, қар мен мұзды зерттеу;

- суда бұрғылау кезінде және стационарлық бақылауларды жүргізуге арналған шегендеу құбырының, сүзгілік колонналар мен басқа да материалдар құнын төлеу;

- орманды кесу билетін сатып алу; іздестірулерді жүргізу кезінде орманды кесумен байланысты материалдық шығынды өтеу;

- жер пайдаланушыларға олардың жер учаскелерінде іздестіру жұмыстарын жүргізумен және жайпаумен байланысты келтірілген материалдық шығынды өтеу;
- іздестіруді жүргізу үшін қажетті негізгі жұмыстардың құрамына кірмейтін басқа ұйымдардың қызметтеріне ақы төлеумен.

13 Объектідегі жұмыстарды ұйымдастыру және жою бойынша шығындар далалық жұмыстар, сондай-ақ экспедициялық жағдайларда орындалатын камералдық жұмыстар құнының 6 % мөлшерінде (Жалпы көрсетілімдердің 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып), 3-кесте бойынша айқындалатын ішкі көлік шығындарын қоса алғанда (3-кестенің 1 ескертулерімен көзделген шығындарды қоспағанда), сондай-ақ 1603-0301-01 және 1603-0301-02 кестелерді бағалары бойынша айқындалатын базалар мен радиостанцияларды ұстап тұру, іздестіру жабдығын монтаждау, демонтаждау және ұстап тұру бойынша ішкі көлік шығындарын қоса алғанда айқындалады.

Ескертулер

1 13-тармақ бойынша айқындалатын Объектідегі жұмыстарды ұйымдастыру және жою бойынша шығындар мөлшерлерін мына коэффициенттер қолданылады:

2,5 – құны 500 мың теңгеге дейінгі іздестірулер үшін немесе тұрғындар аз (игерілмеген) аудандарда (биік таулы, шөлді) орындалатын іздестірулер кезінде (олардың құнына байланысты емес):

2,0 - құны 500 жоғары 1200 мың теңгеге дейін іздестірулер үшін;

1,5 - құны 1200 жоғары 2500 мың теңгеге дейін іздестірулер үшін;

2 Объектіде бір жылдан астам уақыт бойы үздіксіз түрде далалық іздестіру жұмыстарын жүргізуді орындау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру және жою бойынша шығындар мөлшерлеріне 5-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылуы тиіс

5-кесте

р/с №	Далалық іздестірудің ұзақтығы, айына	Коэффициенті
1	12 жоғары 16 дейін	0,8
2	16 жоғары 20 дейін	0,7
3	20 жоғары 24 дейін	0,6
4	24 жоғары	0,5

14 Жұмысшыларға далалық жабдықтың немесе іссапар шығындарын төлемей жүргізген кезде бұл жұмыстардың бағаларына 0,85 коэффициенті қолданылады

Экспедициялық жағдайларда жұмысшыларға далалық жабдықтың немесе іссапар шығындарын төлей отыра іздестіру материалдарын камералдық өңдеуді орындау кезінде бұл жұмыстардың бағаларына 1,15 коэффициенті қолданылады

15 Іздестіру жұмыстарының құнына қажеттілік кезінде арттыратын коэффициенттер қолданылады:

а) осы ізденістердің құнына (9-13-тармақтары бойынша айқындалатын шығыстарды қоспағанда) ізденістердің аралық материалдарын (егер, бұл техникалық тапсырмамен немесе жұмыстар бағдарламасымен көзделген болса) тапсырыс берушіге беру 1,1 коэффициентімен қолданылады;

б) тиісті камералық жұмыстардың құнына түстегі (бояулардағы) жерасты және жерүсті құрылыстардың жоспарын жасау 1,1 коэффициентпен қабылданады.

16 Бағаларға (құнғы) Жинақпен белгіленген бірнеше коэффициенттер қолданылған ретте соңғылары қайта көбейтіледі.

17 Шартқа ұсынылатын құрылысқа арналған инженерлік іздестірулердің жиынтық сметасына Жалпы көрсетілімдердің 12 тармағында аталған жұмыстар мен қызметтерге қосымша шығындар, сондай-ақ тараптардың келісімі бойынша іздестіру жұмыстары құнының 5 % дейінгі мөлшерін құрайтын болжанбайтын шығындар енгізіледі.

1-бөлім Инженерлік-гидрографиялық жұмыстардың бағалары

Жалпы ережелер

1 Осы бөлікте мынадай инженерлік-гидрографиялық, инженерлік-геодезиялық және гидроморфологиялық жұмыстардың бағалары келтірілген:

- тереңдікті өлшеу;
- өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар, кеме жүретін трассаларды іздестіру және түсіру;
- өзендерді нивелирлеу;
- гидроморфологиялық жұмыстар;
- жер үсті фототопографикалық түсіру;
- әр түрлі гидрографикалық және геодезиялық жұмыстар;
- картографиялық және камералды гидрографиялық және геодезиялық жұмыстар.

2 Мыналар бойынша шығындар бағаларда ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады.

- жоспарлық-биіктік түсіру негіздерін жасау;
- байластырушы теодолитті жүрістерді және жұмыстарды жүргізу учаскесінен 0,5 шм астам қашықтықта орналасқан тіректік жоспарлы-биіктік геодезиялық желінің IV сыныбын нивелирлеу жүрісін төсеу;
- када белгілерді дайындау және орнату;
- тілмелер мен көздеуіштерді кесу;
- көшірмелер дайындау және жоспарлар, схемалар, профильдерді дайындау.

3 Тірек геодезиялық желілерді әзірлеу жөніндегі жұмыстар құны қажет болған ретте Құрылысқа арналған инженерлік іздестірулерге бағалар жинағы. 1 –бөлім Инженерлік-геодезиялық іздестірулер бойынша айқындалады

4 Карталар, жоспарлар және профильдерді цифрлық түрде жасаған ретте тиістік кестелерде көрсетілген камералдық жұмыстардың бағаларына 1,3 коэффициенті қолданылады.

1-тарау Тереңдікті өлшеуіштер

1 Осы тарауда мыналардың бағалары келтірілген:

- жоспарлық-биіктік түсіру желісін жасау;
- өзендерде, канал-су қабылдағыштарда, теңіздерде, көлдерде, су қоймаларында, жабық акваторияларда, өзендердің сағаларының учаскелерінде;
- шағын өзендер мен каналдарды түсіру.

2 Бағалар 6-кестеде келтірілген табиғи жағдайлардың күрделілігі санаттары үшін берілген

6-кесте

p/c №	Жұмыстар түрлері	Күрделілік санаттарының сипаттамасы		
		I	II	III
1	Жағалауларда жоспарлық-биіктік түсірілім желісін жасау	Жағалары тегіс, ашық, шөптер өскен немесе 25% дейін батпақты	Жағалары орташа жырымдалған, шөп өскен немесе 25 тен 50% дейін батпақты	Жағалары өте жырымдалған, шөп өскен немесе 50% астам батпақты
2	Шағын өзендер мен су қабылдағыш-арналарда түсіру	Өзен арнасы айрықсыз және ескісіз	Өзен арнасы иректелген, ағындары бар	Өзен арнасы өтеиректелген, ағындары бар
		Жағалар № 1 т I санатқа ұқсас	Жағалар № 1 т II санатқа ұқсас	Жағалар № 1 т III санатқа ұқсас
		Өзен алқабы күрделі емес рельефті, шөп өскен немесе 25% дейін батпақты	Өзен алқабы күрделі емес рельефті, шөп өскен немесе 25ден 50 % дейін батпақты	Алқабына шөп өскен 50% жоғары, с жүруі қиын батпақаты, көлдері немесе ағындары бар
	Тереңдікті өлшеу (ашық бет):			
3	- өзендерде	Ағыс жылдамдығы 0,7 м/с дейін	Ағыс жылдамдығы 0,7 жоғары 1,5 м/с дейін	Ағыс жылдамдығы 1,5 жоғары 2 м/с дейін
4	- порттар мен затондарда немесе жабық акваторияларда (порттық аудандар)	Кемелер мен плоттар акватория алаңының 25% дейін алып жатыр	Кемелер мен плоттар акватория алаңының 25 тен 50% дейін алып жатыр	Кемелер мен плоттар акватория алаңының 50 тен 75% дейін алып жатыр
5	- теңіздерде, көлдерде, су қоймалары мен өзендердің сағаларындағы учаскелерде	Нөсерсіз теңіз (көл, су қоймасы). Ағысының жылдамдығы 0,7 м/с дейін нөсерлі теңіз немесе өзен	Нөсерлі - Ағысының жылдамдығы 0,7 м/с жоғары 1,5 м/с дейін теңіз немесе өзен	Ағысының жылдамдығы 1,5 м/с жоғары 2,0 м/с дейін нөсерлі теңіз немесе өзен
6	Мұздан тереңдікті өлшеу	Мұздың қалыңдығы 0,5 м дейін	Мұздың қалыңдығы 0,5 м ден 1,0 м дейін	Мұздың қалыңдығы 1, 0 жоғары 1,5 м дейін
Ескерту – Ені 1200 м асатын өзендерді тереңдіктерді өлшеу бойынша жұмыстар құны теңіздердегі көлдердегі, су қоймалары мен өзеннің саға учаскелеріндегі тиісті жұмыстардың 1603-0101-01 және 1603-0101-02,-03,-04 кестелердегі бағалары бойынша айқындалады.				

1603-0101-01-кесте – Тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желіні жасау

Жұмыс құрамы:

Жоспарлық-биіктік түсіру желісін жасау бағасы 1603-0101-01 кестеде келтірілген және учаскені барлау, нүктелерді дінгектермен бекіте отыра дәлдігі 1:2000-1:1000 болатын теодолитті жүрістерді төсеу, IV сынып бойынша нивелирлеу, және судың көкжиегі бойынша бір күнгі байланыс нүктелерін (БКН) орнату, нивелирлеуді тегістеу, координаталар мен Жоспарлық-биіктік түсіру желісінің биіктік нүктелерін белгілеу, жоспарлық-биіктік желісінің каталогы мен схемасын жасау бойынша шығындарды ескереді

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Өзеннің ені 800 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желіні жасау:	1 км өзен	
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	19 833
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары	-	486
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	29 116
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары	-	570
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	45 572
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары	-	675
	800:1200 масштабтағы жоспарды құрастыру үшін теңіздер, көлдер, су қоймалары, жабық акваториялар және өзендердің сағалық учаскелерінде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желілерін жасау:	1 км өзен	
7	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	39 243
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар	-	970
9	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	58 231
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар	-	1 139
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	91 145
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар	-	1 351
	1:500 масштабтағы жоспарды құрастыру үшін теңіздер, көлдер, су қоймалары, жабық акваториялар және өзендердің сағалық учаскелерінде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желілерін жасау:	1 га акватория	
13	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	2 110
14	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар	-	42
15	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	3 165
16	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар	-	63
17	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	4 853
18	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар	-	84
	1:1000 масштабтағы жоспарды құрастыру үшін теңіздер, көлдер, су қоймалары, жабық акваториялар және өзендердің сағалық учаскелерінде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желілерін жасау:	1 га акватория	
19	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	1 076
20	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар	-	21
21	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	1 561
22	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар	-	42
23	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	2 532
24	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар	-	63
	1:2000 масштабтағы жоспарды құрастыру үшін теңіздер, көлдер, су қоймалары, жабық акваториялар және өзендердің сағалық учаскелерінде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желілерін жасау:	1 га акватория	
25	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар	-	422

1603-0101-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
26	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар	-	21
27	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар	-	633
28	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар	-	21
29	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар	-	970
30	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар	-	42
	1:5000 масштабтағы жоспарды құрастыру үшін теңіздер, көлдер, су қоймалары, жабық акваториялар және өзендердің сағалық учаскелерінде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлы-биіктік желілерін жасау:	1 км² акватория	
31	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		23 419
32	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		528
33	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		34 180
34	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		633
35	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		53 168
36	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		739
	1:10000 масштабтағы жоспарды құрастыру үшін теңіздер, көлдер, су қоймалары, жабық акваториялар және өзендердің сағалық учаскелерінде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлы-биіктік желілерін жасау:	1 км² акватория	
37	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		11 604
38	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		253
39	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		17 089
40	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		316
41	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		26 584
42	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		379
	1:25000 масштабтағы жоспарды құрастыру үшін теңіздер, көлдер, су қоймалары, жабық акваториялар және өзендердің сағалық учаскелерінде тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлы-биіктік желілерін жасау:	1 км² акватория	
43	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		4 642
44	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		105
45	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		6 751
46	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		126
47	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		10 550
48	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		148
Ескертулер			
1 Жоспарлық-биіктік желілер бар болған ретте оларға өлшеу профильдерін байланыстыру құны 0,5 коэффициентін қолдана отыра осы кестенің бағалары бойынша айқындалады			
2 Мұздан акваториядағы тереңдікті өлшеуге арналған жоспарлық-биіктік желіні жасау құны 1,1 коэффициентін қолдана отыра 13-48 тт бағалары бойынша айқындалады			
3 Реперлерді дайындау және орнату құны осы кестені бағаларымен көзделмеген және қажет болған ретте осы Жинақтың 1603-0106-04 -кестесінің бағалары бойынша қосымша айқындалады.			

1603-0101-02-кесте – Тереңдік ойықтары

Жұмыс құрамы:

Тереңдіктерді өлшеу бағалары 1603-0101-02, -03, -04 кестеде келтірілген және келесі жұмыстар құрамын орындауға арналған шығындарды ескереді.

Далалық жұмыстар:

Судың ашық беті кезінде – өлшеу профильдерін бөлу, екі теодолиттермен жағаларды тікелей белгілей отыра өлшеу нүктелерінің орналасуын айқындай отыра тереңдікті өлшеу (немесе 1:10000-1:25000 масштабтағы жоспарды жасау кезінде кемеден керісінше есептей отыра), судың жұмыс көкжиегінің биіктік байлануы, далалық журналдарды тексеру және

рәсімдеу;

Мұздан тереңдікті өлшеу кезінде – өлшеу профильдерін бөлу және тесіктер жасау, тереңдікті өлшеу, далалық журналдарды тексеру және рәсімдеу.

Камералдық жұмыстар:

Профильдер бойынша судың басқа да көкжиек биіктерін есептеу, ведомостарды дайындай отыра тереңдікті өлшеу материалдарын өңдеу, арна мен акватория жоспарын көлденеңдер мен изобаттарды жүргізе отыра жасау, жоспарды түзету.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	1:500 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 50 ден 100 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		332 932
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		75 743
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		362 258
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		75 743
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		411 840
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		75 743
	1:500 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 100 ден 200 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		437 791
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		151 064
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		469 860
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		151 064
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		556 575
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		151 064
	1:1000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 50 ден 100 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
13	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		132 076
14	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		19 410
15	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		147 688
16	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		19 410
17	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		176 593
18	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		19 410
	1:1000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 100 ден 200 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
19	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		184 611
20	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		37 766
21	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		203 599
22	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		37 766
23	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		241 788
24	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		37 766
	1:1000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 200 ден 400 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:		
25	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		291 790
26	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		74 899
27	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		319 218
28	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		74 899
29	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		376 394
30	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		74 899
	1:2 000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 100 ден 200 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:		
31	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		66 249
32	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		10 127
33	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		73 633
34	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		10 127
35	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		88 613

1603-0101-02 –кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
36	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		9 762
	1:2000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 200 ден 400 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
37	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		111 610
38	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		19 833
39	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		121 105
40	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		19 833
41	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		144 523
42	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		19 833
	1:2000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 400 ден 600 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
43	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		161 825
44	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		32 703
45	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		175 117
46	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		32 703
47	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		205 709
48	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		32 703
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 100 ден 200 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
49	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		21 732
50	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		2 532
51	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		24 474
52	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		2 532
53	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		30 592
54	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		2 532
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 200 ден 400 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
55	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		36 078
56	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		4 853
57	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		40 298
58	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		4 853
59	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		49 371
60	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		4 853
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 400 ден 600 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
61	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		50 003
62	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		8 018
63	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		55 489
64	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		8 018
65	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		67 937
66	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		8 018
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 600 ден 800 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
67	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		66 881
68	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		11 182
69	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		75 533
70	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		11 182
71	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		91 145
72	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		11 182
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 800 ден 1000 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
73	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		86 081
74	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		14 347
75	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		96 631

1603-0101-02 –кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
76	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		14 347
77	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		121 105
78	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		14 347
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 1000 ден 1200 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
79	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		100 851
80	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		17 512
81	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		115 408
82	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		17 512
83	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		141 781
84	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		17 512
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 200 ден 400 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
85	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		17 723
86	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		1 856
87	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		19 833
88	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		1 856
89	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		24 053
90	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		1 856
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 400 ден 600 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
91	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		23 841
92	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		2 954
93	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		26 795
94	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		2 954
95	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		33 547
96	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		2 954
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 600 ден 800 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
97	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		31 226
98	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		4 220
99	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		35 024

1603-0101-03-кесте – Тереңдік ойықтары (жалғасы)

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 600 ден 800 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
1	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		4 220
2	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		43 463
3	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		4 220
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 800 ден 1000 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:	1 км өзен	
4	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		39 665
5	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		5 274
6	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		44 728
7	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		5 274
8	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		56 754
9	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		5 274
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра өзеннің ені 1000 ден 1200 м дейін болған ретте өзендерде тереңдікті өлшеу:		
10	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		47 471

1603-0101-02 –кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
11	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		6 541
12	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		53 801
13	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		6 541
14	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		68 569
15	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		6 541
	1:500 масштабтағы жоспарды жасай отыра ашық су бетінің акваторийлерінің учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 га акватория	
16	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		30 382
17	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		5 908
18	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		35 445
19	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		5 908
20	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		43 041
21	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		5 908
	1:1000 масштабтағы жоспарды жасай отыра ашық су бетінің акваторийлерінің учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 га акватория	
22	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		7 595
23	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		1 583
24	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		8 862
25	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		1 583
26	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		10 550
27	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		1 583
	1:2000 масштабтағы жоспарды жасай отыра ашық су бетінің акваторийлерінің учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 га акватория	
28	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		2 321
29	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		528
30	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		2 532
31	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		528
32	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		3 165
33	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		528
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра ашық су бетінің акваторийлерінің учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 км ² акватория	
34	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		54 434
35	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		8 229
36	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		63 506
37	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		8 229
38	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		85 237
39	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		8 229
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра ашық су бетінің акваторийлерінің учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 км ² акватория	
40	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		18 356
41	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		2 532
42	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		22 365
43	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		2 532
44	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		29 960
45	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		2 532
	1:25000 масштабтағы жоспарды жасай отыра ашық су бетінің акваторийлерінің учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 км ² акватория	
46	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		5 064
47	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		718
48	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		5 486
49	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		718
50	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		7 595
51	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		718

1603-0101-02 –кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	1:500 масштабтағы жоспарды жасай отыра мұздан акваторийлер учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 га акватория	
52	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		55 700
53	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		7 806
54	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		72 789
55	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		7 806
56	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		95 154
57	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		7 806
	1:1000 масштабтағы жоспарды жасай отыра мұздан акваторийлер учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 га акватория	
58	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		18 356
59	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		1 899
60	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		22 153
61	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		1 899
62	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		27 217
63	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		1 899
	1:2000 масштабтағы жоспарды жасай отыра мұздан акваторийлер учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 га акватория	
64	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		5 064
65	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		528
66	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		6 330
67	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		528
68	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		7 806
69	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		528
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра мұздан акваторийлер учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 км² акватория	
70	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		126 590
71	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		8 229
72	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		148 111
73	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		8 229
74	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		175 538
75	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		8 229
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра мұздан акваторийлер учаскелерінде тереңдікті өлшеу:	1 км² акватория	
76	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		41 353
77	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		2 954
78	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		49 792
79	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		2 954
80	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		58 654
81	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		2 954
	Ені 10 м дейінгі шағын өзендер мен арна-суқабылдағыштарда ені тереңдікті өлшеу:	1 профиль	
82	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		1 139
83	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		465
84	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		1 330
85	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		465
86	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		1 751
87	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		465
	Ені 10 нан жоғары 25 м дейінгі шағын өзендер мен арна-суқабылдағыштарда тереңдікті өлшеу:	1 профиль	
88	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		1 372
89	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		465
90	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		1 646

1603-0101-02 –кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
91	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		465
92	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		2 046
93	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		465
	Ені 25 нан жоғары 50 м дейінгі шағын өзендер мен арна-сукабылдағыштарда тереңдікті өлшеу:	1 профиль	
94	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		1 835
95	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		486
96	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		2 110
97	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		486
98	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		2 743
99	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		486

1603-0101-04-кесте – Тереңдік ойықтары (жалғасы)

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Өзеннің ені 10м дейін болған ретте мұздан тереңдікті өлшеу:	1 профиль	
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		2 954
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		465
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		3 586
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		465
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		5 064
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		465
	Өзеннің ені 10 м 25 м дейін болған ретте мұздан тереңдікті өлшеу:	1 профиль	
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		3 376
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		465
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		4 220
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		465
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		6 330
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		465
	Өзеннің ені 25 м 50 м дейін болған ретте мұздан тереңдікті өлшеу:	1 профиль	
13	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		5 064
14	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		486
15	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		5 908
16	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		486
17	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		7 806
18	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		486

Ескертулер

1 Ағыстың жылдамдығы 2 м/с жоғары болған кезде осы кестенің 1-150 және 181-198 тт бағаларына 1,3 коэффициенті қолданылады

2 Осы кестенің бағаларымен өзендердегі толыққанды тереңдікті өлшеу шығындары көзделген, «жеңілдетілген» өлшемдерді орындау кезінде – 31-114 тт бағаларына 0,753 коэффициенті қолданылады

3 Мұздан тереңдікті өлшеу бағалары өлшеу алаңдарын қардың қалыңдығы 0,25 м болған кезде қарды аршу шығындарын ескереді. Қар жамылғысының қалыңдығы 0,25 м артық болған ретте 151-180, 199-216 тт далалық жұмыстарының бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:

1,1 – қар жамылғысының қалыңдығы - 0,25 жоғары 0,5 м дейін;

1,25 – сол сияқты, - 0,5 жоғары 1,0 м дейін;

1,4 - сол сияқты - 1,0 м жоғары.

4 Мұздың қалыңдығы 1,5 астам болған ретте 151-180, 199-216 тт далалық жұмыстарының бағаларына III күрделілік санаты үшін 1.3 коэффициенті қолданылады

5 181-198 тт бағалары 1603-0101-05 кестеде көзделген жұмыстар кешенінен тыс өзендер мен арналардың жекелеген учаскелерінде өлшеу жұмыстарын айқындау үшін қолданылады

6 Осы кестенің бағаларымен уақытша су өлшегіш постылар мен бақылаулар салу құны ескерілмеген және олар осы Жинақтың 1603-0202-01 және 1603-0203-01 кестелерінің бағалары бойынша қосымша

айқындалады.

7 Мұздың торостығы орын алған ретте 151-180, 199-216 тт мұздан тереңдікті өлшеуге арналған дала жұмыстарының бағаларына 7-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады

7-кесте

п/с	Сеңмен жабылған алаң	Коэффициенттер
1	50% дейін	1,2
2	50% жоғары	1,4

1603-0101-05-кесте – Шағын өзендер мен каналдарды түсіру

Жұмыс құрамы:

Ені 50 м дейін шағын өзендер мен арна-су қабылдағыштардың жағалау жолақтары мен арнасын түсіру бағалары 1603-0101-05-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындау шығындарын ескереді.

Далалық жұмыстар: маңайды барлау, діңгекті бекіте және пикетажды қаға отыра магистралдық теодолит жүрісті төсеу, өзеннің (каналдың) арнасының және алқабының көлденең суретін магистралды жүрістен өлшей және абристі жүргізе отырып түсіру, магистралдық жүрістің пикетажы бойынша IV сыныпты нивелирлеу, әрбір көлденең енінде кесілген алқалар бойынша судың көлденеңін нивелирлеу және судың тереңдігін профильдері бойынша нивелирлеу, координаттарды және жоспарлық-биіктік негіздің және өлшеу нүктелерінің биіктігін есептеу.

Камералдық жұмыстар: магистралды нивелирлік жүрісті теңестіру, жоспарлық-биіктік түсіру желісінің координаттары мен биіктіктерінің каталогын, өзен (канал) арнасының жоспарын және рельефті көлденең сала отыра жағалау жолақтарының жоспарын жасау, ұзына бойына және көлденең профильдер салу, жоспар мен профильдерді түзету.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Шағын өзендер мен каналдарды 1:2000 масштабында 25 м сайын тереңдігін өлшей отырып және өзеннің (каналдың) әрбір жағына 0.25-0,5 м арқылы рельеф қимасымен 50 м енімен арна мен жолақты түсіру:	1 км өзен	
1	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		143 679
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		20 044
3	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		172 796
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		24 053
5	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		209 085
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		29 327
	Шағын өзендер мен каналдарды 1:5000 масштабында 50 м сайын тереңдігін өлшей отырып және өзеннің (каналдың) әрбір жағына 0,5 м арқылы рельеф қимасымен 100 м енімен арна мен жолақты түсіру:	1 км өзен	
7	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		104 437
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		14 558
9	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		128 489
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		17 933
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		157 816
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		22 153
	Шағын өзендер мен каналдарды 1:10000 масштабында 100 м сайын тереңдігін өлшей отырып және өзеннің (каналдың) әрбір жағына 1 м арқылы рельеф қимасымен 150-200 м енімен арна мен жолақты түсіру:	1 км өзен	
13	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		81 651

1603-0101-05 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
14	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		11 394
15	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		101 905
16	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		14 347
17	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		127 013
18	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		17 933
	Шағын өзендер мен каналдарды 1:10000 масштабында 200 м сайын тереңдігін өлшей отырып және өзеннің (каналдың) әрбір жағына 1 м арқылы рельеф қимасымен 150-200 м енімен арна мен жолақты түсіру:	1 км өзен	
19	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		48 737
20	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		6 751
21	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		60 342
22	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		8 439
23	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		72 789
24	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		10 338
Ескерту – Түсірілімдерді фотожоспар (фотосхема) пайдалана отырып орындаған ретте осы кестенің бағаларына 0,75 коэффициенті қолданылады			

2-тарау Өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар, кеме жүретін трассаларды іздестіру және түсірілім жасау

1 Осы тарауда мыналардың бағалары келтірілген:

- өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар;
- кеме жүретін трассаларды және жоспарланатын су қоймаларға арналған жарма белгілерінің алаңдарын іздестіру және түсірілім жасау.

2 Кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстардың бағаларымен өзеннің арнасы мен жағасының жолақтарын түсіру шығындары ескерілген, оның ені (өзеннің әрбір жағалауы бойынша) нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес түсірілім масштабына байланысты қабылданған

Негізгі жағалау жолағынан басқа түсіріліммен өзеннің арнасында орналасқан құмды бұрымдар, шұңқырлар, орталар және құмды ашық аралдар да қамтылады.

3 Бірлік ретінде 1 шм мұздан бос өзеннің фарватер сызығы бойынша бір жеңді арнасы қабылданған

Арнада шөп өскен аралдар, ірі құмды аралдар (олардың ені түсірілімнің қосарланған жолағынан асатын) немесе ірі тамырлы аралдар бар болған ретте олардың шегімен көпжеңді болып саналады және барлық кешенді жұмыстардың көлемі әрбір жең бойынша жеке-жеке айқындалады.

4 Судың көкжиегін ені 800 м дейінгі өзендер үшін бір күнгі байланыстырумен өзенді нивелирлеу бір жаға бойынша көзделген. Ені 800 м асатын өзендер үшін өзенді нивелирлеу екі жағалауы бойынша жүргізіледі.

5 Өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық іздестіру жұмыстарының бағалары 8-кестеде келтірілген табиғат жағдайларының күрделілік санаттары үшін берілген

8-кесте

р/с №	Факторлар	Күрделілік санаты		
		I	II	III
1	Аңғар мен жағалар сипаттамасы	а) өзен аңғары жағаларымен таза, әлсіз жырымдалған, арамшөптер өскен немесе 25 % дейінгі батпақтанған	а) қайраңдарымен, орталарымен, шығанақтарымен өзен арнасы, сабалық жиектері арасындағы алаңның 25 тен 50% алып жатқан, орташа қиылған жағалары, 25 тен жоғары 50% дейін өскіндер өскен немесе батпақты;	қайраңдарымен, орталарымен, шығанақтарымен өзен арнасы, сабалық жиектері арасындағы алаңның 50 астам 75% дейін алып жатқан, орташа қиылған жағалары, 50% астам өскіндер өскен немесе батпақты
		б) қайраңдарымен, орталарымен, шығанақтарымен өзен арнасы, сабалық жиектері арасындағы алаңның 25% дейін алып жатқан, орташа қиылған жағалары, тегіс, ашық және батпақ емес жағаларымен	б) қайраңдарымен, орталарымен, шығанақтарымен өзен арнасы, сабалық жиектері арасындағы алаңның 50 астам 75% дейін алып жатқан, орташа қиылған жағалары, тегіс, ашық және батпақ емес жағаларымен	
2	Ағыстың жылдамдығы	0,7 м/с дейін	0,7 жоғары 1,5 м/с дейін	1,5 жоғары 2 м/с дейін

1603-0102-01-кесте Өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар*Жұмыс құрамы:*

Өзендердегі кешенді инженерлік-гидрографиялық іздестіру жұмыстарының бағалары 1603-0102-01-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға жұмсалатын шығындарды ескереді.

Дала жұмыстары:

- теодолиттік жүрістерді және өзеннің бойымен техникалық нивелирлеу жүрістерін төсей, нүктелерді ағаш немесе бетон діңгектермен бекіте және судың көкжиектерін бір күнгі байланыстыру нүктелерін (ББН) орната отыра жоспарлық-биіктік түсіру желілерін жасау;

- реперлер, ББН және судың көкжиектері бойынша IV сыныпты нивелирлеу;

- рельеф 0,5 м (1:2000) және 1 м (1:5000 және 1:10000) қимасымен топографиялық арналық түсірілім;

- уақытша су өлшегіш постылар орнату және оларды бақылау;

- өлшегіш профильдерді, тереңдік өлшемдерін ажырату, судың жұмыс көкжиектерін биіктікке жалғастыру;

- бір күнгі байланыстыру нүктелері (ББН) бойынша өзенді нивелирлеу, фарватер бойынша тереңдікті ұзына бойына өлшеу;

- далалық журналдарды тексеру және рәсімдеу, координаттар мен жоспарлық-биіктік желілерінің биіктік нүктелерін есептеу, өзенді нивелирлеу материалдарын және судың көкжиектерін біркүнгі байланыстыруды өңдеу.

Камералдық жұмыстар:

- теодолиттік және нивелирлөк жүрістерді теңестіру, каталог жасау, жоспарлық-биіктік желісінің схемаларын жасау және сызу, арналық түсірілім жоспарын жасау;

- кесінділерді есептеп шыға отыра тереңдікті өлшеу нәтижелерін өңдеу, изобаттар мен көлденеңдерді жүргізе отыра арналық түсірілім жоспарларының өлшемдер нәтижесін түсіру, жоспарларды түзету, биіктік калькалары мен контурларды жасау;
- формулярларды толтыру.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Өзеннің ені 50 ден жоғары 100 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:2000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		157 605
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		25 529
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		200 012
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		30 804
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		275 122
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		42 619
	Өзеннің ені 100 ден жоғары 200 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:2000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		171 319
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		27 639
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		229 761
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		35 445
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		339 895
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		53 168
	Өзеннің ені 200 ден жоғары 400 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:2000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
13	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		219 212
14	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		37 766
15	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		281 241
16	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		44 095
17	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		396 860
18	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		63 295
	Өзеннің ені 400 ден жоғары 800 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:2000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
19	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		297 909
20	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		55 066
21	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		367 955
22	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		62 662
23	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		489 271
24	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		81 862
	Өзеннің ені 50 ден жоғары 100 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:5000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
25	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		107 180
26	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		17 089
27	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		135 873
28	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		21 732
29	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		186 720
30	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		30 171
	Өзеннің ені 100 ден жоғары 200 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:5000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:		
31	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		114 564
32	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		18 356

1603-0102-01 - кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
33	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		149 587
34	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		23 841
35	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		205 498
36	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		33 124
	Өзеннің ені 200 ден жоғары 400 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:5000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
37	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		134 185
38	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		21 309
39	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		168 787
40	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		27 217
41	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		228 285
42	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		36 712
	Өзеннің ені 400 ден жоғары 800 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:5000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
43	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		162 035
44	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		25 951
45	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		203 177
46	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		32 492
47	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		263 518
48	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		42 407
	Өзеннің ені 800 ден жоғары 1200 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:5000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
49	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		207 818
50	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		33 336
51	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		255 079
52	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		40 720
53	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		323 860
54	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		51 902
	Өзеннің ені 1200 ден жоғары 2000 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:5000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
55	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		266 472
56	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		42 830
57	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		320 273
58	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		51 059
59	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		398 126
60	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		63 506
	Өзеннің ені 50 ден жоғары 200 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:10000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
61	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		93 043
62	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		14 980
63	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		125 325
64	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		20 254
65	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		177 437
66	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		28 483
	Өзеннің ені 200 ден жоғары 400 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:10000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
67	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		99 373
68	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		16 035

1603-0102-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
69	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		133 975
70	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		21 521
71	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		191 151
72	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		30 804
	Өзеннің ені 400 ден жоғары 800 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:10000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
73	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		112 243
74	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		17 933
75	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		147 478
76	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		23 841
77	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		211 406
78	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		34 180
	Өзеннің ені 800 ден жоғары 1200 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:10000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
79	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		131 654
80	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		21 098
81	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		168 154
82	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		27 006
83	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		239 466
84	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		38 610
	Өзеннің ені 1200 ден жоғары 2000 м дейін болған ретте тереңдіктерін өлшей және 1:10000 масштабта жоспар жасау отыра кешенді инженерлік-гидрографиялық жұмыстар:	1 км өзен	
85	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		154 440
86	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		24 897
87	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		191 784
88	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		30 592
89	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		271 325
90	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		43 674
Ескерту – Фотожоспарларды пайдалана отыра түсірілімдерді орындау кезінде далалық жұмыстардың бағаларына 0,9 , коэффициент қолданылады			

1603-0102-02-кесте - Кеме жүретін трассаларды есептеу және түсірілім жасау

Сипаттама:

Кеме жүретін трассаларды іздестіру мен түсіруге және жармалы белгілерге арналған алаңдар үшін бағалар 9-кестеде келтірілген табиғат жағдайларының күрделілік санаты үшін берілді

9-кесте

р/с №	Орынның сипаттамасы	Күрделілік санатының сипаттамасы		
		I	II	III
	Орографиялық	Терең емес ойпаттары мен шұңқырлары бар, рельефі көрінетін жазық жерлер, ірі контурлардың орташа саны бар, бұталары жоқ	Ашық дөңес жерлер, жыралар және шұңқырлармен қиылысқан, рельеф нысандары ұсақ, жыралармен және	Жазық немесе дөңді жер, жыралар мен шұңқырлар өте көп қиылысқан, ну орман өскен немесе нығыз бұталар өскен.

9 - кестенің соңы

р/с №	Орынның сипаттамасы	Күрделілік санатының сипаттамасы		
		I	II	III
		сирек ормандары бар . Ашық өзен алқабы, кей жерлерді батпақты, ескі арналы, арналар мен жеңдер жоқ.	шұңқырлармен қиылысқан, кей жерлерде сирек ормандар немесе нығыз емес бұталар бар. Ашық өзен алқабы, батпақты, ескі арналар, тарамдар мен салалардың аз саны	Өзен алқабыда тұтастай шөп өскен, батпақты, аздаған ескі арналар, тармактар мен тарамдар бар.
	Батпақтық	Ашық, жеңіл өтетін батпақ	Ашық жүруі қиын немесе жартылай жабық жеңіл өтетін батпақ	Толықтай өскен жүруі қиын батпақ
	Жартылай шөлейт және шөлейт аудандар	Тегіс ұсақ құмдары бар	Төмпешікті және атызды бекітілген немесе ұсақ төмпешікті бекітілмеген құмдар	Бархандар, дөңдер немесе төмпешікті және атызды құмдар, орманмен жабылған
Ескерту – Күрделілік санаты трассаның жекелеген учаскелері үшін ең қолайсыз белгісі бойынша айқындалады				

Жұмыс құрамы:

Жоспарланатын су қоймаларында кеме жүретін трассаларды іздестіру және түсірілім жасау бағалары 1603-0102-02-кестеде келтірілген және жергілікті жердегі трассаның орналасуын барлау және нақтылауға жұмсалатын шығындарды қамтиды, айналу нүктелері мен қисық трассалар элементтерінің жобалық координаттарын айқындау, трасса осінің бойыме теодолитті жүрісті төсеу, пикетаж бойынша техникалық нивелирлеу, бөле және ось нүктесін және түсіру желісін дінгекке бекіту, трассалар нүктелері мен биіктігінің координаттарын есептеу, трасса осі бойынша каталог пен ұзына бойынша, таңдап алынған трасса бойынша ені 500 м жазықтықты топографиялық түсіру, жоспарды жасау және түзетуге, кеме жүретін трасса бойынша жоспарларды бөлулердің жоспар кестесіне енгізе отырып шығындарды төлеу.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Кеме жүретін трассаны таңдап алу үшін іздестірулер жүргізу:	трассаның 1 км	
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		48 737
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		3 586
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		73 422
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		5 274
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		125 535
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		9 073
	Таңдап алынған кеме жүретін трасса бойынша 1:5000 масштабта ені 500 м жолақты топографиялық түсірілім жасау, рельеф қимасының биіктігі 1 м арқылы:	трассаның 1 км	
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		64 772
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		8 439
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		109 922
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		14 347
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		197 691
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		25 741
	Таңдап алынған кеме жүретін трасса бойынша 1:10000 масштабта ені 500 м жолақты топографиялық түсірілім жасау, рельеф қимасының биіктігі 1 м арқылы:	трассаның 1 км	
13	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		58 021

1603-0102-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
14	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		6 541
15	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		94 943
16	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		10 550
17	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		157 182
18	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		17 301
Ескерту – ені 200-300 м жолақты түсіре отыра кеме жүретін трассаларды іздестіру кезінде осы кестенің бағаларына 0,75 коэффициенті қолданылады			

1603-0102-03-кесте – Жармалы белгілерге арналған іздестірулер мен алаңдарды түсіру

Жармалы белгілерге арналған алаңқайларды іздестіру және түсіру бағалары 1603-0102-03-кестеде келтірілген және учаскені барлау, дәлдігі кеме жүру айналымының бұрышынан алаңқайға дейін жарманың осін алаңда дінгектермен бекіте және пикетажды ажырата отыра, пикетаж бойынша техникалық нивелирлеу бойынша, координаттар мен түсіру алаңдары нүктелерінің биіктігін есептеп шығару, 1:2000-1:1000 теодолитті жүрістер төсеу, каталогты жасау, алдыңғы жармалық белгіден бастап қалыпты деңгейдің биіктігіне дейін, рельеф қимасының биіктігі 1 м арқылы алаңды топографиялық түсірілім жасау, түсіру жоспарын жасау және түзету, жоспарлық-биіктік желінің схемасын жасау мен сызу.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Түсіру жолағының ені 150 м болған кезде кедергілерді сипаттай отыра жармалы белгілерге арналған іздестірулер мен алаңдарды 1:2000 масштабта түсіру:	алаңдағы жарманың 1 шм осі	-
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		64 983
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		8 439
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		94 943
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		13 292
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		156 972
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		23 630
	Түсіру жолағының ені 300 м болған кезде кедергілерді сипаттай отыра жармалы белгілерге арналған іздестірулер мен алаңдарды 1:2000 масштабта түсіру: күрделілік	алаңдағы жарманың 1 шм осі	-
7	санаты I, дала жұмыстары		61 396
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		6 118
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		93 887
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		10 127
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		161 614
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		19 200

3-тарау Өзендерді нивелирлеу

1 Осы тарауда мыналардың бағалары келтірілген:

- судың көкжиегін бір күнді байланыстырумен және фарватер бойынша тереңдікті өлшеумен өзендерді нивелирлеу;
- судың көкжиектері бойынша өзендерді нивелирлеу.

2 Өзендерді нивелирлеу бағалары табиғат жағдайларының келесі санаттары үшін берілген:

I санат

Өзеннің жағалары жатық, оңай бара алатын; судың көкжиегінің биіктігі магистралды нивелир жүрісінің екі нивелир аялдамаларымен айқындалады.

II санат

Өзеннің жағалауы қиылысқан, шөп басқан; судың көкжиегінің биіктігі магистралды нивелир жүрісінің төрт нивелир аялдамаларымен айқындалады.

III санат

Өзеннің жағалары жарлы, шөп өскен немесе батпақты; судың көкжиегінің биіктігі магистралды нивелир жүрісінің бес-алты нивелир аялдамаларымен айқындалады.

1603-0103-01-кесте – Өзендерді нивелирлеу*Жұмыс құрамы:*

Судың көкжиектерінің бір күндік байланыстырушысымен өзенді нивелирлеу және фарватер бойынша тереңдікті өлшеу бағалары 1603-0103-01-кестеде келтірілген және келесі жұмыстар құрамын орындауға шығындарды ескереді.

Далалық жұмыстар:

- нивелирлеудің есік реперлерін іздей отыра өзенді барлау, бір күндік байланыстың нүктесін (ББН) дайындау және орнату, реперлер мен ББН бойынша IV сыныпты нивелирлеу;

- судың көкжиегін бір күндік байланыстыру және ББН шлейфтермен, фарватер бойынша тереңдіктің ұзына бойына мөлшері және жергілікті жердің контурын белгілеу;

- биіктікті есептеп шығару және каталогты жеткізу, кесу ведомостын жасау.

Камералдық жұмыстар:

- нивелирлеуді тегістеу және түпкілікті каталогты жасау;

- Жазба профилін жасау, ұзына бойына жасау, профильді сызу және оны түзету;

- шекті өлшеуді жасау және тереңдікті өлшеу.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	4 сыныпты нивелирлік жүрісті төсей отыра ТОС орнату және нивелирлеу арқылы өзендерді нивелирлеу:	1 км өзен	
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		16 879
2	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		3 165
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		21 098
4	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		3 165
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		29 538
6	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		3 165
	ББН шлейфтерімен және 1:10000 - 1:100000 масштабында ұзына бойына профилін жасай отыра өзеннің бір жағалауы бойынша судың көкжиектерін бір күндік байланыстыруының нүктелерін нивелирлеу:	1 км өзен	
7	күрделілік санаты I, далалық жұмыстар		5 908
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар		5 274
9	күрделілік санаты II, далалық жұмыстар		7 595
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар		7 385
11	күрделілік санаты III, далалық жұмыстар		10 550
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар		9 494
Ескертулер			
1 Судың көкжиектері 6 см еңіс және 1 шм өзеннен кем болған ретте, IV сыныпты нивелирлеу орнына III сыныпты нивелирлеу орындалады және 1-бтт бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады			
2 Фарватер бойынша тереңдігін өлшеместен судың көкжиектерінің біркүндік байланыстыруының құны 0,6 коэффициентін қолдана отыра 7-12 тт бағасы бойынша айқындалады			
3 Уақытша суды өлшеу постыларын салу және олардағы бақылау құны осы кестенің бағаларымен ескерілмеген және осы Жинақтың 43 және 46 кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

1603-0103-02-кесте – Өзендерді судың көкжиектері бойынша нивелирлеу**Жұмыс құрамы:**

Судың көкжиегі бойынша өзенді нивелирлеуге бағалар 1603-0103-02-кестеде келтірілген және өзенді барлау, тұрақты және уақытша реперлер бойынша IV сыныпты нивелирлеу жүрістерін төсеу (бір бағытта), судың көкжиегі немесе шлейфтері бар өзен иірімдерінде магистралдық жүріс реперлеріне кесілген алқалар, нивелирлеу (тура және кері жүріс), картада алқалар кесіндісі мен реперлерді картада байланыстыру, 4-5 шм арқылы биік сулардың көкжиектер картасында биіктік нүктелерін есептеп шығару, биіктік каталогтарын және нивелирлеу жүрісі схемасын жасай отыра нивелирлеуді теңестіру, 1:10000-1:100000 масштабтарында өзеннің еркін бетінің ұзына бойына профилін жасау және сызу, профилді түзету.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Кемер нүктелерінің арасындағы қашықтықтар 0,3 ден 0,5 шм дейін болған ретте судың көкжиектері бойынша өзенді нивелирлеу:	1 км өзен	
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		12 659
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		1 688
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		16 457
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		1 688
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		22 575
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		1 688
	Кемер нүктелерінің арасындағы қашықтықтар 0,5 ден 1,5 шм дейін болған ретте судың көкжиектері бойынша өзенді нивелирлеу:	1 км өзен	
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		9 283
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		1 266
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		12 448
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		1 266
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		17 723
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		1 266
	Кемер нүктелерінің арасындағы қашықтықтар 1,5 ден 2,5 шм дейін болған ретте судың көкжиектері бойынша өзенді нивелирлеу:	1 км өзен	
13	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		7 174
14	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		1 055
15	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		10 127
16	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		1 055
17	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		14 558
18	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		1 055
	Кемер нүктелерінің арасындағы қашықтықтар 2,5 ден 3 шм дейін болған ретте судың көкжиектері бойынша өзенді нивелирлеу:	1 км өзен	
19	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		6 751
20	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары		844
21	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		9 073
22	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары		844
23	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		13 081
24	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары		844

4-тарау Гидроморфологиялық жұмыстар

1 Осы тарауда гидроморфологиялық жұмыстар бағалары, шағын өзендер бассейндерін ағысты есептеу үшін зерттеу және түсіру, сондай-ақ төмендегі ілеспелі геодезиялық жұмыстардың бағалары келтірілген:

- морфометриялық жарманы тарату және нивелирлеу;
- су деңгейінің жоғарғы тарихи деңгейін белгілеу;
- су бетінің әп-сәттік ылдиларын айқындау;
- қолда бар көпірлерге, реттеу, түзету және жағаны бекіту құрылыстарына жер қыртысын нивелирлеу.

2 Бағалармен ескерілмеген және осы Жинақтың кестелері бойынша мына жұмыстардың құны айқындалады:

- тереңдіктерді өлшеу;
- тұрақты реперлерді орнату және нивелирлеу;
- тілімдер мен нысананы кесу.

3 Бағалар 10-кестеде келтірілген табиғат жағдайларының күрделілігі үшін берілген.

10-кесте

р/с №	Ситуация элементтері	Күрделілік санатының сипаттамасы		
		I	II	III
1	Өзен жағалары	Жатық, жеңіл қол жетімді, шөп баспаған	Қиылысқан, шөп басқан және ішінара батпақ	Тік жарлы, шөп өскен, өтуі қиын
2	Өзен арнасы	Таза	Қосымшалары, жағажайлары және жүзетін ирелендері бар	Еркін ирелендеген немесе көптеген өзектері мен аралдары бар
3	Өзен алқабы	Кең емес, ашық, батпақ емес, сирек тарамды, ескі арналы және көлдері бар, рельефі күрделі емес	50% дейін шөп өскен немесе батпақты, тарамдар, ескі арналар мен көлдер көп, рельефі орташа күрделі	50% астам шөп өскен немесе батпақты, көптеген тарамдары мен ескі арналары бар, рельефі күрделі

1603-0104-01-кесте – Гидроморфологиялық іздестірулер

Жұмыс құрамы:

Өткел учаскесінде гидроморфологиялық жұмыстардың бағалары 1603-0104-01-кестеде келтірілген және мыналар бойынша шығындарды ескереді:

- өзеннің алқабы мен арнасының элементтерін морфологиялық зерттеу, арна қалыптастыруларды, өсімдікті, арна және алқап тұнбаларын, тығындар, жағаға үйінділер, бұталар мен қабықтар, мұздар жиналып қалатын жерлерді анықтау;
- өзеннің алқабы мен аңғарын морфологиялық түсіру, рельеф сипаттамасы, алқаптық жиналулар, арна маңындағы біліктер, өсімдіктер;
- учаскелер бойынша кедір-бұдыр коэффициенттерін іріктеу;
- алқап бойынша ағындар жоспарын жасау және оның су басу шекарасын жасау, жағалық және аңғарлық біліктердің жасын зерттеу, арнадағы жергілікті су шаю шұңқырларын абрис енгізе отырып зерттеу;
- жоғарғы су, көктемгі сең жүру белгілерін орнату, оның жүретін орындарын белгілеу;
- абрис енгізе отыра учаскенің детальды гидроморфологиялық сипаттамасын жасау;
- далалық зерттеудің нәтижелерін ескере отыра қолда бар карталар мен жоспарлар бойынша ахуалдық схеманы жасау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Өзеннің ені қиылысу учаскесінде 1 шм дейін болған ретте гидроморфологиялық іздестірулер:	1 шм өзен аңғары	-
1	күрделілік санаты І		40 087
2	күрделілік санаты ІІ		57 387
3	күрделілік санаты ІІІ		74 689
	Өзеннің ені қиылысу учаскесінде 1 ден астам 3 шм дейін болған ретте гидроморфологиялық іздестірулер:	1 шм өзен аңғары	-
4	күрделілік санаты І		58 231
5	күрделілік санаты ІІ		88 824
6	күрделілік санаты ІІІ		120 683
	Өзеннің ені қиылысу учаскесінде 3 ден астам 5 шм дейін болған ретте гидроморфологиялық іздестірулер:	1 шм өзен аңғары	-
7	күрделілік санаты І		76 165
8	күрделілік санаты ІІ		121 105
9	күрделілік санаты ІІІ		166 677
	Өзеннің ені қиылысу учаскесінде 5 тен астам 10 шм дейін болған ретте гидроморфологиялық іздестірулер:		-
10	күрделілік санаты І		118 784
11	күрделілік санаты ІІ		202 544
12	күрделілік санаты ІІІ		279 131
	Өзеннің ені қиылысу учаскесінде 10 шм дейін болған ретте гидроморфологиялық іздестірулер:	1 шм өзен аңғары	-
13	күрделілік санаты І		160 558
14	күрделілік санаты ІІ		273 645
15	күрделілік санаты ІІІ		390 741

1603-0104-02-кесте – Бассейннен ағып шығуларды есептеуге арналған іздестірулер

Шағын өзендер бассейндерінің ақпаларын есепке алу үшін іздестірулер бағасы 1603-0104-02-кестеде келтірілген және карталарда (жоспарларда) бассейндер шекараларын, барлап зерттеуді, карталарды (жоспарларды) далалық түзетуді, бассейн алаңдары мен арналар мен жарлардың гидравликалық кедір-бұдырлық коэффициенттерін айқындауды, бассейннің схематикалық карталарын жасау және ақпаны есепке алуға арналған бастапқы деректер ведомостын қамтиды.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	0,5 км ² дейінгі алаң кезінде бассейннен ағып шығуды есепке алуға арналған іздестірулер:	1 бассейн	
1	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, дала жұмыстары		7 174
2	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, камералдық жұмыстар		3 376
3	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000 ірі, дала жұмыстары		7 174
4	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000 ірі, камералдық жұмыстар		2 954
	0,5-2км ² дейінгі алаң кезінде бассейннен ағып шығуды есепке алуға арналған іздестірулер:	1 бассейн	
5	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, дала жұмыстары		8 862
6	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, камералдық жұмыстар		4 220
7	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, дала жұмыстары		8 862
8	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, камералдық жұмыстар		3 376

1603-0104-02-кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	2-5км ² дейінгі алаң кезінде бассейнден ағып шығуды есепке алуға арналған іздестірулер:	1 бассейн	
9	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, дала жұмыстары		9 706
10	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, камералдық жұмыстар		5 908
11	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, дала жұмыстары		9 706
12	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, камералдық жұмыстар		3 798
13	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, дала жұмыстары		9 706
14	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, камералдық жұмыстар		2 743
	5-10км ² дейінгі алаң кезінде бассейнден ағып шығуды есепке алуға арналған іздестірулер:	1 бассейн	
15	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, дала жұмыстары		11 182
16	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, камералдық жұмыстар		9 283
17	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, дала жұмыстары		11 182
18	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, камералдық жұмыстар		5 274
19	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, дала жұмыстары		11 182
20	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, камералдық жұмыстар		3 376
	10-20км ² дейінгі алаң кезінде бассейнден ағып шығуды есепке алуға арналған іздестірулер:	1 бассейн	
21	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, дала жұмыстары		17 723
22	карта, жоспар масштабы 1:10000 және ірі, камералдық жұмыстар		11 604
23	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, дала жұмыстары		17 723
24	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, камералдық жұмыстар		6 541
25	карта, жоспар масштабы 1:100000 және ірі, дала жұмыстары		17 723
26	карта, жоспар масштабы 1:100000 және ірі, камералдық жұмыстар		4 009
	20-50км ² дейінгі алаң кезінде бассейнден ағып шығуды есепке алуға арналған іздестірулер:	1 бассейн	
27	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, дала жұмыстары		20 044
28	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, камералдық жұмыстар		7 806
29	карта, жоспар масштабы 1:100000 және ірі, дала жұмыстары		20 044
30	карта, жоспар масштабы 1:100000 және ірі, камералдық жұмыстар		5 064
	50-100км ² дейінгі алаң кезінде бассейнден ағып шығуды есепке алуға арналған іздестірулер:	1 бассейн	
31	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, дала жұмыстары		24 897
32	карта, жоспар масштабы 1:25000 және 1:50000ірі, камералдық жұмыстар		11 182
33	карта, жоспар масштабы 1:100000 және ірі, дала жұмыстары		24 897
34	карта, жоспар масштабы 1:100000 және ірі, камералдық жұмыстар		5 908

1603-0104-03-кесте – Бассейннің түсірілімі*Сипаттама:*

Бассейннен ағып шығуларды есептеуге түсірілімдер бағалары табиғат жағдайларының күрделілігінің келесі санаттарына арналған:

I санат: ашық жазық батпақты, орманды немесе 10% салынған жерлер.

II санат: қиылысқан немесе жазық салынған, орманды немесе батпақты жерлер, 10 нан 50% дейін.

III санат: таулы немесе жазықты салынған, орманды немесе батпақты, 50 % астам.

Жұмыс құрамы:

Ақпаларды есепке алу бассейндерді түсіру бағалары 1603-0104-03-кестеде келтірілген және су бөлімі бойынша тахеометриялық жүрісті төсеу және бассейннің ахуалдық сипаттамасын жасау, далалық материалдарды өңдеу бойынша шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Ауданы 0,5 км ² дейін болатын бассейннің түсірілімі:	1 бассейн	-
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	12 448
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары	-	422
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	16 035
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары	-	844
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	22 365
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары	-	1 477
	Ауданы 0,5 км ² жоғары 2 км ² дейін болатын бассейннің түсірілімі:	1 бассейн	-
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	27 850
8	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	1 055
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	35 868
10	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	1 688
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	49 371
12	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	3 376
	Ауданы 2 км ² жоғары 5 км ² дейін болатын бассейннің түсірілімі:		-
13	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	1 бассейн	45 995
14	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	1 688
15	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	59 075
16	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	2 743
17	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	81 018
18	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	5 274
	Ауданы 5 км ² жоғары 10 км ² дейін болатын бассейннің түсірілімі:	1 бассейн	-
19	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	75 321
20	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	2 532
21	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	54 222
22	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	4 220
23	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	132 708
24	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	8 650
Ескерту – 4 және одан көп аралас бассейндерді түсірген кезде осы кестенің бағаларына 0,9 коэффициенті қолданылады			

1603-0104-04-кесте – Шағын өзендердің бассейндерінен ағып түсулердің есебі*Жұмыс құрамы:*

Шағын өзендер бассейндерінің ақпаларын есепке алу үшін іздестірулер бағасы 1603-0104-04-кестеде келтірілген және карталарда (жоспарларда) бассейндер шекараларын, барлап зерттеуді, карталарды (жоспарларды) далалық түзетуді, бассейн алаңдары мен арналар мен жарлардың гидравликалық кедір-бұдырлық коэффициенттерін айқындауды, бассейннің схематикалық карталарын жасау және ақпаны есепке алуға арналған бастапқы деректер шығындарын қамтиды.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Бассейндерге арналған нөсер ағынның шығыны мен көлемін есептеу	1 бассейн	-
1	сіңіру санатына жақын көрсеткіштермен	-	1 899
2	сіңірудің түрлі санатымен	-	2 321
	Аккумуляция коэффициентін есептеу	1 бассейн	-
3	нақтыланған тәсілмен	-	3 376
4	қарапайым тәсілмен	-	2 321

1603-0104-05-кесте – Морфометриялық жарманы бөлу және нивелирлеу*Жұмыс құрамы:*

Өзендердің алқапты учаскелерінде морфометриялық жарманы әзірлеу және нивелирлеу бойынша бағалар 1603-0104-05-кестеде келтірілген және маңайды барлау, оны дiңгекке бекіте отыра жарманың бағытын таңдау, пикетажға бөле отыра желілер ұзындығын өлшеу, ені 100 м дейін болатын жолақта ахуалды сызу, жарманың морфометриялық сипаттамасын сипаттау, жарма пикетажы бойынша нивелирлеу, жарма нүктесін геодезиялық желі пункттеріне нүктелерді байланыстыру, далалық материалдарды өңдеу бойынша шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Морфометриялық жарманы бөлу және нивелирлеу:	1 шм морфометриялық жарма	-
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	22 575
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар	-	2 110
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	33 968
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар	-	2 954
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	55 700
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар	-	4 430

1603-0104-06-кесте – Судың биік және басқа да сипатты деңгейлерінің биіктігін орнату*Жұмыс құрамы:*

Су деңгейінің биік тарихи және басқа да сипаттамаларының бағаы 1603-0104-06-кестеде келтірілген және судың жоғары деңгейде өткені және судың басқа да сипаттамалық деңгейлері туралы көз көрген үлкен адамдардан сұрау, олардың орнын анықтау және сауалнама нәтижелерін актпен рәсімдеу, нивелирлеу (тура және кері жүру), далалық материалдарды өңдеу және жоспарға жоғары тарихи және судың басқа да өзіне тән деңгейлерін анықтаумен байланысты шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Морфожорма осінен 1 шм табылған нүктелер өшірілген кзде өткен жылдардағы судың биік және басқа да сипатты деңгейлерінің биіктігін орнату:	Бір кентте 1 көрсеткіштер кешені	-
1	күрделілік санаты I	-	26 584
2	күрделілік санаты II	-	28 061
3	күрделілік санаты III	-	29 960
	Морфожорма осінен 3 шм табылған нүктелер өшірілген кзде өткен жылдардағы судың биік және басқа да сипатты деңгейлерінің биіктігін орнату:	Бір кентте 1 көрсеткіштер кешені	-
4	күрделілік санаты I	-	35 234
5	күрделілік санаты II	-	39 243
6	күрделілік санаты III	-	44 095
	Морфожорма осінен 5 шм табылған нүктелер өшірілген кзде өткен жылдардағы судың биік және басқа да сипатты деңгейлерінің биіктігін орнату:	Бір кентте 1 көрсеткіштер кешені	-
7	күрделілік санаты I	-	46 839
8	күрделілік санаты II	-	53 379
9	күрделілік санаты III	-	61 396
	Морфожорма осінен 10 шм табылған нүктелер өшірілген кзде өткен жылдардағы судың биік және басқа да сипатты деңгейлерінің биіктігін орнату:	Бір кентте 1 көрсеткіштер кешені	-
10	күрделілік санаты I	-	75 954
11	күрделілік санаты II	-	88 824
12	күрделілік санаты III	-	105 070

1603-0104-07-кесте – Кемерлік алқалар бойынша су бетінің қас-қағымдағы ауытқуларын анықтау

Жұмыс құрамы:

Кесілген алқалар бойынша су бетінің қас қағымда ылдилауын анықтаудың бағалары 1603-0104-07-кестеде келтірілген және судың тілігі бойынша бір уақытта қазықтар қағуға жұмсалатын шығындарды, кесілген қазықтарды уақытша реперлерден нивелирлеу (тура және кері жүріс), уақытша реперлерді магистралды теодолитті-нивелирлі жүрістер бойынша жоспарлы және биіктікке жалғастыру, далалық материалдарды өңдеу және су бетінің ылдильғын анықтай отыра кесілген нүктелердің биіктік ведомостарын жасау шығындарын ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Өзеннің 1 шм ұзындығына 3 дана кемерлік алқалар келген ретте өзендегі су бетінің қас-қағымдағы ауытқуын анықтау:	Өзеннің 1 шм ұзындығына 1 анықтау	-
1	күрделілік санаты I	-	26 795
2	күрделілік санаты II	-	36 712
3	күрделілік санаты III	-	49 792
	Өзеннің 1 шм ұзындығына 2 дана кемерлік алқалар келген ретте өзендегі су бетінің қас-қағымдағы ауытқуын анықтау:	Өзеннің 1 шм ұзындығына 1 анықтау	-
4	күрделілік санаты I	-	21 309
5	күрделілік санаты II	-	29 116
6	күрделілік санаты III	-	39 243
	Өзеннің 1 шм ұзындығына 1 дана кемерлік алқалар келген ретте өзендегі су бетінің қас-қағымдағы ауытқуын анықтау:	Өзеннің 1 шм ұзындығына 1 анықтау	-
7	күрделілік санаты I	-	15 402

1603-0104-07-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
8	күрделілік санаты II	-	21 521
9	күрделілік санаты III	-	28 694
	Өзеннің 1 шм ұзындығына 1 данадан аз кемерлік алқалар келген ретте өзендегі су бетінің қас-қағымдағы ауытқуын анықтау:	Өзеннің 1 шм ұзындығына 1 анықтау	
10	күрделілік санаты I	-	12 870
11	күрделілік санаты II	-	17 723
12	күрделілік санаты III	-	24 053

1603-0104-08-кесте – Көпірлер мен реттеуші құрылыстарға қолда бар кіре берістерді түсіру және жер қыртысын нивелирлеу

Жұмыс құрамы:

Көпірлер мен реттеуші құрылыстардың (ағысты бағыттаушы және қорғаныш дамбалары, траверс) қолданыстағы өтпелерін түсіру мен нивелирлеу бағалары 1603-0104-08-кестеде келтірілген және учаскені барлау, жер қыртысы мен реттеуші құрылыстардың ұзына бойына профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең қималарын бөлу және түсіру, ұзына бойына және көлденең қималар мен түрлі ведомостардың алаң материалдарын өңдеу бойынша шығындарын ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Көпірлер мен реттеуші құрылыстарға қолда бар кіре берістерді түсіру және жер қыртысын нивелирлеу: үйілген топырақтың биіктігі	құрылыстың 1 шм	-
1	6 м дейін болған ретте, дала жұмыстары	-	71 313
2	6 м дейін болған ретте, камералдық жұмыстар	-	8 439
3	6 м жоғары 12 м дейін болған ретте, дала жұмыстары	-	96 842
4	6 м жоғары 12 м дейін болған ретте, камералдық жұмыстар	-	11 394
5	12 м жоғары болған ретте, дала жұмыстары	-	128 278
6	12 м жоғары болған ретте, камералдық жұмыстар	-	14 980

1603-0104-09 -кесте Қолданыстағы өзенді тегістеуші құрылыстар мен жағалауды бекітулерді түсіру және нивелирлеу

Жұмыс құрамы:

Қолданыстағы өзен түзету құрылыстары мен жағалауды бекіту құрылыстарын түсіру мен нивелирлеу бағалары 1603-0104-09-кестеде келтірілген және учаскені барлау, пикетажды 100 м осі арқылы бөле отыра теодолиттік жүрісті төсеу, остің ұзына бойына профилі мен көлденең қимасының профилін 50 м арқылы түсіру мен нивелирлеу, далалық материалдарды өңдеу, ұзына бойына және көлденең қималар мен олардың құрылыс жоспарында орналасу схемасын жасау бойынша шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Қолданыстағы өзенді тегістеуші құрылыстар мен жағалауды бекітулерді түсіру және нивелирлеу,	құрылыстың 1 шм остері	-
1	дала жұмыстары	-	126 169
2	камералдық жұмыстар	-	14 769

5-тарау Жерүсті фототопографиялық (фототеодолитті) түсірілім

1 Осы тарауда 1:500-1:10000 масштабында жерүсті фототопографиялық (фототеодолитті) түсірілімге бағалар келтірілген.

2 Жерүсті түсірілім бағалары табиғат жағдайларының күрделілігінің келесі санаттары үшін берілген.

I санат:

а) Маңайлар дөңесті рельефтің ірі формалары бар немесе еңістігі 20° дейін және салыстырмалы биіктігі 300 м дейін; 10% дейін орманды немесе құрылыс салынған; түсірілім 8 дм дейінгі қашықтықта жүргізіледі;

б) сызықтық сантиметрде жоспарда 5 көкжиекке дейін контурдың айтарлықтай емес санында жүргізіледі.

II санат:

а) Маңайлар таулы немесе биік таулы, күрделі рельефті ылдидығы 20° жоғары 30° дейін және биіктіктер 300 ден 500 м дейін, 10 нан астам 25% дейін құрылыс салынған немесе орманды; түсірілім жоспар масштабында 5 дм дейінгі қашықтықта жүргізіледі; альпинистік техниканы қолданбай жылжу мүмкін болады;

б) контурлардың айтарлықтай саны кезінде жоспардағы желілік сантиметрде 6-9 көкжиектер жүргізіледі; жоспарлаудың қарапайым конфигурациясы кезінде бытыраңқы құрылыс салынған учаскелер бар.

III санат:

а) Маңайлар таулы немесе биік таулы айтарлықтаң күрделі рельефі бар, 30° жоғары 45° дейін құлама жартасы бар және 500 м астам салыстырмалы биіктіктері бар, жартасты учаскелердің саны айтарлықтай болатын, тасты сөттелер немесе мұздықтар; 25% астам құрылыс салынған немесе орманды; түсірілім жоспар масштабында 2 дм дейінгі қашықтықта жүргізіледі; альпинистік техниканы қолдану арқылы жылжу мүмкін болады;

б) контурлардың саны көп болған ретте сызықтық сантиметрде жоспарда 10 және одан да көбірек көкжиектер жүргізіледі; тығыз жайластырылған және жоспарлаудың күрделі конфигурациялары бар учаскелер бар.

1603-0105-01-кесте – Жерүсті фототопографиялық түсірілім

Жұмыс құрамы:

Жерүсті фототопографиялық түсірілімнің бағалары 1603-0105-01-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындау шығындарын қарастырады.

Далалық жұмыстар: түсірілу учаскесін барлау; фотостанцияларды, базистер мен бақылау пункттерін таңдау және бекіту; фотостанциялар мен бақылау пункттерінің жоспарлық және биіктік жағдайларын айқындау бойынша геодезиялық жұмыстарды жүргізу; маңайды суретке түсіру және фотозертханалық жұмыстары; бақылау пункттерін тану, контурларды қайта шифрлеу және «өлі кеңістіктерді» толықтырып түсіру; далалық журналдарды тексеру мен рәсімдеу.

Камералдық жұмыстар: координаттар мен фотостанциялар және бақылау пункттерін есептеп шығару; негіздер мен суреттерді дайындау, аспаптағы стереожұпты бейімдеу, рельефтер мен контурларды салу, жоспарды түзету, көшірмелер әзірлеу, стереожұптарды өңдеу журналын рәсімдеу және формулярды толтыру.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	1:500 масштабтағы жоспарды жасай отыра жерүсті фототопографиялық түсірілім, рельеф қимасының биіктігі 1 м:	1 га	-
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	12 026
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар	-	15 191
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	17 723
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар	-	22 786
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	41 775
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар	-	37 133
	1:1000 масштабтағы жоспарды жасай отыра жерүсті фототопографиялық түсірілім, рельеф қимасының биіктігі 1 м:	1 га	-
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	5 064
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстар	-	4 220
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	8 018
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстар	-	6 118
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	16 457
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстар	-	9 706
	1:2000 масштабтағы жоспарды жасай отыра жерүсті фототопографиялық түсірілім, рельеф қимасының биіктігі 2 м:	1 га	-
13	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		2 743
14	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		3 481
15	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		3 586
16	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		1 793
17	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		8 018
18	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		2 954
	1:5000 масштабтағы жоспарды жасай отыра жерүсті фототопографиялық түсірілім, рельеф қимасының биіктігі 5 м:	1 га	-
19	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		886
20	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		379
21	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		1 287
22	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		528
23	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		2 954
24	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		823
	1:10000 масштабтағы жоспарды жасай отыра жерүсті фототопографиялық түсірілім, рельеф қимасының биіктігі 5 м:	1 га	-
25	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		316
26	күрделілік санаты I, дала жұмыстары		148
27	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		444
28	күрделілік санаты II, дала жұмыстары		190
29	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		907
30	күрделілік санаты III, дала жұмыстары		253
Ескертулер			
1 Рельефтің қимасының биіктігі 0,5 м арқылы 1:500 масштабта жоспардың түпнұсқасын жасау кезінде - 1:2000 масштабта - 1 м арқылы және 1:5000 масштабта - 2 м арқылы камералдық жұмыстардың бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.			
2 При наземной фототопографической съемке в масштабе 1:500 масштабта ылдильығы 45° астам терең және тар құламларды жерүсті фототопографиялық түсірілімін жасау кезінде, мұнда түсірілім бірнеше ярустармен орындалады, немесе ауданы 10 га дейінгі үлкен емес учаскелерді түсіру кезінде, мұндағы фотостанциялары саны бір 1 шм ² 70 (немесе 200 стереожұп) асса, жұмыстар құны 29-кестенің бағалары бойынша айқындалады.			

1603-0105-02-кесте – Жерүсті фототопографиялық түсірілімі

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Жерүсті фототопографиялық түсірілім:	-	-
1	Далалық түсірілім жұмыстары	1 фотостанция	62 662
2	Камералдық жұмыстары	1 стереожұп	14 769

6-тарау Әртүрлік гидрографиялық және геодезиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналардың бағалары келтірілген:

- суасты кедергілерін гидрографиялық тралдау;
- кемелер, керуендер мен плоттардың қозғалу траекториясын айқындау;
- акваторийдегі жекелеген нүктелердің жоспарлы-биіктік жалғастырылуын;
- геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату;
- геодезиялық ағындарды салу.

1603-0106-01-кесте – Суасты кедергілерін гидрографиялық тралдау

Жұмыс құрамы:

Су асты кедергілерін гидрографиялық тралдау бағалары 1603-0106-01-кестеде келтірілген және учаскені барлау, жүзетін құралдарды дайындау, кемеге дайын тралды орнату, межелерді орнату, тралдауға жататын акваторияның шекаралары бойынша жарма белгілерін және буйлерді, тралдау жүрістерін саймандық айқындаулармен тралдау, буйкалар мен жарма белгілерін орната отыра анықталған кедергілер орындарын белгілеу, дала журналдарын рәсімдеу және нәтижелерін 1:2000 масштабтағы қолда бар жоспарлар нәтижелеріне қаптай отыра тралдау материалдарын өңдеу, материалдарды түзету.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Гидрографиялық тралдау:	1 га акватория	-
1	нөсерсіз теңіздерде, көлдерде, су қоймаларында және кеме жүретін трассалар бойынша, дала жұмыстары	-	22 365
2	теңіздерде, көлдерде, су қоймаларында және кеме жүретін трассалар бойынша, камералдық жұмыстары	-	1 266
3	нөсерлі теңіздерде, дала жұмыстары	-	30 804
4	нөсерлі теңіздерде, камералдық жұмыстар	-	1 266
5	жазық типті өзендерде, дала жұмыстары	-	29 116
6	жазық типті өзендерде, камералдық жұмыстар	-	1 266

Ескертулер

1 Жоспарлық-биіктік желілерін жасау мен тралдау кезінде кедергілер анықталған жерлерде тереңдікті детальды өлшеу құны осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.

2 Су асты кедергілері мен шиверлер мен табалдырықтарда гидрографиялық тралдау және суасты зерттеу жүргізулер құны ағымдағы кезең бағалары бойынша нақыт шығындармен айқындалады.

1603-0106-02-кесте – Кемелер, керуендер мен плоттардың қозғалу траекториясын айқындау

Жұмыс құрамы:

Кемелер, керуендер мен плоттардың қозғалыс траекториясының бағасы 1603-0106-02-кестеде келтірілген және әрбір 30 немесе 60 секунда сайын теодолиттерді есепке алу шығындарын, бір кемелің тұмсығы немесе кормасының қозғалысы траекториясының, кемелер керуені немесе оның үш-бес еселенген еніне тең өзен ұзындығының учаскесіне шығындар ескеріледі.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
1	Кемелер, керуендер мен плоттар қозғалысының траекториясын айқындау	1 күн бақылау	19 200

1603-0106-03-кесте – Акваторийдегі жекелеген нүктелердің жоспарлы-биіктік жалғастырылуы

Жұмыс құрамы:

Акваториядағы жекелеге нүктелердің жоспарлы-биіктік жалғастыру бағалары 1603-0106-03-кестеде келтірілген, ол 3-тарауда келтірілген жұмыстарды жүргізу күрделілігінің санаттарына арналған және акваториядағы зерттеу нүктелері мен бұрғылау скважиналарының жоспарлы-биіктік жалғастыруына шығындарды бұйқалар мен жүзіп жүретін межелердің дайын жоспарлы-биіктік желісіне, сондай-ақ жағадағы акватория нүктелерінің орналасуын белгілеуге арналған жарма белгілерді, координаттар мен зерттеу нүктелерінің биіктігін есептеп шығара отыра далалық журналдарды өңдеу, осы нүктелердің орналасуын қолда бар жоспарларға түсіре отыра жалғастыру нүктелерінің орналасу схемасын жасау және сызумен байланысты шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Жағадан 0,5 км дейінгі қашықтықта жекелеген зерттеу нүктелерінің немесе акваториядағы бұрғылау ұңғымаларының жоспарлы-биіктік жалғастырылуы:	1 нүкте	-
1	күрделілік санаты I		12 659
2	күрделілік санаты II		17 512
3	күрделілік санаты III		22 786
	Жағадан 0,5 астам 1 км дейін қашықтықта жекелеген зерттеу нүктелерінің немесе акваториядағы бұрғылау ұңғымаларының жоспарлы-биіктік жалғастырылуы:	1 нүкте	-
4	күрделілік санаты I		15 191
5	күрделілік санаты II		19 833
6	күрделілік санаты III		25 529
	Жағадан 1 астам 3 км дейін қашықтықта жекелеген зерттеу нүктелерінің немесе акваториядағы бұрғылау ұңғымаларының жоспарлы-биіктік жалғастырылуы:	1 нүкте	-
7	күрделілік санаты I		16 879
8	күрделілік санаты II		21 942
9	күрделілік санаты III		27 217
	Жағадан 3 астам 5 км дейін қашықтықта жекелеген зерттеу нүктелерінің немесе акваториядағы бұрғылау ұңғымаларының жоспарлы-биіктік жалғастырылуы:	1 нүкте	-
10	күрделілік санаты I		19 200
11	күрделілік санаты II		24 474
12	күрделілік санаты III		30 171
Ескертулер			
1 Жоспарлық-биіктік желілерін жасау құны осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша айқындалады.			
2 Алдын ала жалғастырудың және нүктелерді қайталама, жоспарлық-биіктік жалғастырудың құны 0,5 коэффициентін қолдана отыра осы кестенің бағалары бойынша айқындалады.			

Геодезиялық белгілерді төсеу бойынша бағалар топырақтың келесі санаттары үшін келтірілген:

I санат

- Жеңіл топырақ – құм, құмайт, жеңіл балшық; жабын жоқ;
- кірпіштен немесе тастың жұмсақ түрінен (әктас, туф және т.б.) салынған ғимараттар немесе құрылыстар, немесе жердің бетіне шығып тұрған жұмсақ жартасты

түрлер.

II санат

а) Қаттылығы орташа топырақ (құмай, батпақ және т.б.); жабыны – жұмыр тас төселген немесе қиыршық тас негізіндегі асфальт; I санатты қатқақ топырақтар;

б) бетоннан салынған ғимараттар немесе үй-жайлар; жердің бетінен төмен (0,5 м дейін) тұрған жұмсақ жартас түрлері; күндізгі қабатқа шығатын қатты жартасты тұқымдар.

III санат

а) Қатты топырақ (ауыр балшық, нығыз ауыр батпақ, балшық немесе гальканы қиыршық тасты, жартас тұқымдарын, құрылыс қоқысын; галечникті; II-III санаттың суық топырақтары; жабыны – бетон негіздегі асфальт; II-III санаттың қатқан топырақтары;

б) қатты түрдің табиғи тасынан қалыптасқан ғимараттар мен үй-жайлар, қатты түрінің табиғи тасынан салынған ғимараттар немесе құрылыстар; жердің бетінен (0,5 м дейін) төмен жатқан қатты жартас тұқымдастары.

Ескерту – Топырақты механикалық әзірлеу кезінде белгілер қою санатының күрделілігі келесі көрсеткіштермен сипатталады:

I санат – тау жыныстары I және II топ бұрғылау бойынша санаттары;

II санат – бұрғылау бойынша III және IV санаттағы тау жыныстары;

III санат – Бұрғылау бойынша V және одан жоғары санаттағы V тәріздес тау породалары.

1603-0106-04-кесте – Геодезиялық белгілерді дайындау және орнату

Жұмыс құрамы:

Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату бағалары 1603-0106-04-кестеде келтірілген және белгіні орнату орнын егжей-тегжейлі барлау және белгіні төсейтін орында таңдау, қабырғалық және жартастық белгілері орнату үшін тесіктер бұрғылау, топырақ реперлерді төсеу үшін шұңқырлар қазу (ұңғымалр бұрғылау), формалар мен арматура дайындау, құбырларды кесу, таңбаларды дәнекерлеу, бетонды дайындау және қалыпқа құю, топырақ, қабырға және жартастық белгілер, сыртқы рәсімдеу, сипаттамасын жасау, белгінің орналасқан жерінің абрисі және желінің жалпы схемасы бойынша шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: төсемнің тереңдігі 1,8 м болған ретте топырақ репер (темірбетон немесе құбырлық):	1 белгі	-
1	күрделілік санаты I	-	25 529
2	күрделілік санаты II	-	37 977
3	күрделілік санаты III	-	54 012
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: төсемнің тереңдігі 2,5 м болған ретте топырақ репер (темірбетон немесе құбырлық):	1 белгі	-
4	күрделілік санаты I	-	30 382
5	күрделілік санаты II	-	42 830
6	күрделілік санаты III	-	67 304
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: төсемнің тереңдігі 3 м болған ретте топырақ репер (темірбетон немесе құбырлық):	1 белгі	-
7	күрделілік санаты I	-	36 922
8	күрделілік санаты II	-	53 590
9	күрделілік санаты III	-	84 393

1603-0106-04-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: қабырға және жартас таңбалары мен реперлер:	1 белгі	
10	күрделілік санаты I		3 081
11	күрделілік санаты II		13 038
12	күрделілік санаты III		15 402
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: 0,7 м тереңдікке орната отыра ,5 г.р. типті 1 және 2 разрядтардың полигонометрия орталығы:	1 белгі	
13	күрделілік санаты I		5 211
14	күрделілік санаты II		6 478
15	күрделілік санаты III		7 343
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: 0,7 м тереңдікке орната отыра ,6 г.р. типті 1 және 2 разрядтардың полигонометрия орталығы:	1 белгі	-
16	күрделілік санаты I		6 330
17	күрделілік санаты II		7 764
18	күрделілік санаты III		8 650
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: құрылыс алаңдарында тұрған және территорияға салынған белгілерге сақтағыш қалпақтар (қақпақтар):	1 белгі	-
19	күрделілік санаты I		1 477
20	күрделілік санаты II		1 730
21	күрделілік санаты III		2 216
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: белгі беретін пункт – 0,8 м дейін тереңдікте орнатылған төменгі орталығы бар ағаш діңгек:	1 белгі	-
22	күрделілік санаты I		4 178
23	күрделілік санаты II		6 287
24	күрделілік санаты III		9 452
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: айырым белгісі - 1 м дейін тереңдікте орнатылған бетон діңгек:	1 белгі	-
25	күрделілік санаты I		3 671
26	күрделілік санаты II		4 663
27	күрделілік санаты III		6 920
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: түсіру желісінің пункті – ағаш діңгеу, пень (діңгекке сәйкес рәсімделген), бетондағы құбыр (0,7 м дейінгі тереңдікке):	1 белгі	-
28	күрделілік санаты I		2 153
29	күрделілік санаты II		3 418
30	күрделілік санаты III		5 190
	Геодезиялық белгілерді дайындау мен орнату: жұмыс пункттері – металл түтіктер (найзалар), дюбель-шеге және т.б.:	1 белгі	-
31	күрделілік санаты I		486
32	күрделілік санаты II		654
33	күрделілік санаты III		865

1603-0106-05-кесте – Ағындарды төсеу

Сипаттама:

Геодезиялық жүрістерді төсеу бағалары 1603-0106-05-кестеде келтірілген және іздестіру жұмыстарын орындау кезінде келесі күрделілік санаттары үшін берілген.

I санат

а) Далалы және орманды далалы аудандар, дамыған жол желісі бар тау етегіндегі жартылай жабық аудандар;

б) шосселік және топырақ жолдар, шағын қалалар мен қала маңындағы кенттердің көшелері, интенсивтігі аз жаяу жүргіншінің және автомобиль қозғалысының тапсырмалары;

в) маңай әлсіз қиылысқан немесе рельефтің ірі жапқыштары және рельефтің нысандары, ормандары бар ішінара қолайлы ормандармен (тілмелері тазартылған) жабылған, батпақ емес, топырақ жолы бар, сызықтық-бұрыштық өлшемдерге арналған қолайлы шарттар;

г) нивелирлеу жүрісін төсеу кезінде 1 шм жүріске штативтер сны 10 аспайтын, еңістігі 0,02 аспайтын болады

II санат

а) Жартылай жабық жазық немесе дөңесті жер, сирек жол желісі бар, салыстырмалы биіктеу 0,5 шм дейін болатын таулы жер;

б) үлкен қалалардың көшелері: сызықтық-бұрыштық өлшемдерді жүргізуді қиындататын көше желілері жүйесіз жоспарланған елді мекендер;

в) қиылысқан немесе алаңының 50% жабық немесе жартылай батпақ жерлер;

г) өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары құрылыстар, шұңқырлар, үйінділер және т.б.;

д) нивелирлеу кезінде 1 шм жүріске штатив саны 15 аспайтын және еңістік 0,03 көп емес

III санат

а) Биік таулы аудандар;

б) ірі қалалардың басты магистралдары;

в) қиылысқан жер, толықтай жабық;

г) аз игерілген аудандар, оларда қозғалу тек боранмен немесе өзеннің үстімен мүмкін болады;

д) баптақ учаскелер, жабық;

е) құмдар мен бархандар;

ж) батпақ;

з) коммуникациялар, инженерлік ғимараттардың саны анағұрлым көп өнеркәсіп және құрылыс алаңдары және т.б.;

и) нивелирлеу жүрісті төсеген кезде 1 шм жүріске штатив саны 20 және одан көп, еңістік 0,03 көп емес.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Теодолиттік жүрістер төсеу (1:1000 - 1:2000):	1 км	-
1	күрделілік санаты I	-	11 857
2	күрделілік санаты II	-	17 174
3	күрделілік санаты III	-	24 897
	4 класты нивелирлеу жүрісін төсеу:	1 км	-
4	күрделілік санаты I	-	4 916
5	күрделілік санаты II	-	8 418
6	күрделілік санаты III	-	13 798
	Техникалық нивелирлеу жүрісін төсеу:	1 км	-
7	күрделілік санаты I	-	3 629
8	күрделілік санаты II	-	5 802
9	күрделілік санаты III	-	10 169

Ескертулер

1 Пикетажды бөле және бекіте отыра теодолиттік жүрістер төсеу, сондай-ақ дайын пакетаж бойынша техникалық нивелирлеу құны 1-3 тт және 7-9 тт бағалары бойынша келесі коэффициенттерді қолдана отырып айқындалады:

1,1- 100 м арқылы пикетаж кезінде;
1,2- 50 м арқылы пикетаж кезінде;
1,4- 20 м арқылы пикетаж кезінде;
2 Таулы аудандарда нивелирлеу кезінде (мұндағы 1 шм жүріске штативтер саны 35 асады), сондай-ақ батпақтарда штативтердің 20 % астамын орнату үшін қазықтар қағу кезінде 4-9 тт III санатының бағаларына
1,3 коэффициенті қолданылады.

7-тарау Картографиялық және камералдық гидрографиялық және геодезиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналардың бағалары келтірілген:

- Жиынтық жоспарлар мен карталар жасау;
- топографиялық жоспарларды, карталарды және құрастыру түпнұсқаларын картографиялық сызу;
- топографиялық және морфометриялық профилдерді жасау және сызу;
- өзеннің ұзына бойына профилін және лоцман карталарын жасау;
- гидрографиялық және геодезиялық жұмыстар бойынша бағдарламалар мен техникалық есепті жасау.

1603-0107-01-кесте – Фотомеханикалық тәсілмен жиынтық жоспарлар мен карталарды жасау

Жұмыс құрамы:

Құрастырмалы жоспарлар мен фотомеханикалық тәсілмен карталар жасау бағалары 1603-0107-01-кестеде келтірілген және материалдарды дайындау, берілген масштабта суретке түсіру, контактілік таңбалар дайындау, позитивтерді бақылау, негіздерін дайындау, пункттер мен торлар бойынша таңбаларды монтаждау, рамалар бойынша жиынтықтау, монтажды түзету, жоспар немесе картаны рәсімдеу (салу, рамкаларды сызу және рамкалар сыртындағы жазбалар) және формулярды ресімдеу бойынша шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Түпнұсқаның масштабын кішірейте отыра жиынтықты жоспарлар мен карталар жасау:	Жасалатын жоспардан 1 дм ²	-
1	бастапқы жоспар масштабы - 1:500, жасалатын - 1:1000		928
2	бастапқы жоспар масштабы - 1:1000, жасалатын - 1:2000		1 097
3	бастапқы жоспар масштабы - 1:2000, жасалатын - 1:5000		1 435
4	бастапқы жоспар масштабы - 1:5000, жасалатын - 1:10000		1 688
5	бастапқы жоспар масштабы - 1:10000, жасалатын - 1:25000		1 856
	Түпнұсқаның масштабын сақтау отыра жиынтықты жоспарлар мен карталар жасау:	Жасалатын жоспардан 1 дм ²	-
6	бастапқы жоспар масштабы - 1:500, жасалатын - 1:500		633
7	бастапқы жоспар масштабы - 1:1000, жасалатын - 1:1000		718
8	бастапқы жоспар масштабы - 1:2000, жасалатын - 1:2000		886
9	бастапқы жоспар масштабы - 1:5000, жасалатын - 1:5000		1 097
10	бастапқы жоспар масштабы - 1:10000, жасалатын - 1:10000		1 351
	Түпнұсқаның масштабын үлкейту отыра жиынтықты жоспарлар мен карталар жасау:	Жасалатын жоспардан 1 дм ²	-
11	бастапқы жоспар масштабы - 1:500, жасалатын - 1:200		549
12	бастапқы жоспар масштабы - 1:1000, жасалатын - 1:500		591
13	бастапқы жоспар масштабы - 1:2000, жасалатын - 1:1000		675
14	бастапқы жоспар масштабы - 1:5000, жасалатын - 1:2000		844
15	бастапқы жоспар масштабы - 1:10000, жасалатын - 1:5000		1 055
16	бастапқы жоспар масштабы - 1:25000, жасалатын - 1:10000		1 266

Ескерту – Алынатын жоспардың репродукциясын дайындау құны осы кестенің бағаларымен ескерілмеген және ағымдағы кезең бағаларында нақты шығындар бойынша айқындалады.

1603-0107-02-кесте – Жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу

Топографиялық жоспарлар мен карталарды сызу бағалары келесі контурлық санаттары мен жергілікті жердің рельефінің күрделілігі үшін берілген.

*Контурлық сипаттамасы**Елеусіз контурлық*

- а) Әлсіз гидрографиялық және жол желісі;
- б) далалық ауылшаруашылық алқаптарының, жайластырылған ормандардың, батпақтар мен басқа да орманды дала аудандарының контурлары.

Орташа контурлық

- а) Бау-бақша, бақша, жүзімдік, орманды дала аудандарында техникалық дақылдар плантациялары;
- б) таулы аудандарда алаңдар мен ормандар контурлары;
- в) шоқ ормандар контурлары;
- г) ескі арнасы, тарамы мен саласы бар өзен алқабы, батпақты және шөп өскен учаскелер;
- д) көлді немесе орманды жерлердегі көлдер мен батпақтар контурлары;
- е) дұрыс жоспарланған ауылдық елді мекендер;
- ж) шағын теміржол станциялары мен пристаньдар;
- з) шағын өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары, сирек құрылысты немесе сирек жерасты жолдары немесе басқа да коммуникациялары бар немесе карьерлер, шұңқырлар, үйінділер және т.б. аз саны.

Үлкен контурлық

- а) Бау-бақша, бақша, жүзімдік, таулы аудандарда техникалық дақылдар плантациялары;
- б) ескі арнасы, тарамы мен саласы бар өзен алқабы, батпақты және шөп өскен учаскелер;
- в) көлді немесе орманды жерлердегі көлдер мен батпақтар контурлары;
- г) ірі ауылдық елді мекендер, үлкен емес қалалар, үлкен қалалардың қала маңы аймақтары;
- д) келу жолдарының желісі дамыған теміржол станциялары, порттар мен пристаньдар;
- е) үлкен құрылыстары бар өнеркәсіп немесе құрылыс алаңдары немесе желісі дамыған кіру жолдары немесе басқа да коммуникациялар немесе карьерлер, шұңқырлар, үйінділердің көптеген саны және т.б.

Өте үлкен контурлық

- а) Таулы аудандарда немесе суарылатын жер өңдеу аудандарында бау-бақша, бақша, жүзімдік, таулы аудандарда техникалық дақылдар плантациялары;
- б) көлдер, тармақ, ескі арна мен салалардың көп саны бар шөп өскен және батпақты өзендер алқабы;
- в) қала маңы аймақтары бар үлкен қалалар;
- г) ірі тораптық теміржол станциялары, ірі порттар;
- д) бау-бақша, бақша, жүзімдік пен басқа да екпелер ортасында жүйесіз құрылыстар салған елді мекендер;
- е) үлкен құрылыстары бар өнеркәсіп немесе құрылыс алаңдары немесе желісі дамыған кіру жолдары немесе басқа да коммуникациялар немесе карьерлер, шұңқырлар, үйінділердің көптеген саны және т.б.

Жергілікті жердің рельефінің күрделілік сипаттамасы

Қарапайым рельеф

Ұсақ ойпат, адырдың аз санымен жазық рельеф.

Орташа күрделі рельеф

- а) терең сайлары мен құламалары бар жазық рельеф;
- б) дөңес және шоқылы рельеф;
- в) күрделі емес рельеф;
- г) атызды микрорельеф.

Күрделі рельеф

- а) Терең сайлары мен құламалары көп жазық рельеф;
- б) Қатты дөңді және таулы рельеф;
- в) ұсақ шоқылы рельеф;
- г) күрделі алқапты рельеф;
- д) бұдырмақ құмды рельеф;
- е) қазылған құрылыс алаңы рельефі;
- ж) карьерлер мен шұңқырлар, үйінділер;
- з) таулы эзирлемелердің әсерінен рельефі бұзылған беткі қабат.

Өте күрделі рельеф

- а) Жартастары мен құламалары бар жоғарғы тау рельефі;
- б) адырлы құмдардың күрделі рельеф;
- в) өте күрделі алқапты рельеф;
- г) айтарлықтай қазылған құрылыс алаңдарының рельефі;
- д) күрделі көпсатылы карьерлер, шұңқырлар, үйінділер және т.б.;
- е) су асты шығарылымдарының ықпалымен бұзылған беткі қабаттың күрделі микрорельефі.

Топографиялық жоспарлар мен карталарды сызудың жалпы күрделілік категориясын айқындау 11-кестеде келтірілген

11-кесте

Контурлық	Жергілікті жер рельефінің күрделілігі			
	қарапайым	орташа күрделі	күрделі	өте күрделі
Маңызды емес	I	II	II	III
Орташа	II	II	III	IV
Үлкен	I	III	IV	-
Өте үлкен	III	IV	-	-

Жұмыс құрамы:

Топографиялық жоспарлар мен карталарды сызудың бағалары 1603-0107-02-кестеде келтірілген және жоспардың немесе картаның барлық элементтерін шартты белгілері бойынша сызып шығу, картографиялық шрифтер жазбаларын сызу, рамкалар бойынша жиынтықты жасау, рамаларды сызып тастау, оралған жазбалар мен планшеттер орналасу схемаларының шығындары ескеріледі.

р/с №	Жұмыстар атау	Өл. бірл.	Бағасы, теңге
	1:500 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 0,25 м:	1 дм ² жоспар	-
1	күрделілік санаты I	-	612
2	күрделілік санаты II	-	949

1603-0107-02-кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атау	Өл. бірл.	Бағасы, теңге
3	күрделілік санаты III	-	2 110
4	күрделілік санаты IV	-	3 586
	1:500 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 0,5м:	1 дм ² жоспар	-
5	күрделілік санаты I	-	591
6	күрделілік санаты II	-	907
7	күрделілік санаты III	-	1 962
8	күрделілік санаты IV	-	3 376
	1:500 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 1 м:	1 дм ² жоспар	-
9	күрделілік санаты I	-	570
10	күрделілік санаты II	-	865
11	күрделілік санаты III	-	1 793
12	күрделілік санаты IV	-	2 954
	1:1000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 0,25 м:	1 дм ² жоспар	-
13	күрделілік санаты I	-	654
14	күрделілік санаты II	-	1 160
15	күрделілік санаты III	-	2 954
16	күрделілік санаты IV	-	5 486
	1:1000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	-
17	күрделілік санаты I	-	633
18	күрделілік санаты II	-	1 055
19	күрделілік санаты III	-	2 743
20	күрделілік санаты IV	-	4 853
	1:1000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 1 м:	1 дм ² жоспар	-
21	күрделілік санаты I	-	633
22	күрделілік санаты II	-	1 013
23	күрделілік санаты III	-	2 321
24	күрделілік санаты IV	-	4 009
	1:2000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	-
25	күрделілік санаты I	-	739
26	күрделілік санаты II	-	1 414
27	күрделілік санаты III	-	4 009
28	күрделілік санаты IV	-	6 118
	1:2000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 1 м:	1 дм ² жоспар	-
29	күрделілік санаты I	-	718
30	күрделілік санаты II	-	1 309
31	күрделілік санаты III	-	3 586
32	күрделілік санаты IV	-	5 274
	1:2000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 2 м:	1 дм ² жоспар	-
33	күрделілік санаты I	-	675
34	күрделілік санаты II	-	1 202
35	күрделілік санаты III	-	3 165
36	күрделілік санаты IV	-	4 642
	1:5000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 0.5 м:	1 дм ² жоспар	-
37	күрделілік санаты I	-	865

1603-0107-02-кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атау	Өл. бірл.	Бағасы, теңге
38	күрделілік санаты II	-	1 793
39	күрделілік санаты III	-	4 220
40	күрделілік санаты IV	-	7 806
	1:5000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 1 м:	1 дм ² жоспар	
41	күрделілік санаты I		823
42	күрделілік санаты II		1 646
43	күрделілік санаты III		3 798
44	күрделілік санаты IV		6 962
	1:5000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 2 м:	1 дм ² жоспар	
45	күрделілік санаты I		781
46	күрделілік санаты II		1 519
47	күрделілік санаты III		3 586
48	күрделілік санаты IV		6 541
	1:5000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 5 м:	1 дм ² жоспар	
49	күрделілік санаты I		739
50	күрделілік санаты II		1 414
51	күрделілік санаты III		3 165
52	күрделілік санаты IV		5 697
	1:10000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	
53	күрделілік санаты I		1 118
54	күрделілік санаты II		2 532
55	күрделілік санаты III		8 018
56	күрделілік санаты IV		13 292
	1:10000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 1 м:	1 дм ² жоспар	
57	күрделілік санаты I		1 055
58	күрделілік санаты II		2 321
59	күрделілік санаты III		7 174
60	күрделілік санаты IV		12 026
	1:10000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 2 м:	1 дм ² жоспар	
61	күрделілік санаты I		991
62	күрделілік санаты II		2 110
63	күрделілік санаты III		6 330
64	күрделілік санаты IV		10 971
	1:10000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 5 м:	1 дм ² жоспар	-
65	күрделілік санаты I		928
66	күрделілік санаты II		1 941
67	күрделілік санаты III		5 697
68	күрделілік санаты IV		9 073
	1:25000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 2(2,5) м:	1 дм ² жоспар	-
69	күрделілік санаты I		1 330
70	күрделілік санаты II		4 009
71	күрделілік санаты III		12 026
72	күрделілік санаты IV		20 888

1603-0107-02-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атау	Өл. бірл.	Бағасы, теңге
	1:25000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 5 м:	1 дм ² жоспар	
73	күрделілік санаты I	-	1 244
74	күрделілік санаты II	-	3 586
75	күрделілік санаты III	-	10 550
76	күрделілік санаты IV	-	19 621
	1:25000 масштабында жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу, рельефы қимасының биіктігі 10 м:	1 дм ² жоспар	
77	күрделілік санаты I	-	1 139
78	күрделілік санаты II	-	3 165
79	күрделілік санаты III	-	9 283
80	күрделілік санаты IV	-	15 824
<p>Ескертулер</p> <p>1 1:200 масштабтағы жоспарларды картографиялық сызу құны 1-12 тт бағалар бойынша 0,8 коэффициентімен анықталады.</p> <p>2 «Лавсан» типті аз деформацияланатын пластиктерде (пленкаларда) топографиялық жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу құны осы кестенің бағалары бойынша 1,2 коэффициентін қолдана отырып анықталады.</p> <p>3 Топографиялық жоспарларды баспаханалық сызған кезде осы осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.</p>			

1603-0107-03-кесте – Топографиялық және морфометриялық профильдерді жасау және сызу

Жұмыс құрамы:

Барлық масштабтағы және морфометриялық профильдерді жасау және сызу бағалары 1603-0107-03-кестеде келтірілген және профилді жазу (қажет болған ретте), профилді сызу бойынша ведомосты жасау шығындарын ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Топографиялық және морфометриялық профильдерді жасау және сызу:	1 дм профиль	-
1	1 дм профилге 7 ординатқа дейін	-	444
2	1 дм профилге 7 ден жоғары 20 дм ординатқа дейін	-	802
3	1 дм профилге 20 дм жоғары ординатқа дейін	-	1 414
	Топографиялық және морфометриялық профильдерді жасау:	1 дм профиль	-
4	1 дм профилге 7 ординатқа дейін	-	295
5	1 дм профилге 7 ден жоғары 20 дм ординатқа дейін	-	528
6	1 дм профилге 20 дм жоғары ординат	-	970
	Жазылған профилдің дайын ведомосы кезінде жасау:	1 дм профиль	-
7	1 дм профилге 7 ординатқа дейін	-	211
8	1 дм профилге 7 ден жоғары 20 ординатқа дейін	-	337
9	1 дм профилге 20 ординаттан астам	-	570

1603-0107-04-кесте – Өзеннің бойлық профилін жасау

Жұмыс құрамы:

1:10000-1:100000 масштабтарда дайын материалдар бойынша (далалық жұмыстарды жүргізбестен) өзеннің ұзына бойына профилін жасау 1603-0107-04-кестеде келтірілген және жазба профилін, материалдарды түзете отыра өзеннің графикалық ұзына бойына

профилін жасау және сызу бойынша шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өзеннің бойлық профилін жасау:	1 км өзен	-
1	1:10000 масштабта	-	1 477
2	1:25000 масштабта	-	844
3	1:50000 - 1:100000 масштабта	-	422

1603-0107-05 -кесте – Өзендер мен су қоймаларының лоцман карталарын жасау

Жұмыс құрамы:

Өзендер мен су қоймаларының лоцман карталарын жасау бағалары 1603-0107-05-кестеде келтірілген және бастапқы материалдарды талдау және оларды картаның берілген масштабына және координаттар мен биіктіктердің бірыңғай жүйесіне келтіру, лоцман карталарының беттерін (негізін) дайындау және оларға жоспарлы және биіктікті негіздеме пункттерін, сондай-ақ контурлар, тереңдіктер, жағалық және суасты рельефін, кеме жүретін сызықтар, фарватер, километраж, жағалық және жүзіп жүретін жағдай салу, шолу картасы мен ұзына бойына профильді жасау, пункттер, биіктік реперлер мен су өлшегіш постылар координаттарының каталогтарын жасау, өзендердің кеме жүретін немесе сал ағызатын жағдайларын жақсарту және су қоймаларын көліктік игеру бойынша іс-шараларды әзірлеуге қажетті барлық сипаттамаларды жаза отыра өзендер мен су қоймаларының олардың түпкі жағаларына (террас) дейінгі толық түсірілімдерінің альбомдары түрінде карталарды рәсімдеу.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Ені 200 м дейінгі өзеннің лоцман картасын 1:5000 масштабта жасау: алқабының ені:	1 км өзен	-
1	0,4 км дейін	-	16 457
2	0,4 ден жоғары 0,8 км дейін	-	23 630
3	0,8 ден жоғары 1,5 км дейін	-	39 032
4	1,5 ден жоғары 2,5 км дейін	-	64 561
	Ені 200 м астам 500 дейін өзеннің лоцман картасын 1:10000 масштабта жасау: алқабының ені:	1 км өзен	-
5	0,4 ден жоғары 0,8 км дейін	-	8 018
6	0,8 ден жоғары 1,5 км дейін	-	13 714
7	1,5 ден жоғары 2,5 км дейін	-	21 942
8	2,5 ден жоғары	-	34 812
	Ені 500 м астам 1000 дейін өзеннің лоцман картасын 1:25000 масштабта жасау: алқабының ені:	1 км өзен	-
9	0,8 ден жоғары 1,5 км дейін	-	4 430
10	1,5 ден жоғары 2,5 км дейін	-	6 962
11	2,5 ден жоғары 5 км дейін	-	10 127
12	5 ден жоғары	-	15 824
	Ені 1000 м астам өзеннің лоцман картасын 1:50000 масштабта жасау: алқабының ені:	1 км өзен	-
13	1,5 ден жоғары 2,5 км дейін	-	2 954
14	2,5 ден жоғары 5 км дейін	-	5 064
15	5 ден жоғары	-	8 018
	Су қоймасының лоцман картасын жасау:	1 км ² су қоймасы	-
16	ауданы 500 км ² дейін, масштабы 1:5000	-	24 897
17	ауданы 500 астам 1000 км ² дейін, масштабы 1:10000	-	11 182
18	ауданы 1000 астам 2000 км ² дейін, масштабы 1:25000	-	3 586

1603-0107-05 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
19	ауданы 2000 астам, масштабы 1: 50000		1 688
Ескерту – Лоцман картасын баспаханалық сызу кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.			

1603-0107-06-кесте – Гидрографиялық, гидроморфологиялық және геодезиялық жұмыстар бойынша бағдарламаны (нұсқаманы) және техникалық есепті жасау

Жұмыс құрамы:

Гидрографиялық және геодезиялық жұмыстардың бағдарламасын (нұсқаулық) және техникалық есебін (түсіндірме жазба) жасау бағаларымен келесі жұмыстар құрамын орындау шығындары ескерілген.

Бағдарлама

Объектінің топографо-геодезиялық және гидрографиялық зерттелгендігінің материалдарын талдау. Жұмыстар жүргізу құрамын, көлемін, әдістері мен технологиясын негіздеі. Қажетті жұмысшылардың санын, құрылыс материалдарын, көлікті, іздестіру жабдықтарын, аспаптар мен құралдарды есептеу. Жұмыстарды жүргізу кестесін жасау. Күтілетін жұмыстардың құрамы мен көлемінің жиынтық ведомостын жасау. Іздестіру бағдарламасының мәтіндік бөлігін жасау, редакциялау және рәсімдеу. Графикалық қосымшалар мен сметаларды жасау. Бағдарламалар мен сметаларды тапсырыс берушімен келісу.

Техникалық есеп

Инженерлік іздестірулер бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес техникалық есепті жасау. Есепті редакциялау. Есепті рәсімдеу және шығару, есепті тапсырыс берушіге тапсыру.

Гидрографиялық, гидроморфологиялық және геодезиялық жұмыстар бойынша бағдарлама (нұсқаулық) пен техникалық есепті (түсіндірме жазба) жасау бағалары 1603-0107-06-кестеде келтірілген және далалық және камералдық жұмыстардың құнына қарай белгіленеді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Гидрографиялық, гидроморфологиялық және геодезиялық жұмыстар бойынша бағдарламаны (нұсқаманы) жасау: далалық камералдық жұмыстар құны	1 бағдарлама	-
1	400 мың теңгеге дейін.	-	52 746
2	400 мың теңгеден 1 млн. теңге астам	-	105 492
3	1 млн теңгеден 2 млн. теңге астам	-	210 983
4	2 млн теңгеден 4 млн. теңге астам	-	263 730
5	4 млн теңгеден 10 млн. теңге астам	-	316 475
6	10 млн теңгеден 20 млн. теңге астам	-	421 967
7	20 млн теңгеден 40 млн. теңге астам	-	527 459
8	40 мың теңге теңгеден астам.	-	632 950
	Гидрографиялық, гидроморфологиялық және геодезиялық жұмыстар бойынша техникалық есепті (түсіндірме жазбаны) жасау: далалық камералдық жұмыстар құны	1 бағдарлама	-
9	400 мың теңгеге дейін.	-	79 119
10	400 мың теңгеден астам 1 млн теңге дейін.	-	158 238
11	1 млн теңгеден астам 2 млн теңге дейін.	-	263 730
12	2 млн теңгеден астам 4 млн теңге дейін.	-	369 221

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
13	4 млн теңгеден астам 10 млн теңге дейін.	-	421 967
14	10 млн теңгеден астам 20 млн теңге дейін.	-	580 205
15	20 млн теңгеден астам 40 млн теңге дейін.	-	738 442
16	40 млн теңгеден астам	-	843 934

2-бөлім Өзендердегі инженерлік-гидрометеорологиялық іздестірулер бағалары

Жалпы ережелер

1 Осы бөлікте мыналардың бағалары келтірілген:

- өзендер мен өзендер бассейнін барлау үшін зерттеу;
- гидрометриялық құрылғылар салу;
- өзендердегі гидрологиялық жұмыстар;
- камералдық гидрологиялық жұмыстар;
- камералдық метеорологиялық жұмыстар.

2 Далалық гидрологиялық жұмыстардың бағалары ені 2000 м дейін өзендерге арнап келтірілген. Жыл бойындағы бақылаулар үшін өзендердің ені негізгі арнаның шегінде саба мен жоғарғы су жиегінің орташа қашықтығы алынады, ал маусымдық бақылаулар үшін нақты ені есепке алынады.

3 Объект бойынша жалпы құны 400 мың теңгеден аспайтын инженерлік-гидрометеорологиялық іздестірулерді орындау кезінде бағаларға 1,2 коэффициенті қолданылады

4 Бағалармен мұздың қалыңдығы 0,5 м дейін болатын беткі қабаттың жұмыстары кезінде қуыстар ұңғымасының шығындары ескерілген. Мұздың қалыңдығы 0,5 м астам болған ретте бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:

1,1 – мұздың қалыңдығы 0,5 мтен жоғары 1,0 м дейін;

1,15 – сол сияқты, 1,0 жоғары 1,5 м дейін;

1,25 – сол сияқты 1,5 м астам, сондай-ақ мұздың бетінің қатты шоқатты немесе кішкентай ермендердің саны көп болған ретте;

1,3 – мұздың астында қалыңдығы 1,0 м астам анжыр болған ретте немесе тереңдігі 0,1 м астам судың мұз қабаты болған ретте.

5 Далалық жұмыстардың бағаларымен далалық материалдарды бастапқы өңдеу шығындары ескерілген.

6 Жармаларды (көлденең қималарды) бөлу және жоспарлық-биіктік желілер жасау құндары бағалармен ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша ескеріледі.

Жоспарлық-биіктік тіректік геодезиялық желілерді жасау (дамыту) қажет болған ретте бұл жұмыстардың құны құрылысқа арналған инженерлік іздестірулер бағаларының Жинағы бойынша қосымша айқындалады. 1-бөлім Инженерлік-геодезиялық іздестірулер

7 Мыналардың құндары бағалармен ескерілмеген және құрылысқа арналған инженерлік іздестірулер бағаларының Жинағы. 2-бөлім Тауқуысы жұмыстарының инженерлік-геологиялық іздестірулер бағасының Жинағы бойынша қосымша ескеріледі; химиялық және бактериологиялық талдаулар үшін мұздың, қардың, шөгінді тұнбаның сынамаларын іріктеу; сынамаларды алу орнында судағы жекелеген тұрақсыз химиялық құрамдас бөліктерді айқындау; шөгінді тұнбалардың, қалқыма тұнбалардың және судың химиялық сынама талдауының гранулометриялық құрамын зертханалық айқындау.

1-тарау Өзендер мен оның бассейнін алдын ала тексеріп зерттеу

1 Осы тарауда өзен мен оның бассейнін барлап зерттеу бағалары келтірілген.

2 Келесі аспаптық геодезиялық және гидрометриялық жұмыстарды орындау шығындары бағалармен ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша айқындалады: сулардың жекелеген шығындарын өлшеу, жоғарғы су таңбаларын нивелирлеу, өзеннің шекті еңістігі, өзен арнасының, оның аңғарының көлденең қималары және т.б.

1603-0201-01-кесте – Өзенді және оның бассейнін алдын ала тексеріп зерттеу

Жұмыс құрамы:

1 Өзенді барлап зерттеу бағалары 1603-0201-01-кестеде 10-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілген және гидрографиялық және картографиялық материалдармен таныстыру, өзен жағаларын, алқабын, арнасын және өзендегі құрылыстарды сипаттай отыра өзенді бағыттық зерттеу; бұрын болып өткен су тасқындарының ізі немесе ақсақалдардан сұрау арқылы өзеннің ең жоғарғы тарихи деңгейін анықтау; болжанып отырған жармалардың орнын таңдау; далалық материалдарды өңдеу бойынша шығындарды ескереді.

2 Өзен бассейнін барлап зерттеу бағалары 1603-0201-01-кестеде осы Жинақтың 4-тарауының 1-бөлімінде келтірілген 1603-0104-03 кестеге табиғат жағдайларының күрделілік санаты үшін берілген және өзен бассейнінің гидрографиялық және картографиялық материалдарымен танысу; өзеннің аңғарының түбі, балкалар, құламалар, гидрографиялық желілер, оның коректенуі, өсімдік, топырақ және т.б. сипаттау; бұрын болып өткен су тасқындарының ізі немесе ақсақалдардан сұрау арқылы судың биік деңгейінің белгілерін орнату; профильдер (жармалар) орналасатын жерді айқындау; далалық материалдарды өңдеу бойынша шығындарды ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, тенге
	Өзенді барлап зерттеу:	1 км өзен	-
1	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	5 064
2	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары	-	1 688
3	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	6 330
4	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары	-	2 110
5	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	8 862
6	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары	-	2 954
	Өзен бассейнін барлап зерттеу:	1 км бағыт	-
7	күрделілік санаты I, дала жұмыстары	-	3 798
8	күрделілік санаты I, камералдық жұмыстары	-	1 266
9	күрделілік санаты II, дала жұмыстары	-	4 220
10	күрделілік санаты II, камералдық жұмыстары	-	1 477
11	күрделілік санаты III, дала жұмыстары	-	5 064
12	күрделілік санаты III, камералдық жұмыстары	-	1 688
Ескерту – Өзен мен оның бассейнін барлап зерттеу құны экологиялық байқауларды орындай отыра немесе сумен жабдықтау мақсаттары үшін учаскенің санитарлық жағдайын зерттей отыра осы кестенің бағаларына 1,25 коэффициентін қолдана отырып анықталады			

2-тарау Гидрометриялық құрылғылар құрылысы

1 Осы тарауда су өлшегіш постылар, су өлшегіш жармалар және басқа да гидрометриялық құрылғылар, сондай-ақ гидрометриялық бақылауларды орындауға арналған қосалқы құрылыстарды салуға бағалар келтірілген.

2 Су өлшегіш постылар, гидрометриялық науалар, өлшегіш суағар және өлшегіш жармалар салу бағалары әзірленетін топырақтың санатына қарай берілген.

I санат: жеңіл топырақ – құм, құмайт, жеңіл балшық.

II санат: қаттылығы орташа топырақтар – жеңіл балшық, батпақ және т.б. немесе 0,5 м тереңдікке дейін қататын топырақтар.

III санат: қатты топырақ – ауыр балшық, нығыз ауыр батпақ, құмайт немесе қиыршық тас, малта тасы бар батпақ; жұмыртас, жартас жыныстары, құрылыс қоқыстары, тереңдігі 0,5 м астам қататын топырақтар.

1603-0202-01-кесте – Гидрометриялық құрылғылар құрылысы

Жұмыс құрамы:

Гидрометриялық құрылғыларды салу бағалары 1603-0202-01-кестеде келтірілген және мыналар бойынша шығындарды ескереді:

- өзеннің (сайдың) учаскесін зерттеу, су өлшегіш постыны (құрылысты), науаны, суағарды барлық қосалқы операцияларымен, сондай-ақ техникалық құжаттаманы жасай және рәсімдей отыра (1-16 тт) орнату орнын таңдау;
- өлшегіш жарманы бөлу, оның жарма белгілермен бекіту (17-25 тт).

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Бір қададан (төрткілдештен) су өлшегіш постын орнату:	1 пост	-
1	күрделілік санаты I	-	23 841
2	күрделілік санаты II	-	25 951
3	күрделілік санаты III	-	34 391
	Әрбір қосымша қада (төрткілдештен) орнату:	1 қада (төрткілдеш)	-
4	күрделілік санаты I	-	5 908
5	күрделілік санаты II	-	7 174
6	күрделілік санаты III	-	8 229
	Өткізгіштігі мынадай гидрометриялық науа орнату:	1 науа	-
7	0,5 м³/с дейін, күрделілік санаты I	-	186 720
8	0,5 м³/с дейін, күрделілік санаты II	-	197 691
9	0,5 м³/с дейін, күрделілік санаты III	-	236 935
10	0,5 тен 1,5 м³/с дейін, күрделілік санаты I	-	321 961
11	0,5 тен 1,5 м³/с дейін, күрделілік санаты II	-	349 178
12	0,5 тен 1,5 м³/с дейін, күрделілік санаты III	-	433 571
13	0,5 м³/с дейін, күрделілік санаты I	-	213 726
14	0,5 м³/с дейін, күрделілік санаты II	-	224 697
15	0,5 астам 1,5 м³/с дейін, күрделілік санаты I	-	572 609
16	0,5 астам 1,5 м³/с дейін, күрделілік санаты II	-	610 164
	Өзеннің ені мынадай болғанда өлшегіш суағар орнату:	1 жарма	-
17	100 м дейін, күрделілік санаты I	-	6 541
18	100 м дейін, күрделілік санаты II	-	6 962
19	100 м дейін, күрделілік санаты III	-	8 018
20	100 астам 300 м дейін, күрделілік санаты I	-	8 862
21	100 астам 300 м дейін, күрделілік санаты II	-	9 494
22	100 астам 300 м дейін, күрделілік санаты III	-	11 182
23	300 астам, күрделілік санаты I	-	12 448
24	300 астам, күрделілік санаты II	-	13 292
25	300 астам, күрделілік санаты III	-	15 613
Ескертулер:			
1 Суды бұруға арналған уақытша науаны орнату құны 7-9 тт бағалар бойынша коэффициентін 0,7 қолдана отыра I күрделілік санаты үшін айқындалады.			
2 Суөлшегіш постың жармасы бойынша тереңдікті өлшеу, суөлшегіш постқа тұрақты реперлер мен			

арнайы кіреберістер (троп) орнату құны 1-6 тт бағаларымен ескерілмеген және осы Жинақтың тиістік кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады

3 7-16 тт бағаларында суөлшегіш посты жабдықтау шығындары ескерілген.

4 Өлшегіш жарманы өскіндерден тазарту қажеттілігі туындаған ретте 17-25 тт бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады

5 Суөлшегіш посты және өлшеу жармаларын қалпына келтіру құны жылын бір рет құрылғы құнының 20 % мөлшерінде анықталады.

1603-0202-02-кесте – Судың деңгейін өзі жазатын (СӨЗ) қондырғы салу, тұрақты нүктеге гидрометриялық тік бойынша бекіту, еңіс төрткілдешті дайындау

Жұмыс құрамы:

Судың деңгейін өзі жазатын (СӨЗ) қондырғы салу, тұрақты нүктеге гидрометриялық тік бойынша бекіту, еңіс төрткілдешті дайындау бағалары 1603-0202-02-кестеде келтірілген шығындарды ескереді:

- тереңдіктерді алдын ала өлшей және СӨЗ орнататын орынды таңдай отыра өзен учаскесін зерттеу, СӨЗ арналған қондырғы құрылғысы, суретке түсіру және техникалық құжаттаманы жасау (тт 1-3);

- орынды таңдау, тікті бекіту, тереңдікті өлшеу (тт 4);

- орынды таңдау, ұзындығы 15 м дейінгі еңкішті құрастырмалы төрткілдешті дайындау және жабдықтау және техникалық құжаттаманы жасау (тт 5-7).

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Деңгей амплитудасы мынадай болған ретте судың деңгейін өзі жазатын қондырғы салу:	1 орнату	-
1	3 м дейін	-	201 700
2	3 астам 5 м дейін	-	365 846
3	5 астам 8 м дейін	-	535 687
4	Гидрометриялық тік орнату	1 тік	23 419
	Олардың биіктігі мынадай болған кезде толқындарға бақылау жасау үшін еңісті төрткілдеш дайындау мен орнату:	1 төрткілдеш	-
5	1 м дейін	-	41 563
6	1 астам 3 м дейін	-	44 728
7	3 астам 5 м дейін	-	55 489
8	Еңіс төрткілдеш ұзындығы 15 м астам болған ретте – әрбір қосымша 5 м үшін 5-7 тт бағалары арттырылады	1 төрткілдеш	8 439
<p>Ескертулер:</p> <p>1 жарма бойынша тереңдікті өлшеу құны, тұрақты репер орнату, арнайы троптар орнату, бақылау су өлшегіш постын және оның биіктік жалғастырғышын жабдықтау құны 1-3 тт бағаларымен ескерілген жоқ және осы Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады. Таудан өту жұмыстарының құны құрылысқа арналған инженерлік іздестірулер Жинағы, 2-бөлім құрылысқа арналған инженерлік-геологиялық іздестірулер бойынша айқындалады.</p> <p>2 Еңіс төрткілдеш ұзындығы 15 м астам болған ретте – әрбір қосымша 5 м үшін 5-7 тт бағалары 8 000 теңгеге артады.</p> <p>3 Суөлшегіш посты және өлшеу жармаларын қалпына келтіру құны жылын бір рет 1-3 тт бағасының 20 % мөлшерінде және 5-7 тт бағасының 10 % мөлшерінде анықталады.</p>			

1603-0202-03-кесте – Аспалы және бөренелі көпіршелер; люкті, қайықты және паромды өткелдер; плоттағы причалдар; қысқы гидрометриялық жұмыстарға арналған жылжымалы будка дайындау

Жұмыс құрамы:

Аспалы көпірлер мен бөренелі көпіршелер салу; аспалы, қайықтық және паром өткелдерін; плотта айлақтар салу; қысқы гидрометриялық жұмыстарға арналған жылжымалы будка дайындау бағалары 1603-0202-03-кестеде келтірілген және мына шығындарды ескереді:

- көпірлер, өткелдер, айлақтар салудың дайын жобалары бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстары; техникалық құжаттама әзірлеу (1-15 тт);
- шана және жылыта отыра фанералы будка салу (16 тт).

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
1	Аралық звеносының ұзындығы 5 м бөренеден құрастырылған мосылық көпірше салу	1 аралық	39 243
	Аралығы мынадай аспалы көпірше салу:	1 көпірше	-
2	20 м дейін	-	346 857
3	20 астам 50 м дейін	-	507 627
4	50 астам 100 м дейін	-	866 931
	Аспалы аралық өткелін салу:	1 өткел	-
5	20 м дейін	-	261 830
6	20 астам 50 м дейін	-	343 903
7	50 астам 100 м дейін	-	456 991
8	100 астам 150 м дейін	-	546 236
	Қайықпен өтетін өткел салу:	1 өткел	-
9	20 м дейін	-	15 191
10	20 астам 50 м дейін	-	81 018
11	50 астам 100 м дейін	-	189 041
12	100 астам 300 м дейін	-	344 958
	Паромды аралықпен өткел салу:	1 өткел	-
13	300 м дейін	-	704 685
14	300 астам 600 м дейін	-	1 054 284
15	Плотқа айлақ салу 10 м ² дейін	1 айлө	69 836
16	Қысқы гидрометриялық жұмыстар жүргізу үшін жылжымалы будка салу	1 будка	56 122
<p>Ескертулер</p> <p>1 Құрылысқа арналған инженерлік-геологиялық іздестірулер бағалары 2-14 тт бағалармен ескерілмеген және Құрылысқа арналған инженерлік іздестірулер Жинағының 2-бөлімінің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Жұмыстардың ұзақтығы бір жылдан астап жалғасқан ретте құрылғыларды қалпына келтіру құнын оларды салуға көзделген осы кестелердің бағалары бойынша айқындаған жөн.</p>			

3-тарау Өзендердегі гидрологиялық жұмыстар

1 Осы тарауда су өлшегіш постыда, гидрометриялық науада, суағарда бақылау жасау бағалары, сондай-ақ өзендердің гидрологиялық режимдерінің сипаттамаларымен басқа да бақылау жасаулар келтірілген.

1603-0203-01-кесте – Су өлшегіш постта, гидрометриялық науада, суағарда бақылау жасау

Жұмыс құрамы:

Су өлшегіш постыда, гидрометриялық науада, суағарда бақылау жасау бағалары 1603-0203-01-кестеде келтірілген және судың деңгейін өлшеу, көзбен бақылау және су мен ауаның температурасын өлшеу мұз бен қардың қалыңдығы, су өлшегіш құрылғыларды мұздан, қардан және үйінділерден тазарту, су деңгейін өзі жазатын құрылғыға қызмет көрсету, ағымдағы жөндеу, посты құрылғыларын нивелирлеу мен суретке түсіру, далалық материалдарды өңдеу шығындарын ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Су өлшегіш постыда, гидрометриялық науада, суағарда бақылау жасау, тәуліктегі бақылаулар саны:	1 ай бақылау	
1	1, дала жұмыстары	-	39 032
2	1, камералдық жұмыстар	-	5 486
3	2, дала жұмыстары	-	52 324
4	2, камералдық жұмыстар	-	7 385
5	4, дала жұмыстары	-	71 524
6	4, камералдық жұмыстар	-	10 127
7	6, дала жұмыстары	-	100 428
8	6, камералдық жұмыстар	-	14 347
9	12, дала жұмыстары	-	162 879
10	12, камералдық жұмыстар	-	23 209
11	24 және көбірек, дала жұмыстары	-	257 400
12	24 және көбірек, камералдық жұмыстар	-	36 500
	Судың деңгейін өзі жазатынмен жабдықталған су өлшегіш постыда, гидрометриялық науада, суағарда бақылау жасау, тәуліктегі бақылаулар саны:	1 ай бақылау	
13	1, дала жұмыстары	-	59 075
14	1, камералдық жұмыстары	-	8 439
15	2, дала жұмыстары	-	73 001
16	2, камералдық жұмыстары	-	10 338

1603-0203-02-кесте – Өзендердің гидрологиялық режимінің сипаттамаларын бақылау

Сипаттама:

Өзендердің гидрологиялық сипаттамасын бақылау бағалары жылдамдықты және өлшеуіш тіктер мен көлденеңдердің саны кезінде дайын жармаларда бақылауларды орындауды ескере отырып айқындалған. Зертханаға жіберілетін сынамаларды іріктеу кезінде сынымаларды орау және жөнелтуге дайындау бойынша шығындар ескерілген (тт 49-79). Мұздың бетінен орындалатын жұмыстар кезінде қалыңдығы 0,25 м дейінгі қарды тазарту және мұздың, қардың және сеңнің қалыңдығын өлшей отыра 0,5 м дейінгі қуыстарды ұңғылау шығындары ескерілген.

Жұмыс құрамы:

Өзендердің гидрологиялық сипаттамасын бақылау бағалары 1603-0203-02-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға жұмсалатын шығындарды ескереді.

Детальды әдіспен судың шығынын өлшеу (тт 1-12)

Негізгі су өлшегіш постыда және жұмыстардың басы мен аяғында еңісті су өлшегіш постыда су деңгейін өлшеу. Жылдамдықты тіктерде тереңдіктерді өлшеу (қыста-

куыстарды ұңғылау және қардың, мұздың және сеңнің қалыңдығын өлшеу). Детальды әдіспен ағыстың жылдамдығын өлшеу. Далалық материалдарды өңдеу.

Жылдамдықты және ағыстың бағытын айқындау (тт 13-24)

Ілеспе жұмыстармен судың деңгейін, ағыстың жылдамдығы мен бағытын өлшеу. Далалық материалдарды өңдеу.

Тереңдіктерді өлшеу (тт 25-30)

Судың деңгейін өлшеу. Жарма бойынша тереңдікті өлшеу. Қыста – куыстарды ұңғылау және қардың, мұздың және сеңнің қалыңдығын өлшеу.

Қалқыма тұнымдардың шығындарын өлшеу (судың шығындарынсыз) (тт 31-42)

Сүзгілерді дайындау (кептіру, қалқыма). Жылдамдықты тіктерде бес нүктеде батометрмен судың сынамасын алу. Тұрақты нүктеде лайлылыққа бақылау сынамасын алу. Сүзгілеу және тұнымдар салмағын айқындау. Далалық материалдарды өңдеу.

Судың лайлылық үлгісін алу және іріктеу (тт 43-48)

Сүзгілер дайындау, тұрақты нүктеде судың лайлылығын бақылау сынамасын алу. Сынамаларды сүзу, тұнымдар салмағын айқындау.

Қалқыма тұнымдардың гранулометриялық құрамын айқындау үшін судың жиынтық сынамасын іріктеу (тт 49-54)

Барлық жылдамдық тіктерінде және екі нүктеде (0,2 және 0,8 тереңдікте) судың жиынтық сынамасын алу. Сынамалар тұнбасы және тұнымдарды бөліп шығару.

Су түбіндегі шөгінділерден сынама алу (тт 55-60)

Гранулометриялық талдау үшін су түбіндегі шөгінділерден сынама алу, оларды көзбен сипаттау.

Үйінділерге шығындардың өзгеруі (су шығынынсыз) (тт 61-66)

Гранулометриялық талдау үшін үйінділерден сынама алу үш реткі қабылдаумен жылдамдықты тіктерде, оларды сырттай сипаттау. Үйінділер санын айқындау.

Өлшеу әдісімен түбіндегі шөгінділердің гранулометриялық құрамын айқындау (тт 67)

Өлшемі 1 м² сипаттық алаңды таңдау. Ұсақ үйінділерден сынама ала отыра шөгінділердің жоғарғы қабатының бөліктерін өлшеу (размері 10 мм астам фракциялар).

Деформация учаскесінде бақылау жасау (тт 68-79)

10 өлшеу профильдерінде тереңдіктерді детальді өлшеу. 50 сынама санында шөгінділерді іріктеу. Алынған сынамаларды көзбен шолып сипаттау және іріктеп алынған сынамалардың 30% гранулометриялық талдау үшін орау. Негізгі арнаның жиегі шегінде жағалардың су бетіндегі бөліктерін нивелирлеу және тұтастай өлшеу. Төрт профильде жылдамдықтар мен ағыстар бағыттарын өлшеу. Далалық материалдарды өңдеу.

Ылди төрткілдеш бойынша толқынның сырғанауын бақылау (тт 80-83)

Жақын арадағы қондырғыда толқындардың 3 элементін синхронды өлшей отыра 10 жалғаспалы толқынның биіктігін бақылау. Ылди төрткілдештің әрбір метр бөлінісі арқылы жағаның деформациясын (нивелирлеуді) анықтау. Ылди төрткілдешті ағымдағы жөндеу.

Фотожұмыстар (тт 84)

Фотосуреттерді түсіру, басап шығару. Фотосуреттер сипаттамасы.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Судың шығынын детальді әдіспен өлшеу, өзеннің ені:	1 шығын	-
1	20 м дейін, дала жұмыстары	-	16 457
2	20 м дейін, камералдық жұмыстары	-	3 586
3	20 дан жоғары 100 м дейін, дала жұмыстары	-	27 428
4	20 дан жоғары 100 м дейін, камералдық жұмыстары	-	6 118
5	100 ден жоғары 300 м дейін, дала жұмыстары	-	48 948
6	100 ден жоғары 300 м дейін, камералдық жұмыстары	-	10 550

1603-0203-02-кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
7	300 ден жоғары 600 м дейін, дала жұмыстары	-	59 709
8	300 ден жоғары 600 м дейін, камералдық жұмыстары	-	13 081
9	600 дан жоғары 1000 м дейін, дала жұмыстары	-	74 689
10	600 дан жоғары 1000 м дейін, камералдық жұмыстары	-	16 457
11	1000 нан жоғары 2000 м дейін, дала жұмыстары	-	85 027
12	1000 нан жоғары 2000 м дейін, камералдық жұмыстары	-	18 777
	Ағыстың жылдамдығы мен бағытын айқындау:	1 профиль (1 серия)	
13	20 м дейін, дала жұмыстары	-	14 769
14	20 м дейін, камералдық жұмыстары	-	3 165
15	20 дан астам 100м дейін дала жұмыстары	-	24 263
16	20 дан астам 100м дейін камералдық жұмыстары	-	5 274
17	100 ден астам 300м дейін дала жұмыстары	-	44 307
18	100 ден астам 300м дейін камералдық жұмыстары	-	9 706
19	300 ден астам 600м дейін дала жұмыстары	-	59 919
20	300 ден астам 600м дейін камералдық жұмыстары	-	13 292
21	600 дан астам 1000м дейін дала жұмыстары	-	75 743
22	600 дан астам 1000м дейін камералдық жұмыстары	-	16 457
23	1000 нан астам 2000м дейін дала жұмыстары	-	85 660
24	1000 нан астам 2000м дейін камералдық жұмыстары	-	18 567
	Тереңдікті өлшеу, өзеннің ені:	1 профиль	
25	20 м дейін	-	4 009
26	20 ден астам 100м дейін	-	4 430
27	100 ден астам 300м дейін	-	5 064
28	300 ден астам 600м дейін	-	7 385
29	600 ден астам 1000м дейін	-	15 402
30	1000 нан астам 2000м дейін	-	29 327
	Қалқыма тұнымдар шығындарын өлшеу, өзеннің ені:	1 шығын	
31	20 м дейін, дала жұмыстары	-	13 714
32	20 м дейін, камералдық жұмыстар	-	2 954
33	20 дан астам 100м дейін дала жұмыстары	-	20 254
34	20 дан астам 100м дейін камералдық жұмыстар	-	4 430
35	100 ден астам 300м дейін дала жұмыстары	-	27 850
36	100 ден астам 300м дейін камералдық жұмыстар	-	6 118
37	300 ден астам 600м дейін дала жұмыстары	-	32 703
38	300 ден астам 600м дейін камералдық жұмыстар	-	7 174
39	600 ден астам 1000м дейін дала жұмыстары	-	37 344
40	600 ден астам 1000м дейін камералдық жұмыстар	-	8 229
41	1000 нан астам 2000м дейін дала жұмыстары	-	41 986
42	1000 нан астам 2000м дейін камералдық жұмыстар	-	9 073
	Судың лайлығына сынама алу, өзеннің ені:	1 сүзгі	-
43	20 м дейін	-	2 321
44	20 дан астам 100м дейін	-	2 532
45	100 ден астам 300м дейін	-	2 743
46	300 ден астам 600м дейін	-	3 165
47	600 ден астам 1000м дейін	-	3 586
48	1000 нан астам 2000м дейін	-	4 009
	Қалқыма тұнымдардың гранулометриялық құрамын анықтау үшін екі нүктеден судың жиынтық сынамасын алу, өзеннің ені:	1 сынама	
49	20 м дейін	-	4 220
50	20 дан астам 100м дейін	-	4 642
51	100 ден астам 300м дейін	-	5 908

1603-0203-02-кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
52	300 ден астам 600м дейін	-	6 751
53	600 ден астам 1000м дейін	-	8 018
54	1000 нан астам 2000м дейін	-	10 760
	Тартымды тұнымдар шығындарын өлшеу, өзеннің ені:	1 сынама	
55	20 м дейін	-	844
56	20 дан астам 100м дейін	-	1 055
57	100 ден астам 300м дейін	-	1 477
58	300 ден астам 600м дейін	-	1 688
59	600 ден астам 1000м дейін	-	1 899
60	1000 нан астам 2000м дейін	-	2 110
	Өлшеу әдісі арқылы қалқыма тұнымдардың гранулометриялық құрамын анықтау, өзеннің ені:	1 шығын	-
61	20 м дейін	-	12 448
62	20 дан астам 100м дейін	-	18 356
63	100 ден астам 300м дейін	-	24 685
64	300 ден астам 600м дейін	-	28 694
65	600 ден астам 1000м дейін	-	32 703
66	1000 нан астам 2000м дейін	-	37 133
67	Өлшеу әдісі арқылы қалқыма тұнымдардың гранулометриялық құрамын анықтау, ені 2000 м дейін	1 анықтау	1 688
	Деформация учаскесінде бақылау, өзеннің ені:	1 серия	
68	20 м дейін, дала жұмыстары	-	106 546
69	20 м дейін, камералық жұмыстары	-	30 804
70	20 дан астам 100 м дейін, дала жұмыстары	-	153 596
71	20 дан астам 100 м дейін, камералық жұмыстары	-	44 518
72	100 ден астам 300 м дейін, дала жұмыстары	-	237 568
73	100 ден астам 300 м дейін, камералық жұмыстары	-	68 781
74	300 ден астам 600 м дейін, дала жұмыстары	-	320 273
75	300 ден астам 600 м дейін, камералық жұмыстары	-	93 255
76	600 ден астам 1000 м дейін дала жұмыстары	-	429 773
77	600 ден астам 1000 м дейін камералық жұмыстары	-	124 902
78	1000 нан астам 2000 м дейін дала жұмыстары	-	596 872
79	1000 нан астам 2000 м дейін камералық жұмыстары	-	173 640
80	Көлбеу рейка бойынша толқындардың қисаюын бақылау, бақылау мерзімі тәулігіне 3, өзеннің ені 100 ден астам 2000 м дейін	1 тәулік	6 330
81	Көлбеу рейка бойынша толқындардың қисаюын бақылау, бақылау мерзімі тәулігіне 4, өзеннің ені 100 ден астам 2000 м дейін	1 тәулік	8 018
82	Көлбеу рейка бойынша толқындардың қисаюын бақылау, бақылау мерзімі тәулігіне 6, өзеннің ені 100 ден астам 2000 м дейін	1 тәулік	13 714
83	Көлбеу рейка бойынша толқындардың қисаюын бақылау, бақылау мерзімі тәулігіне 12, өзеннің ені 100 ден астам 2000 м дейін	1 тәулік	1 477
84	Фотожұмыстар	1 сурет	1 424
<p>Ескертулер:</p> <p>1 Осы кестенің бағаларына 1,25 коэффициенті қолданылады:</p> <p>- ағынның беттік жылдамдығы 2,5 м/с астам болған ретте, сондай-ақ 1 б. 5 бірліктен жоғары сал ағызу немесе кеме жүруі кезінде (тт 1-30, 55-60, 68-79);</p> <p>- ағынның ең көп беттік жылдамдығы 0,5 м/с аз болған ретте (тт 1-24).</p> <p>2 25-36 тт бағаларына мына коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,4 – екі жүрісті өлшеу кезінде немесе кемеге арналған өткел жоқ болған ретте барлық өлшегіш жарманың ұзына бойына (тармақтар, орталар, ескі өзен және т.б.);</p>			

1,5 – босаға тасты өзендерді жылжымалы тростың қондырғыны қолдану кезінде.
 3 Қалыңдығы 0,5 м астам мұз беттерінде орындалатын жұмыстар кезінде 1-36 тт бағаларына осы бөліктің Жалпы ережелерінің 4 т. Көзделген коэффициенттер қолданылады.

1603-0203-03-кесте – Мұз және термиялық бақылаулар

Жұмыс құрамы:

Мұздық және термиялық бақылаулар бағалары 1603-0203-03-кестеде келтірілген және мына шығындарды ескереді

Мұз және сең жүруді бақылау (1-12 тт)

Сең жүру мен мұздың қалыңдығын айқындау. Жағалар мен шеттердің ендерін өлшеу. Мұз жағдайларын карталау. Мұздың мөлшерін және олардың жағалау маңындағы аймақта қозғалу жылдамдықтарын айқындау. Тығындарды, сеңнің тоқтауын, басқыларды және жағаның бұзылуын бақылау. Мұз бен сеңнің құрылымының сипаттамасы.

Мұз өлшегіш түсірілім (13-24 тт)

Дайын жармаларда өлшегіш нүктелерді қуыстарды ұңғылау және кескіндерде атыздарды тесу. Қар жамылғысының, мұздың қалыңдығының және сеңнің қабатының биіктігін, мұзқырқалардың биіктігін өлшеу (қимадағы нүктелер саны Казгидрометтің ұсыныстарына сәйкес тағайындалады). Ермендерді өлшей отыра мұз жағдайларын карталау. Ермендерде ағыстар мен сең жүрулердің жылдамдығына бақылау жасау. Қолданыстағы постыларда деңгейлерді тіркеу.

Мұз немесе сеңнің шығындарын өлшеу (тт 25-36)

Өзеннің ені бойынша мұз (сең) басқан учаске шекараларын тіркеу. Мұздың (сеңнің) тығыздығын айқындау. Мұз массаларының қозғалыс жылдамдығын, қалыңдығы мен тығыздығын айқындау.

Су ішіндегі мұздың қалыптасуын бақылау (тт 37-38)

Торлар орнату. Екі-үш пункттерде, тереңдігі бойынша үш-бес нүктелерде тор ішіндегі мұздың қалыптасуын бақылау. Су ішіндегі мұзды санын айқындау.

Мұз жиегінің жылжуын бақылау (тт 39-50)

ГЭС жармасынан ермен жиегіне дейін учаскелерді зерттеу. Мұз жағдайларын картаға түсіру. Мұздың шеттерінің ені мен қалыңдығын, түрлі учаскелерді мұз мен сеңнің тығыздығын анықтау. ГЭС жармасына қатысты сең мен мұздың шетінің басталу жағдайын тіркеу. Жиектегі мұз жамылғысының жағдайы мен қалыптасу ерекшелігін сипаттау. Жиекке жақын жерде ағыс жылдамдығын көзбен шолып анықтау.

Дәлділігі арттырылған су температурасын бақылау (тт 51-52)

Бір нүктеде тәулігіне 3 рет судың температурасын микротермометрмен өлшеу. Ауа температурасы мен ылғалдылығын, желдің жылдамдығы мен бағытын, бұлттылықты бақылау.

Көлденең температуралық шама (тт 53-60)

Судың температурасын тігінен үш-бес нүктеде тереңдігі бойынша және дайын жарма арқылы тұрақты нүктеде өлшеу (тіктердің саны Казгидромет ұсынымдарында келтірілген). Температура мен ауаның ылғалдығы, желдің жылдамдығын, бағыты мен бұлттылықты бақылау (қыста шұңқырмен өту).

Ұзына бойына температуралық шама (тт 61-67)

Фарварет бойынша 0.5-1 шм арқылы тереңдікте және бақылау нүктесінде судың температурасын өлшеу. Температура мен ауаның ылғалдығы, желдің жылдамдығын, бағыты мен бұлттылықты бақылау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Өзеннің 3 шм дейінгі учаскесінде сең жүруді және анжыр жүруді бақылау, өзеннің ені:	1 күн бақылаулар	-
1	20 м дейін, далалық жұмыстар	-	7 806
2	20 м дейін, камералдық жұмыстар	-	1 688
3	20 дан астам 100 м дейін далалық жұмыстар	-	10 127
4	20 дан астам 100 м дейін камералдық жұмыстар	-	2 321
5	100 ден астам 300 м дейін далалық жұмыстар	-	13 925
6	100 ден астам 300 м дейін камералдық жұмыстар	-	3 165
7	300 ден астам 600 м дейін далалық жұмыстар	-	19 200
8	300 ден астам 600 м дейін камералдық жұмыстар	-	4 220
9	600 ден астам 1000 м дейін далалық жұмыстар	-	19 833
10	600 ден астам 1000 м дейін камералдық жұмыстар	-	4 642
11	1000 нан астам 2000 м дейін далалық жұмыстар	-	25 741
12	1000 нан астам 2000 м дейін камералдық жұмыстар	-	5 697
	Мұзды өлшеуді түсіру, өзеннің ені:	1 көлденең	-
13	20 м дейін, дала жұмыстары	-	4 220
14	20 м дейін, камералдық жұмыстары	-	844
15	20 дан астам 100 м дейін дала жұмыстары	-	4 853
16	20 дан астам 100 м дейін камералдық жұмыстары	-	1 055
17	100 ден астам 300 м дейін дала жұмыстары	-	6 330
18	100 ден астам 300 м дейін камералдық жұмыстары	-	1 477
19	300 ден астам 600 м дейін дала жұмыстары	-	8 439
20	300 ден астам 600 м дейін камералдық жұмыстары	-	1 899
21	600 ден астам 1000м дейін дала жұмыстары	-	10 127
22	600 ден астам 1000м дейін камералдық жұмыстары	-	2 110
23	1000 нан астам 2000м дейін дала жұмыстары	-	13 925
24	1000 нан астам 2000м дейін камералдық жұмыстары	-	2 954
	Мұз немесе анжырдың шығындарын өлшеу, өзеннің ені:	1 шығын	
25	20 м дейін, дала жұмыстары		9 283
26	20 м дейін, камералдық жұмыстары		2 110
27	20 дан астам 100 м дейін, дала жұмыстары		13 081
28	20 дан астам 100 м дейін, камералдық жұмыстары		2 743
29	100 ден астам 300 м дейін, дала жұмыстары		15 824
30	100 ден астам 300 м дейін, камералдық жұмыстары		3 376
31	300 ден астам 600 м дейін, дала жұмыстары		22 786
32	300 ден астам 600 м дейін, камералдық жұмыстары		4 853
33	600 ден астам 1000 м дейін, дала жұмыстары		28 904
34	600 ден астам 1000 м дейін, камералдық жұмыстары		6 330
35	1000 нан астам 2000 м дейін, дала жұмыстары		31 859
36	1000 нан астам 2000 м дейін, камералдық жұмыстары		6 962
	Су ішіндегі мұздың қалыптасуын бақылау, өзеннің ені:	1 күн бақылаулар	-
37	2000м дейін дала жұмыстары		3 586
38	2000м дейін камералдық жұмыстары		844
	Мұздың жиегінің орын ауыстыруын бақылау, өзеннің ені:	1 шм өзен	
39	20 м дейін, далалық жұмыстар		2 110
40	20 м дейін, камералдық жұмыстар		422
41	20 дан астам 100 м дейін далалық жұмыстар		2 531
42	20 дан астам 100 м дейін камералдық жұмыстар		633
43	100 ден астам 300 м дейін далалық жұмыстар		3 165
44	100 ден астам 300 м дейін камералдық жұмыстар		843
45	300 ден астам 600 м дейін далалық жұмыстар		4 009
46	300 ден астам 600 м дейін камералдық жұмыстар		1 055
47	600 ден астам 1000 м дейін далалық жұмыстар		4 853

1603-0203-03-кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
48	600 ден астам 1000 м дейін камералдық жұмыстар	-	1 267
49	1000 нан астам 2000 м дейін далалық жұмыстар	-	8 650
50	1000 нан астам 2000 м дейін камералдық жұмыстар	-	1 898
	Дәлдігі арттырылған судың температурасын бақылау, өзеннің ені:	1 күн бақылау	-
51	2000м дейін далалық жұмыстар	-	4 853
52	2000м дейін камералдық жұмыстар	-	1 266
	Көлденең қималы температуралық тілу, өзеннің ені:	1 қима	-
53	100 ден астам 300 м дейін, далалық жұмыстар	-	17 512
54	100 ден астам 300 м дейін, камералдық жұмыстар	-	4 430
55	300 ден астам 600 м дейін, далалық жұмыстар	-	18 567
56	300 ден астам 600 м дейін, камералдық жұмыстар	-	4 642
57	600 ден астам 1000 м дейін, далалық жұмыстар	-	26 584
58	600 ден астам 1000 м дейін, камералдық жұмыстар	-	6 962
59	1000 ден астам 2000 м дейін, далалық жұмыстар	-	35 234
60	1000 ден астам 2000 м дейін, камералдық жұмыстар	-	8 650
	Ұзына бойына температуралық тілу, өзеннің ені:	1 шм өзен	-
61	20 м дейін, далалық жұмыстар	-	2 743
62	2000 дейін, далалық жұмыстар	-	633
63	20 м астам 100 м дейін, далалық жұмыстар	-	3 165
64	100 м астам 300 м дейін, далалық жұмыстар	-	3 586
65	300 м астам 600 м дейін, далалық жұмыстар	-	4 220
66	600 м астам 1000 м дейін, далалық жұмыстар	-	4 853
67	1000 м астам 2000 м дейін, далалық жұмыстар	-	5 697
<p>Ескертулер:</p> <p>1 Мұздың қалыңдығы 0,5 м астам бетте орындалатын жұмыстар кезінде бағаларға осы бөліктің Жалпы ережелерінің 4-т. көзделген коэффициенттер қолданылады.</p> <p>2 Осы көлденең енде қайталап мұзды өлшеу түсірілімін жасау кезінде 13-24 тт. бағаларға 0,8 коэффициенті қолданылады.</p>			

4-тарау Камералдық гидрологиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналардың бағалары келтірілген:

- далалық жұмыстар алдындағы камералдық жұмыстар;
- қажетті графиктерді, кестелерді, қисықтарды асау және есептерді орындай отыра деректерді камералдық өңдеу;
- есептік құжаттаманы жеткізу.

1603-0204-01-кесте – Гидрологиялық материалдарды жүйелеу

Жұмыс құрамы:

Гидрологиялық материалдарды жүйелеу бағалары 1603-0204-01-кестеде келтірілген және іріктеу, таңдау, жүйелеу және материалдар мен өткен жылдардағы бақылаулар деректерін салыстырып тексеруді ескереді.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Гидрологиялық бақылаулар материалдарын жүйелеу:	1 көрсеткіш бойынша 1 тармақша	
1	күнделікті (деңгейлер, шығындар, лайлық, судың температурасы және т.б.)		2 110
2	салындылар шығындарының орташа он күндік және орташа айлық шығыстары		1 751
3	өлшенген шығыстар (су, мұз және сеңнің қалқыма үйінділері)		1 013
4	мұздың қалыңдығы және қар жамылғысының биіктігі		507
5	салындылардың гранулометриялық құрамы туралы деректер және судың химиялық және бактериологиялық талдау қорытындылары	1 талдау	211
Ескерту – Осы кестенің бағаларымен материалдарды жинаумен байланысты қорларды пайдаланғаны үшін шығындар және іссапар шығындары көзделмеген.			

1603-0204-02-кесте – Гидрометеорологиялық зерделенгендік материалдарын жалпылау

Жұмыс құрамы:

Гидрометеорологиялық зерттелгендік материалдарын жалпылау бағалары 1603-0204-02-кестеде келтірілген және келесі жұмыстар құрамын орындау шығындарын ескереді.

Өзен бассейнінің гидрологиялық зерттелу кестесін жасау (тт 1, 2)

Басқа ұйымдардың гидрологиялық әр жылдықтары, жинақтары мен материалдарынан деректерді іріктеу, оның ішінде әрбір су посты немесе гидрожақтау бойынша: өзеннің сағасынан, су лақтыру алаңынан ара қашықтық, әрекет кезеңі, постының нөлдік кестесі, бақылау кезеңі. Түсіндірмелер жасау.

Өзен бассейнінің гидрометеорологиялық зерттелу схемасын жасау (тт 3, 4)

Су лақтыруды контурлей, гидрологиялық және метеорологиялық станцияларды (постарды), қолданыстағы және болжанып отырған жармаларды енгізе отыра гидрографиялық схеманы көшіру. Түсіндірмелерді рәсімдеу және жасау. Жұмыс зерттелудің дайын кестесі кезінде орындалады.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Бақылау пункттерінің саны төмендегідей болған кезе өзен бассейнінің гидрометеорологиялық зерделенгендік кестесін жасау:	1 кесте	-
1	50 дейін	-	22 153
2	50-ден астам 100 дейін	-	40 720
	Бақылау пункттерінің саны төмендегідей болған кезе өзен бассейнінің гидрометеорологиялық зерделенгендік схемасын жасау:	1 схема	-
3	50 дейін	-	12 870
4	50-ден астам 100 дейін	-	23 841

1603-0204-03-кесте – Гидрологиялық режим сипаттамаларының қосалқы кестесін жасау

Жұмыс құрамы:

Гидрологиялық режим сипаттамаларының қосалқы кестесін жасау бағалары 1603-0204-03-кестеде келтірілген және судың сипатты деңгейі мен шығындарын іріктеу, судың толуының сипатты күндері, жазғы-күзгі және қысқы режим және жылдар бойынша мұздың қалыңдығы; бақылау кезеңі үшін орташаны есептеу және шеткі мәндерді іріктеу; түсіндірмелер дайындау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
1	Бұрмаланбаған су режимі және бақылау жылының саны кезінде гидрологиялық режим сипаттамаларының қосалқы кестесін жасау (бір тармақ бойынша және бір дана бойынша: 50 дейін	1 кесте	22 786
2	Бұрмаланбаған су режимі және бақылау жылының саны кезінде гидрологиялық режим сипаттамаларының қосалқы кестесін жасау (бір тармақ бойынша және бір дана бойынша: 50-ден астам 100 дейін	1 кесте	45 783
3	Бұрмаланған су режимі (сүйеніш, ағысты реттеу және т.б.) немесе күрделі мұздану жағдайларында (кептелу, сеңнің тоқтауы) кезінде гидрологиялық режим сипаттамаларының қосалқы кестесін жасау (бір пункт немесе бір элемент бойынша), бақылаулар жылының саны: 50 дейін	1 кесте	34 180
4	Бұрмаланған су режимі (сүйеніш, ағысты реттеу және т.б.) немесе күрделі мұздану жағдайларында (кептелу, сеңнің тоқтауы) кезінде гидрологиялық режим сипаттамаларының қосалқы кестесін жасау (бір пункт немесе бір элемент бойынша), бақылаулар жылының саны: 50-ден астам 100 дейін	1 кесте	68 359
Ескерту – Дайындалған деректер (кестелер) бойынша қосалқы кестені жасау кезінде осы кестенің бағаларына 0,6 коэффициенті қолданылады			

1603-0204-04-кесте – Гидрологиялық жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасау

Жұмыс құрамы:

Гидрологиялық жұмыстарды жүргізу бағдарламасын жасаудың бағалары 1603-0204-04-кестеде келтірілген және мына шығындарды ескереді: құрылыс объектісінің сулы ортаға мүмкін болатын әсер ету аймағын бөліп көрсете отыра құрылыс ауданның гидрологиялық талаптарының алдын ала бағалануын (қолда бар материалдар бойынша) іздестіру міндеттерін шешу үшін бақылаудың қолда бар материалдарын пайдалану мүмкіндігінің қорытынисымен гидрологиялық зерттелгендікті бағалау; іздестіру жұмыстарының құрамын, көлемдерін негіздеу (соның ішінде стационарлық гидрологиялық бақылауларды жүргізу қажеттілігі) және талап етілетін есептік гидрологиялық сипаттамаларды алу әдістерін; орындаушылардың, көліктің, жабдықтың талап етілетін санын есептеу; күтілетін жұмыстардың көлемдерінің кестесін жасау, оларды орындау кестелерін жасау; қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету және жұмысшылардың денсаулығын қорғау бойынша шараларды әзірлеу; қоршаған ортаны қорғау бойынша шараларды белгілеу және оны ластаудан шығару, сондай-ақ гидрологиялық жұмыстарды орындау кезінде шығынның алдын алу; жұмыстар бағдарламаларын тапсырыс берушімен келісу.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Гидрологиялық жұмыстарды жүргізудің жоба алдындағы құжаттамасын негіздеу, камералдық жұмыстар құны:	1 бағдарлама	-
1	400 мың теңгеге дейін	-	63 295
2	400 мыңнан астам 1 млн. теңгеге дейін	-	105 492
3	1 млн. астам 2 млн. теңгеге дейін	-	189 885
4	2 млн. астам 4 млн. теңгеге дейін	-	421 967
5	4 млн. теңгеден астам	-	843 934
	Гидрологиялық жұмыстарды жүргізудің жобасын негіздеу (ТЭО), камералдық жұмыстар құны:	-	-
6	400 мың теңгеге дейін	1 бағдарлама	94 943

1603-0204-04-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
7	400 мыңнан астам 1 млн. теңгеге дейін	1 бағдарлама	168 787
8	1 млн. астам 2 млн. теңгеге дейін	1 бағдарлама	358 672
9	2 млн. астам 4 млн. теңгеге дейін	1 бағдарлама	738 442
10	4 млн. теңгеден астам	1 бағдарлама	1 476 884
Ескертулер:			
1 Бір сатылы жобалауды іздестіру кезінде бағдарлама құны жобаны негіздеуге арналған бағдарламаны жасау бағалары бойынша айқындалады (ТЭН).			
2 Жұмыс құжаттамасын негіздеу үшін іздестірулерді орындау кезінде іздестіру бағдарламасын жасау құны 0,8 коэффициентін қолдана отыра, жоба алдындағы құжаттаманы негіздеуге арналған бағдарламаларды жасау бағалары бойынша айқындалады.			

1603-0204-05-кесте – Гидрологиялық режимнің сипаттамасындағы суаруды бақылау материалдарына камералдық өңдеу жасау

Жұмыс құрамы:

Өзендердің гидрологиялық режимінің сипаттамаларына далалық бақылау жасау материалдарын камералдық өңдеу бағалары 1603-0204-05-кестеде келтірілген және келесі жұмыстар құрамын орынау шығындарын ескереді.

Су өлшеу бақылаулары нәтижелерін талдау (тм 1)

Су өлшеу бақылаулары деректерін талдау, күнделікті деңгей мен су температурасының кестесін жасау.

Байланыстылық кестесін жасау: судың шығыны, көлденең қимасының алаңы және су деңгейінен ағын жылдамдығы (тм 3-11)

Аңғары бар арна үшін қисық шығындарды кескіндемелі экстраполяциялау (тм 12)

Су қимасының есептік белгіге дейінгі қисық алаңын жасау. Ағыстың орташа жылдамдығының кескіндемелі экстраполяциялауы. Есептік деңгейге дейінгі қисық шығындардың экстраполяциялау есебі. Түсіндірмелер жасау.

Аңғары бар арна үшін қисық шығындарды гидравликалық экстраполяциялау (тм 13)

Аралас су өлшегіш постыларда бақылау деректері бойынша су бетінің ылдилығын есептеп шығару, Судың өлшенген шығындарының сипаттамалары мен гидравликалық формулалар бойынша арнаның кедір-бұдырлығының коэффициентін есептеп шығару. Экстраполяция аймағында су қималарының алаңы мен су шығындарын есептеп шығару. Түсіндірмелер жасау.

Тірек жармадан суөлшегіш постың жармасына қисық шығындарды көшіру (тм 14-15)

Су деңгейінің байланысын тіреуіш екіжақты қақпақта және су өлшейтін бекеттегі екі жақты қақпақта құру кестесі. Тіреуіш екі жақты қақпақта қисық шығындарды су өлшейтін бекеттегі екі жақты қақпаққа ауыстыру. Түсіндірмелер құру. Жұмыс тіреуіш екі жақты қақпақта дайын тұрған қисық шығындармен жүргізіледі.

Дайын тұрған күн сайынғы деңгейлер кестесінде және судың қисық шығыны кестесінде ағынды есептеу (16 тм)

Лайлылықтың мөлшерленген мәліметтері бойынша мөлшерленген наностарды үш фракцияға бөле отырып, ағынды есептеу (17 тм)

Мөлшерленген наностардың гранулометриялық құрамының және шөгінділер түбінің мәліметтеріне сарптама жасау. Су арнасын қалыптастыратын фракцияларды анықтау. Мөлшерлі су салындысының шығынын фракцияларға бөлу. Қою ағынның гидрографымен қосылған лайлылықтың хронологиялық кестесін жасау (фракциялар бойынша). Лайлылық пен ағынның гидравликалық элементімен арадағы байланысының (фракция бойынша) кестесін құру. Судың күн сайынғы лайлылығы мен қатты қалдықтарды фракция бойынша

белгілеу. Су лайлылығының орташа маңызы мен он күндегі, бір айдағы және бір жылдағы су салындысының шығынын есептей отырып, төтенше маңыздылығын таңдау арқылы қатты ағынның жылдық кестесін жасау (лайлылық пен су шығынының ай сайынғы маңызын көрсете отырып). Анықтама жасау.

Фракцияға бөлместен, лайлылықты өлшеу мәліметтері бойынша Мөлшерленген су салындыларын үшке бөле отырып, ағынды есептеу (18 мм)

Жұмыстардың құрамы 17 тт-дағы сияқты, бірақ, фракцияға бөлінбеген.

Тартылатын су салындыларының ағынын есептеу (19 мм)

Тартылатын су салындыларының гранулометриялық құрамның және су түбіндегі шөгінділердің сараптамасы. Су салындыларының есептің диаметрлерін анықтау. Су салындыларының су ағынымен арадағы гидравликалық элементтері арасындағы байланысты анықтау. Натурлы өлшемдердің мәліметтері бойынша есептік формуларды тексеру. Қатты қалдықтардың он күндегі, бір айдағы және бір жылдағы орташа маңызын анықтау.

Судың қайталанып теріс ағатын және деңгейінің ұзақтығын (шығындарды) құру (20-23 мм)

Бақылау кезеңіндегі төтенше мөлшерді сұрыптау. Күндердің санын дифференциалды және интегралды интервалдарға бөлу. Қайталануын және ұзақтығын процентпен есептеу. Судың қайталанып теріс ағатын және деңгейінің ұзақтығын (шығындарды) құру. Анықтама жасау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, тенге
1	Су өлшеу бақылауы нәтижесінің сараптамасы	1 жылпункт	4 430
2	Мұз фазасын ескере отырып, судың күн сайынғы деңгейінің (шығынының) тербелесін дайын кесте бойынша құру	1 жылжарма	1 793
	Аз өзгеретін ағын мен шығындар есебі ... болғанда, экстраполяцияны есептемегендегі, ашық ағын кезіндегі су деңгейінің көлденең қимасының аумағы мен су ағынының жылдамдығы кезіндегі су шығынының кестесін құру	1 кесте	
3	50-ге дейін		4 220
4	50-ден астам 100-ге дейін		8 439
5	100-ден астам		22 365
	Мұз басқан дәне ағынның ұлғаюы кезінде, шығындар есебі ... болғанда, экстраполяцияны есептемегендегі, ашық ағынның ішіндегі көлденең қиманың аумағы мен су ағынының жылдамдығы кезіндегі шығындардың кестесін құру	1 кесте	
6	50-ге дейін		8 650
7	50-ден астам 100-ге дейін		16 879
8	100-ден астам		46 416
	Формасы қатты өзгеретін және шығындар есебі ... болғанда, экстраполяцияны есептемегендегі өзен ағынының көлденең қимасы мен жылдамдығы кезінде су шығындарының кестесін құру	1 кесте	
9	50-ге дейін		24 263
10	50-ден астам 100-ге дейін		47 683
11	100-ден астам		136 717
12	Алқабы бар ағын үшін қисық шығындардың графикалық экстраполяциясы	1 есеп	9 494
13	Алқабы бар ағын үшін қисық шығынның есептік деңгейге дейінгі гидравликалық экстраполяциясы	1 есеп	37 977
14	Қисық шығынның тіреуіш екі жақты қақпағын су өлшейтін бекеттегі екі жақты қақпаққа ауыстыру	1 кесте	6 118
15	Өзеннің суы әлдеқайда өзгерген кезде, қисық шығынды тіреуіш екі жақты қақпақтан су өлшейтін бекетке ауыстыру	1 кесте	13 925

1603-0204-05-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
16	Су ағынын есептеу	1 жылпункт	9 073
17	Лайлылықтың мөлшеріне сүйене отырып, мөлшерленген су салындысын фракцияға бөле отырып есептеу	1 жылпункт	34 601
18	Лайлылықтың мөлшеріне сүйене отырып, фракцияға бөлместен, мөлшерленген су салындысының ағынын	1 жылпункт	16 668
19	Тартылатын су салындысының есебі	1 жылпункт	67 515
	Бақылайтын жыл есебін ескере отырып, қайталанатын қисық ағындар мен деңгейінің (шығындардың) ұзақтығын жылдық цикл бойынша құру:	1 кесте	
20	5 жылға дейін		4 642
21	5 жылдан 10 жылға дейін		7 806
22	10 жылдан 50 жылға дейін		34 391
23	50 жылдан астам		67 304
Ескерту – Осы кестенің бағасына келесі коэффициенттер пайдаланылады: 1,5 – өзен ағынының шығынын есептей отырып, қисықтарды құру кезінде (3-11 тт); 0,4 – тек қана арна үшін қисық шығындарды экстраполяциялау кезінде (12-13 тт); 0,7 – навигация кезеңіндегі есептер кезінде ғана, 1,8 - қысқы және бір жылдағы навигациялық кезеңді қатар есептеген кезде, 1,3 – интервалдар 15-тен асқан кезде (20-23 тт).			

1603-0204-06-кесте – Гидравликалық есептер мен гидрографикалық сипаттамаларды анықтау

Жұмыс құрамы:

Гидравликалық есептердің бағасы мен гидрографикалық сипаттамалардың анықтамалары 1603-0204-06-кестеде көрсетілген және мына жұмыстарды атқарған кездегі шығындарды есепке алады.

Судың қисық шығындарын гидравликалық әдіспен құру (тт 1)

Гидравликалық сипаттамаларды анықтау. Су шығынын есептеу. Қисық шығындарды құру. Анықтама жасау.

Қисық еркін бетін құру (тт 2-7)

Материалдар мен мәліметтерді іріктеу. Жылдамдық көбейткіштері (гидравликалық бұдырлардың коэффициенті) мен сипатты шығындарды участоктары бойынша анықтау. Қарсылық модулінің су деңгейінің тербелуіне деген тәуелділігін анықтау. Жақындау әдісі бойынша судың еркін бетін есептеу.

Жүгіріп жету уақытын анықтау (тт 8)

Қажетті деңгейдің градациясын, кестелердің құрылуын, әдіске байланысты тиісті жұмыстардың барлығын есептеген кездегі жазу.

Су жиналған аумақтың анықтамасы (тт 9)

Есептелген екі жақты қақпақтың орналасқан жерін анықтау. Су жиналған жерді картада (жоспарға) шекарамен анықтау. Су жиналған аумақтың көлемін анықтау. Анықтама жасау.

Жиналған судың орташа биіктігін анықтау (тт 10)

Су жиналған жердің шекарасын картаға (жоспарға) енізу. Тиісті кесте құра отырып, көлденең жоспарлардың аумағын анықтау. Су жинайтын орынның орташа биіктігін формула арқылы анықтау.

Су жиналған жердің басымдығын анықтау (тт 11)

Су ағынының сағасын анықтау арқылы және жағалау бөлінетін жердің биіктігін анықтау арқылы су жиналатын жердің шекарасын картаға сызу. Су жиналатын жердің биіктігі мен жалпы ауданын өлшеу. Су жиналатын орынның орташа басымдығын формула арқылы есептеу.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, тенге
1	Қисық шығынды гидравликалық әдіспен құру	1 кесте	14 347
	Екі жақты қақпақтың санына қарай қисық еркін бетті құру:	1 кесте	-
2	3-ке дейін	-	9 706
3	3-тен астам 5-ке дейін	-	14 347
4	5-тен астам 10-ға дейін	-	24 053
5	10-нан астам 20-ға дейін	-	48 104
6	20-дан астам 40-қа дейін	-	96 631
7	40-тан астам	-	144 313
8	Жүгіріп жететін уақтты анықтау	1 есеп	13 503
9	Су жиналатын орынның аумағын анықтау	1 дм ²	1 266
10	Су жиналатын орынның орташа биіктігін анықтау	1 су жиналатын орын	8 650
11	Су жиналатын орынның басымдығын анықтау	1 су жиналатын орын	4 009

1603-0204-07-кесте – Гидрологиялық есептеулер

Жұмыс құрамы:

Гидрологиялық есептердің бағасы 1603-0204-07-кестеде көрсетілген және мына жұмыстардың шығынын қоса қамтыйды.

Бақылау мәліметтері болмаған кездегі судың ең көп шығынын анықтау (тт 1,2)

Су жиналатын орынның аумағы $<200 \text{ км}^2$ болған кезде, жаңбыр суының ең көп шығынын анықтау үшін топырақтың құрамы, арнаның орташа бойлай басымдығын және өзеннің тағы да басқа жекелеген морфометрлік сипаттамасы мен су жиналатын орынның аумағын анықтайтын ең шекті қарқынды формуласы арқылы анықталады.

Су жиналатын орынның аумағы 200 км^2 болған кезде, көктемгі ағынды судың ең шекті шығыны орман, батпақ, жақын маңдағы көлдердің процентін анықтау арқылы эмпирикалық редукациялық формуламен анықталады.

Бақылау мәліметтері болмаған кезде судың ең аз шығынын анықтау (тт 3)

Судың ең аз шығынын анықтау қажетіне қарай аналог өзендерді бақылау мәліметтерін пайдалана отырып, ұсынылған әдістер арқылы анықталады

Участок аумағына құйылатын ағынның көлемі бойынша бүйір дәлдігін анықтау (тт 4-11)

Материалдардың сараптамасы. Егер де өзеннің участогы көрінетін жерде орналасса (егер өзен участогы тіреуіш бьефтен тұрса, жүгіру уақытын есептеместен), екі жақты қақпақтың тұйықталған участогына жүгіріп бару уақытын есептей отырып, жеке су жиналатын орындағы өзеннің барлық гидрометриялық екіжақты қақпағындағы судың күн сайынғы шығынан ағын бойынша (аналог бойынша) көбейту керек.

Ағын модулін анықтау үшін және бақыланбайтын су жиналатын аумақтардың шығынын есептеу үшін аналог өзендерді іріктеу. Гидрометриялық бақылауы жоқ гидрометриялық екіжақты қақпақтар мен аумақтардағы шығынды көбейту арқылы бүйірлі дәлдіктің аумағын анықтау.

Жұмыс аумақтағы ағын, бақылаумен қамту және есептелген жүгіру уақыты бойынша дайын тұрған кестелер арқылы жүзеге асырылады.

Қисық қамтылуды құра отырып, ағынның жекелеген сипаттамалары мен әртүрлі қамту көлемін бөлудің параметрлерін анықтау (12-14 тт)

Ағынның параметрлерін ұсынылған әдістердің бірі арқылы есептеу. Қабылданған параметрлердің маңызы бойынша қисық қамтылудың ординатын анықтау. Қисық қамтылуды дайын тұрған параметрлер мен ординаттар бойынша құру.

Жылдық, маусымдық және төтенше ағын жөніндегі мәліметтер бойынша аналогтарды анықтау (15-17 тт)

Аналогтар бойынша бақылау материалдарын іріктеу (ағынды таңдау арқылы есептеу жолымен шығыстардың сенімділігін анықтау, жылдық, маусымдық және төтенше ағынның бақылау кезіндегі бір жылғы көлемін анықтау). Біріккен гидрографтар мен күнтізбелік графиктерді анықтау, негізгі ағын мен аналог ағындардың өзгерістерін бақылау. Негізгі жармада және жарма-аналогтарда суағардың әрбір сипаттамасы бойынша байланыс кетелерін жасау. Алынған материалдар негізінде аналогты таңдау.

Еритін екі жақты қақтапты бақылау мәліметтері бодмаған кезде аналогты таңдау (18 мм)

Аналог өзенді бақылау үшін материалдарды іріктеу. Негізгі өзен мен аналог өзеннің гидрографикалық сипаттамаларды салыстыру. Гидрологиялық жылдық есеп пен өзге де жинақтар бойынша аналог өзеннің бақылау кезеңіндегі жылдық, маусымдық және төтенше ағынының кезеңдерін кесте етіп құру. Үш сипаттамалы жыл үшін өзен-аналогтың аралас гидрографтарын құру. Жылдық кесте бойынша, аналог өзенді ұзақ уақыт бақылау арқылы өзгерген сипаттамаларын хронология бойынша құру. Жиналған мәліметтерге сүйене отырып, аналогты таңдау.

Ағынды қайта трансформациялаудың есебі (19-23 мм)

Су қоймасындағы (көлдегі) су өлшейтін бекеттердің көмегімен есептік аралық уақыттың күнтізбелік алғашқы күндеріне қарай су деңгейін есептеу. Күнтізбеде бекітілген әрбір күнге сәйкес, су қомасының (көлдін) орташа деңгейін есептеу. Су қоймасының (көлдін) көлемінің өзгеруін есептеу. Жекелеген тұтынушылардың қажеттілігіне байланысты есептеу. Есептік аралық уақытта судың табиғи шығынын есептеу. Бұл жұмыстар төменгі бьевтегі су шығынының жылдық мәліметтерін, жиналған судың көлемін, су қоймасының (көлдін) қисық көлемін ескере отырып жүргізіледі.

Ағынды ай мен маусымға бөлу процентін есептеу (24 мм)

Маусымдық және жылдық есептеуді дайын кесте бойынша жүргізу. Ағынды ай мен маусымға бөлудің процентін анықтау

Бір гидрологиялық элементтің басқа гидрологиялық элементпен байланыс кестесін құру (мм 25-27)

Дайын кесте бойынша (салыстырмалы) томпылдақ нүктелерді анықтап, анализ жүргізу арқылы кесте құру

Зерттелген екі жақты қақпақта бақылау мәліметтері бар болса, биік ағынның гидрографын есептеу (28-34 мм)

Биік ағынның табиғи гидрографын сараптау. Гидрограф пен негізгі толқынның шекараларын, сондай-ақ зерттелетін жармада және қажет болған кезде жарма-аналог бойынша (аналогты таңдай отыра) осы элементтердің жалғаспалылығын белгілеу. Гидрограф пен негізгі толқынның кестесін анықтау және осы элементтердің ұзақтың тексеру. Есептік кезеңдегі ағынның жыл сайынғы көлемін қайта есептеу. Биіктік пен гидрографтың көлемі бойынша ең танымал моделді таңдау. Модель орлинаты мен есептік гидрографтың ординатын қайта есептеу. Жұмыстар зерттеліп жатқан екіжақты қақпақта және баламалы екіжақты қақпақта жүргізіледі.

Кемінде үш ұсыныспен, қосымша үлгілердің бақылау мәліметтері болмағанда, жоғарғы ағынның гидрограф есебін құру (35 мм)

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
1	Дайын гидрографикалық сипаттамалар бойынша шекті қарқындылық формуласы бойынша судың ең көп шығынын анықтау	1 есеп	16 245
2	Эмпирикалық редукционалды формула бойынша көктемгі егіс сулары мен жаңбыр суларының шекті шығындарын анықтау	1 есеп	7 174

1603-0204-07-кестенің жалғасы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
3	Бір әдіс бойынша бақылау мәліметтері болмағанда судың ең аз шығынын анықтау	1 есеп	5 486
	Пайдаланылған ағындар мен аналог өзендердің саны бойынша «маусым» және «жыл» интервалы есебінде ағындардың көлемі бойынша бүйір дәлдігін анықтау:	маусым (жыл)	
4	3-ке дейін	-	9 283
5	3-тен жоғары 5-ке дейін	-	15 191
6	5-7-ден жоғары	-	20 677
7	7-10-нан жоғары	-	29 538
	Пайдаланылған ағындар мен аналог өзендердің саны бойынша «ай» интервалы есебінде ағындардың көлемі бойынша бүйір дәлдігін анықтау:	1 ай	
8	3-ке дейін	-	3 165
9	3-5-тен жоғары	-	5 064
10	5-7-тен жоғары	-	7 174
11	7-10-нан жоғары	-	10 127
	Жыл саны бойынша қисық қамтылуды құра отырып, ағынның жекелеген сипаттамалары мен әртүрлі қамту көлемін бөлу параметрлерін анықтау:	1 есеп	-
12	50-ге дейін	-	9 494
13	50-100-ге дейін	-	16 035
14	100-ден жоғары	-	27 217
15	Ағынды қалыптастырудың өте ұқсас жағдайларында (бір аналогты қараған кезде) жылдық, маусымдық және төтенше ағынның мәліметтері бойынша аналог таңдау	1 есеп	45 783
16	Ағынды қалыптастырудың өте ұқсас жағдайларында (бір аналогты қараған кезде) жылдық, маусымдық және төтенше ағынның мәліметтері бойынша аналог таңдау	1 есеп	182 290
17	Ағынды қалыптастырудың өте ұқсас жағдайларында (бір аналогты қараған кезде) жылдық, маусымдық және төтенше ағынның мәліметтері бойынша бірнеше аналог таңдау	1 есеп	340 528
18	Зерттелген екі жақты қақпақта бақылау мәліметтері жоқ кезде аналог таңдау	1 есеп	43 463
19	Дайын су балансы бар болғанда бір жыл ішінде бір екіжақты қақпақпен ағынды ретрансформациялау есебі	1 есеп	5 064
20	Екіжақты қақпақ бойынша бір жыл ішінде ағынды ретрансформациялау: бір ай	1 есеп	11 182
21	Екіжақты қақпақ бойынша бір жыл ішінде ағынды ретрансформациялау: он күн	1 есеп	33 124
22	Екіжақты қақпақ бойынша бір жыл ішінде ағынды ретрансформациялау: бір ай	1 есеп	14 769
23	Әртүрлі тұтынушыларға іріктеу есебімен ағынды ретрансформациялау есебі: он күн бойынша	1 есеп	44 518
24	Ағынды ай мен маусым бойынша пайызбен бөлу	1 жылжарма	2 321
	Бір гидрологиялық элементтің екінші гидрологиялық элементпен байланыс кестесін құру:	1 кесте	
25	10 нүктеге дейін	-	3 798
26	10-50 нүктеге дейін	-	8 229
27	50-100 нүктеге дейін	-	13 925
	Зерттелген екіжақты қақпақтағы бақылау бойынша сел суы 3 айға дейін жалғасқан кезде ағынның гидрографтық биіктігін есептеу:	1 гидрограф	
28	50-ге дейін	-	104 648
29	50-80-ге дейін	-	147 478
30	80-100-ге дейін	-	173 850

1603-0204-07-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Зерттелген екіжақты қақпақтағы бақылау бойынша сел суы 3-5 айға дейін жалғасқан кезде ағынның гидрографтық биіктігін есептеу:	1 гидрограф	-
31	50-ге дейін	-	185 665
32	50-80-ге дейін	-	281 030
33	80-100-ге дейін	-	346 646
	... сел суы 3-5 айға дейін жалғасқан кезде ағынның гидрографтық биіктігін есептеу	1 гидрограф	-
34	зерттелген екіжақты қақпақтағы бақылау жетіспегенде аналог таңдау бойынша	-	209 929
35	қосымша қабылдаудағы бақылау болмаған кезде, үш ескертуден аспай	-	54 222
36	Гидрографты есептеген кезде, әрбір қосымқа қамтылуға 28-35 есебі қосылады	1 гидрограф	16 879
<p>Ескертулер:</p> <p>1 Осы ауданда орналасқан су жиналатын орындардың ең көп шығынын анықтаған кезде, 1 тт-дағы бағаларға 0,5 коэффициенті, ал 2 тт-дағы бағаларға – 0,3 коэффициенті қосылады</p> <p>2 Осы ауданда орналасқан су жиналатын орындардың ең көп шығынын анықтаған кезде, 3 тт-дағы бағаларға 0,5 коэффициенті қосылады</p> <p>3 Аналог таңдаған кезде, ағынның бір ғана сипаттамасы бойынша 15-17 тт-дағы бағаларға 0,3 коэффициенті қосылады</p> <p>4 Екі және одан да көп аналогты қарағанда, әрбір келесі аналог үшін 18 тт-дағы бағаға 1,4 коэффициенті қосылады.</p> <p>5 Жоғарғы ағынның негізгі толқынын анықтағанда, 28-33 тт-дағы бағаға 1,5 коэффициент қосылады.</p> <p>6 28-35 тт-дағы бағаға бір қамтылу гидрографын салу көзделген. Әрбір қосымша қамтылу гидрографын салған кезде, баға 16 000 теңгеге өсіп отырады</p>			

1603-0204-08-кесте – Қатты ағын нормасы мен арна деформацияларын есептеу*Жұмыс құрамы:*

Қатты ағынның нормасын есептеу бағасы мен арналық деформацияларды анықтау бағасы 1603-0204-08-кестеде көрсетілген және мына жұмыстардың атқарылуы сол бағаға кіреді.

Бір екіжақты қақпақ үшін мөлшерленген су салындысын фракцияларға бөле отырып, қатты ағынның нормасын есептеу (тт 1-3)

Қатты ағынның орташа маңызын фракциялар бойынша есептеу. Қатты ағын сипаттамасының өзгеруін маусым мен жылға бөле, сараптау. Су салындыларының орташа жылдық шығындары мен тиісті су шығындарының арасындағы байланысты бекіту. Қатты ағынның бірқатар жылдық орташа маңызын ұзарту. Орташа лайлылықтың жылдық маңызы мен тартылатын су салындыларының шығынын кестеге құру. Мөлшерленген және тартылатын су салындыларының шығыны мен ағын шығынын көбейту. Қатты ағынның нормасын бекіту.

Бір екіжақты қақпақ үшін мөлшерленген су салындысын фракцияларға бөлмей, , қатты ағынның нормасын есептеу (тт 4-6)

Жұмыстың құрамы 1-3 тт-дағы секілді, тек фракцияға бөлінбеген.

Қатты ағынның есебін бақылау мәліметтері болмаған кезде есептеу (тт 7)

Сұйық суағардың әдеби және қорлық материалдары бойынша зерттеу; өзеннің сағасы мен аңғарының морфологиясы мен литологиялық құрылымын; су түбіндегі шөгінділер құрамын; су жинау сипаттамаларын (рельеф, литологиялық құрылымын, жыртылатын жерлердің болуын, ормандылық, батпақтық және т.б.). Аналогтар мен есептеу формулаларын іріктеу. Қатты ағынның нормасын санау және нәтижелерін

аналогтар бойынша деректермен, өзен суының лайлану картасымен және т.б. салыстыра тексеру.

Қою ағынның байланысы бойынша жыл ішіндегі су салындыларын бөлу есебі сияқты (тт 8)

Жұмыстың құрамы 7 тт-дағы секілді, бірақ, су салындыларын жыл ішінде есептеу керек.

Аралас арналар мен оның әртүрлі жылдардағы мәліметтері бойынша негізгі элементтерін анықтау (тт 9-11)

Лоцмандық картаны қоса алғанда, топографиялық және гидрографиялық материалдарды талдау. Жалпы тірек нүктелерін картада анықтау. Мәліметтерді бір масштабты картаға (жоспарға) біріктіру. Жоспарда арнаның біріккен элементтерін анықтау. (жағалаулардың орнын ауыстыру, аралдар, және т. б.). Сағалардың арасында кезеңдер бойынша деформация интенсивтілігін бағалау. Кесте құру.

Өзен ағысының тік деформациясын анықтау және деформация жоспарын құру (тт 12)

Арна жоспарының анықтамасы (геодезиялық ені), әртүрлі екі мерзімде горизонтал түрде түсірілген, сондай-ақ, арнаның литологиялық суретінің мәліметтері. Біріккен жоспарларды құру (ені) және арна деформациясының жоспары. Жуу көлемін есептеу. Деформацияларды ұзындығы бойынша құру кестесі. Литологиялық құрамын есепке ала отырып, арнаның деформациясына анализ жасау.

Деформация жоспарын құрмай-ақ, біріккен ені бойынша арна деформациясының тігін анықтау (13 тт)

Арнаның енді профилін әртүрлі екі мерзімде сараптау, сондай-ақ, арнаның литологиялық суретінің мәліметтерін сараптау. Біріккен ендерін құру. Жуу көлемін есептеу. Деформация кестесін құру. Арнаның литологиялық құрылысын есепке ала отырып, арнаның деформациясына сараптама жасау.

Топырақ картасын құру (14-16 тт)

Топырақтың 100-ші сынамасындағы гранулометрлік сараптаманың мәліметтері бойынша топырақ картасын құру.

Кеменің тереңдететін ұясының маңызын бағалау (17-19 тт)

Бірқатар жылдардағы орамның күн сайынғы тереңдігіне жүргізілген мәліметтер, бүкіл су бекеттеріндегі сол жылдардағы навигациялық кезеңдердегі судың деңгейі мен күн сайынғы шығындары туралы мәліметтер, осы жылдар ішіндегі түбін тереңдететін өндірістік жұмыстар туралы мәліметтер (өндірістің мерзімі, қазылған топырақтың көлемі, топырақтың бір қабаты қазылғанан кейінгі орташа тереңдігі, ұяның ені және т.б.). тереңдік қазу жұмыстарының мерзімі мен көлеміне қарай, әрбір жылдағы әрбір орамның тереңдігі мен су деңгейінің өзгеру шарттарына хронограмма жасау. Ұядағы тереңдік жылдамдығы мен су шығынын анықтау, ағын жылдамдығына қарай, су түбінің толу байланысын орнату.

Каналдар мен су қоймаларының қалдықтарға толу есебі (тт 20-22)

Су салындыларының жаттай ауысу бағыты (су салындарының шығыны) мен қалдыққа толу қарқыны бойынша дайын мәліметтерді есептеу.

Су қоймасының түбінің және жағалауының деформацияларын айқындау (тт 23-25)

Ұзындығы 1 метр участок үшін тереңдік жоспарын (диаметрін) анықтау мен зертте. 10 профильден, әртүрлі екі мерзімде орындалған өлшемдердің материалдары бойынша біріккен профильдер құру. Участоктағы тереңдік пен жағаның деформация көлемін анықтау. Деформацияның анализі мен сипаттамасы.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Бақылау жылының санына қарай, бір екіжақты қақпақ үшін мөлшерленген су салындыларын фракцияларға бөле отырып, қатты ағынның нормасын есептеу:	1 есеп	-
1	5 жылға дейін	-	71 101
2	5-10 жылға дейін	-	118 784
3	10-20 жылға дейін	-	189 885
	Бақылау жылының санына қарай, бір екіжақты қақпақ үшін мөлшерленген су салындыларын фракцияларға бөлместен, қатты ағынның нормасын есептеу:	1 есеп	-
4	5 жылға дейін	-	47 683
5	5-10 жылға дейін	-	83 549
6	10-20 жылға дейін	-	130 810
	Қатты ағынның нормасын есептеу:	1 есеп	-
7	Бір екіжақты қақпақ үшін бақылау болмаған кездегі, аналогтар, формулалар және карталар бойынша	-	42 197
8	Су салындыларының шығынын (қою ағын бойынша) бір жылға бөле отырып	-	61 186
	Суреттердің санына қарап, әртүрлі жылдардағы суреттердің мәліметі бойынша жоспардағы біріккен арналар мен оның негізгі элементтерін анықтау:	1 участкесі	-
9	3 жылға дейін	-	94 310
10	3-5 жылдан жоғары	-	141 359
11	5-10 жылдан жоғары	-	249 383
	Арнаның тік деформациясын анықтау	1 участкесі	-
12	Деформациялардың жоспарын құру және ...	-	171 319
13	Деформация жоспарын құрмастан, біріккен диаметр бойынша ...	-	123 425
	Фракциялардың санын есепке ала отырып, гранулометриялық сараптаманың мәліметтері бойынша, топырақ картасын құру:	1 карта	-
14	3-ке дейін	-	23 419
15	3-6-ға дейін	-	45 572
16	6-дан дастам	-	70 257
	Орам санына қарай, кеме ұяларындағы қалдықты бағалау:	1 участкесі	-
17	20-ға дейін	-	92 199
18	20-50-ге дейін	-	184 611
19	50-100-ге дейін	-	323 016
	Су салындарының ағу бағытына қарай, каналдар мен су қоймаларының қалдыққа толуын есептеу (бір нүкте үшін және бір айға):	1 есеп	-
20	әлсіз	-	8 650
21	ұстамды	-	12 870
22	қарқынды	-	17 089
	Деформацияларды анықтау:	1 анықтау	-
23	Су салындарының әлсіз қозғалысы кезінде, жағасы берік және түбі берік болғанда, (1 шақырым ұзындықтағы участок үшін екі рет)	-	43 251
24	Су салындысы ұстамды ағында болғанда, 1 метр тереңдіктегі деформацияда, әлсіз жағалау шартында	-	64 983
25	Жағасы бүлінген, тереңдігі 1 метрден асатын және су салындарының қарқыны қатты кезінде	-	86 714
<p>Ескертулер:</p> <p>1 Осы кестенің бағасына мына коэффициенттер пайдаланылады:</p> <p>0,8 – тартылатын су салындары болмаса, қатты ағынды есептеу нормасы кезінде (тт 1-3);</p> <p>0,6 – сол баға, тек тартылатын су салындары есептемегенде (тт 4-8);</p> <p>0,85 – литологиялық суреттер жоқ кезде (тт 12-13);</p> <p>1,5 - тереңдіктің деформациялары туралы мәліметтерді ескере отырып, қалдықтарды есептеген кезде (өлшем бойынша); 1,1 – сол баға, бұрғылау утамырларын бақылау мәліметтерін қосқанда; 1,2 – сол баға,</p>			

лайлықты бақылау мәліметтерін қосқанда (тт 20-22).

2 Участоктың ұзындығы тең болады:

Арнаның 10 еселенген еніне дейін (тт 9-11);

Көлденеңдер саны 10-ға дейінгі арнаның 5 еселенгенге дейін (тт 12-13).

1603-0204-09-кесте – Акваторияның толқынды режим есебі

Жұмыс құрамы:

Акваторияның толқынды режимін есептеу бағасы 1603-0204-09-кестеде көрсетілген және мына жұмыстардың атқарылуы сол бағада қамтылған.

Ашық және қоршалған акваториялардағы толқындар элементін есептеу (тт 1-3)

Картографикалық материалдарды жинақбау. Тереңдігіне қарай, акваторияның қысымын, жылдамдығының ұзындығын есептеу және есептеу методикасын анықтау. Бір нүктені бір бағытта және желдің бір жақты жылдамдығы кезіндегі толқындардың элементін есептеу. Дайын шығыс мәліметтеріне сүйене отырып, желдің жылдамдығы мен деңгейін есептеу.

Толқынның бір элементінің тереңдікке байланысын есептеу (тт 4-6)

Есеп үш бағыт үшін және жел жылдамдығының градациясы үшін жедел бақылаулардың мәліметтеріне сүйене отырып жасалады.

Толқынның бір элементінің жел әрекетінің ұзақтығына байланысын (тт 7-9)

Есеп үш бағыт үшін және жел жылдамдығының градациясы үшін жедел бақылаулардың мәліметтеріне сүйене отырып жасалады.

Бір тереңдік пен желдің бір жылдамдық интервалы кезіндегі жағаның толқынды ағысының орташа жылдамдығын есептеу (тт 10-12)

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, тенге
	Ашық акваториялардағы толқындардың элементін есептеу:	1 есеп	-
1	толқынның биіктігі 1 метрге дейін болғанда	-	24 053
2	толқынның биіктігі 1 астам 3 метрге дейін болғанда	-	36 078
3	толқынның биіктігі 3 метрден астам болғанда	-	48 104
	Тереңдіктегі толқындардың бір элементінің байланысын есептеу	1 есеп	-
4	толқындардың биіктігі 1 метрге дейін болғанда,	-	39 876
5	толқындардың биіктігі 1 астам 3 метрге дейін болғанда	-	59 709
6	толқындардың биіктігі 3 метрден астам болғанда	-	79 752
	Ұзақ жел соққандағы толқынның бір элементінің байланысын есептеу	1 есеп	-
7	толқынның биіктігі 1 метрге дейін болғанда,	-	69 836
8	толқынның биіктігі 1 астам 3 метрге дейін болғанда	-	104 648
9	толқынның биіктігі 3 метрден астам болғанда	-	139 672
10	Ағынның аз-кем жылдамдығы мен өзгерістері ескерілген кезде, акваториядағы толқынға қарсы ағынның жағалаудағы орташа жылдамдығын есептеу	1 есеп	6 751
11	Жағалау қатты бедер болғанда, су деңгейінің тереңдігі, байқалатын маусымдық толқындар бар акваториядағы жағалау жылдамдығын орташа есептеу	1 есеп	10 127
12	Жағалау қатты бедер болғанда, су деңгейінің тереңдігі, ағысқа кедергі жасайтын, су астындағы ғимараттар болғанда, қатты байқалатын маусымдық толқындар бар акваториядағы жағалау жылдамдығын орташа есептеу	1 есеп	13 503
Ескертулер:			
1 Осы кестеде қоршалған акваториядағы толқын элементтерінің есебін есептеген кезде, 1-3 тт-дағы бағаға 1-,2 коэффициент қолданылады			
2 Осы кестедегі 4-9 тт-ның бағасына мына коэффициенттер қолданылады:			
1,5 – жел мен су тереңдегі жалғасқан кездегі толқынның екі элементін (биіктігі мен ұзындығы)			

байланыстырған кезде;

1,7 – толқынның үш элементін байланыстырған кезде (биіктігі, ұзындығы және жиілігі);

0,25 – әрбір келесі жылын қоса алғанда, үш жылдан артық бақылау ұзақтығы орнаған кезде; 1,5 – екі горизонт үшін ағыс кестесін құрған кезде;

1,5- екі көкжиек үшін ағыстар схемасын жасау кезінде;

2 – сол баға, тек үш горизонт үшін;

1,2 – бұрмаланған режим кезінде (толқынның интерференция мен дифракциясы).

1603-0204-10-кесте – Ағын бетінің балансын құрау

Жұмыс құрамы:

Ағын бетінің балансын құру бағасы 1603-0204-10-кестеде көрсетілген және мына жұмыстардың атқарылуы сол бағада қамтылған.

Негізгі өзен мен оның ағынының бақылау кезеңіндегі әртүрлі сипаттамаларын салыстырмалы кестеге құру және материалдарды талдау. Байланыс графигін құру. Есептік кезеңнің жылдары бойынша және ағын мен алқаптағы су қорының тиісті өзгерісі мен есептік кезеңдегі нақтылығын он күн, ай, маусым және жылға бөлу. Негізгі өзеннің жармаларында суағар бойынша деректерді жанынан ағу және саға мен алқапта су қорларының өзгеруімен салыстыру. Қалдықтарды анықтау, тиісті өзгертулер енгізу. Өзен ағыны мен бүйір ағынының нақтыланған параметрлерін белгілеу. Түсіндірме жазба дайындау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	3-ке дейінгі годостворды және тіреуіш екіжақты қақпақтарды есептегенде, ағын бетінің балансын құрау:	1 есеп	-
1	100-ге дейінгі	-	679 367
2	100-ден астам 150-ге дейін	-	843 723
3	150-ден астам 200-ге дейін	-	986 558
	4-5-ке дейінгі годостворды және тіреуіш екіжақты қақпақтарды есептегенде, ағын бетінің балансын құрау:	1 есеп	-
4	100-ге дейінгі	-	986 348
5	100-ден астам 150-ге дейін	-	1 197 120
6	150-ден астам 200-ге дейін	-	1 464 647
7	200-ден астам 300-ге дейін	-	1 864 460
8	300-ден астам 500-ге дейін	-	2 543 827
	6-10-ға дейінгі годостворды және тіреуіш екіжақты қақпақтарды есептегенде, ағын бетінің балансын құрау:	1 есеп	-
9	100-ден астам 150-ге дейін	-	1 864 460
10	150-ден астам 200-ге дейін	-	2 506 694
11	200-ден астам 300-ге дейін	-	3 271 720
12	300-ден астам 500-ге дейін	-	4 168 611
Ескертулер:			
1 Арна мен алқаптағы өзгеріссіз су қорының балансын құрған кезде, осы кестенің бағасына 0,5 коэффициенті пайдаланылады			
2 Тек бір жылдық және маусымдық ағынның балансын құрған кезде, осы кестенің бағасына 0,4 коэффициенті, тек жылдық ағын бойынша 0,1 коэффициенті пайдаланылады.			
Жұмыстар негізгі өзендердің екіжақты қақпақтарында және оның ағыны мен арнадағы, алқаптағы су деңгейінің дайын көлемдері бойынша, он күндік, айлық, маусымдық мәліметтер бойынша жүргізіледі.			

1603-0204-11-кесте – Қатты ағудың балансын жасау

Жұмыс құрамы:

Қатты ағынның балансын құру кезіндегі баға 1603-0204-11-кестеде көрсетілген және мына жұмыстарды орындауға қажетті шығындар бірге қамтылған.

Су салындарын фракцияға бөле отырып, өзеннің қарастырылып отырған әртүрлі

екіжақты қақпағындағы қатты ағынның сипаттамаларына салыстырмалы кесте құру және материалдарын талдау. Қатты ағындағы қалдықтарды анықтау және осы қалдықтарды анықтайтын ықтимал факторларға сараптама жүргізу. Қатты ағынның мәліметтері мен орнатылуын нақтылау. Қатты ағынның балансын түсіндіре отырып есептеу және құру.

Жұмыстар қатты ағынның жылдық ең үлкен көлемінің мәліметтері мен бір жыл ішіндегі бөлінуі бойынша жүргізіледі.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Тірек және есептік жармалар саны ... және жылдық жармалар саны ... болған кезде өзен учаскесінің қатты ағынының балансын жасау	1 есеп	-
1	3-ке дейін, 25 дейін	-	114 775
2	3-ке дейін, 25-тен астам 50-ге дейін	-	169 420
3	3-ке дейін, 50-ден астам 100-ге дейін	-	192 628
	Тірек және есептік жармалар саны ... және жылдық жармалар саны ... болған кезде өзен учаскесінің қатты ағынының балансын жасау	1 есеп	-
4	4-5-ке дейін, 25 дейін	-	179 125
5	4-5-ке дейін, 25-тен астам 50-ге дейін	-	261 830
6	4-5-ке дейін, 50-ден астам 100-ге дейін	-	298 119
	Тірек және есептік жармалар саны ... және жылдық жармалар саны ... болған кезде өзен учаскесінің қатты ағынының балансын жасау	1 есеп	-
7	6-10-ға дейін, 25 дейін	-	302 972
8	6-10-ға дейін, 25-тен астам 50-ге дейін	-	444 120
9	6-10-ға дейін, 50-ден астам 100-ге дейін	-	511 002
Ескерту – Фракцияға байланыстырмай қатты ағынды жиынтық өңдеу кезінде бағаларға 0,6 коэффициенті қолданылады			

1603-0204-12-кесте – Мұз режимінің сипаттамасын есептеу

Жұмыс құрамы:

Мұздық режимнің сипаттамаларына есептеулер бағасы 1603-0204-12-кестеде келтірілген және келесі жұмыстар құқықтарын орындау шығындарын ескереді.

Жылу балансының әдісімен сең мен мұздың ағынын айқындау (1-4 мм)

Метеорологиялық деректерді талдау, сипатты қыстарды таңдау. Күн радиациясын есептеу. Ашық су бетінен қысқы жылу беру есебі. Сең жүрісінің балльдігі мен мұз бен сең ағынан есептеу.

Натурды деректер бойынша сең мен мұздың ағынын айқындау (5-7 мм)

Сең жүруді натурлық бақылау материалдарын талдау. Сең ағысын есептеу. Бақылау жылдары және есептік кезең үшін гидрометеорологиялық жағдайларды талдау. Сең мен мұз көлемінің ең жоғарғы және ең төменгі нормалар ағысын есептеу.

Су деңгейінің тығындалуын және тоқтауын есептеу (8-11 мм)

Тоқтау және тығындалу деңгейін таңдау. Тоқтау және тығындалу арттыруларын айқындау. Гидрометеорологиялық элементтермен тоқтау және тығындалу байланыстарын белгілеу. Экстремалды және орташа есептік шамаларды алу. Түсіндірулер жасау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
	Мына есептеулерді орындай отыра жылу балансының әдісімен сеңнің және мұздың ағынын анықтау:	1 ай-пункт	-
1	күн радиациясы	-	27 850
2	күн радиациясы, қосалқы кестелер болған кезде	-	5 486
3	ашық су бетімен қысқы жылу беру	-	19 200

1603-0204-12-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірл.	Бағасы, теңге
4	сең жүрісі мен мұз ағынының және сеңнің балльдығы		9 706
	Натуралық деректер бойынша сеңнің және мұздың ағынын айқындау:	1 қыс-пункт	-
5	сеңнің ағыны бойынша орташа және экстремалды қыстар үшін гидрометеорологиялық шарттар сипаттамасы		3 376
6	сең мен мұз ағынын есептеу	1 декада-пункт	19 200
7	ең төмен көлемдерін айқындау	1 пункт	23 630
	Бақылаулар жылының мына саны кезінде судың қар астындағы немесе іркілу деңгейлерін есебі:	1 пункт	-
8	10 дейін		19 200
9	10-дан астам 25-ке дейін		38 400
10	25-тен астам 50-ге дейін		71 101
11	50-ден астам 100-ге дейін		118 784

1603-0204-13-кесте - «Өзеннің қатты ағынының сипаттамасын» жазбасын жасау

Сипаттама:

Гидрометеорологиялық іздестірулер бойынша техникалық есепті (қорытындыны) жасау бағалары аумақтың гидрометеорологиялық зерделенуінің деңгейін айқындайтын келесі талаптарға арналып берілген.

Аумақтың гидрометеорологиялық зерделенуінің деңгейі	Аумақтың гидрометеорологиялық зерделенуінің деңгейін айқындайтын келесі талаптар
Зерттелген	Мына талаптарға жауап беретін репрезентативті постының (станцияның) болуы:
	- құрылыс алаңына дейінгі қашықтық және гидрометеорологиялық жағдайлар Олардың мәнінің шегінде талап етілетін режим сипаттарының әрқайсысынан көшіруді жүзеге асыруға;
	- бақылау объектіні жобалау негіздемесіне қажетті барлық гидрометеорологиялық сипаттамаларға жүргізіледі;
	- бақылаулар сапасы есептеулерге пайдаланылатын деректердің растығы талаптарына жауап береді;
	- өзен суының ең жоғарғы шығындарының қатары есептік шығындарды есептеуге жеткілікті болып танылуы мүмкін, егер бақылау кезеңдерінің ұзақтығы мына жылдардан азды құрайтын болса:
	25 – орман зонасы үшін;
	30 – орманды дала зонасы үшін;
	40 – дала зоналары мен таулы аудандар үшін;
	50 – құрғақ дала және жартылай шөлейт зоналар үшін;
	- метеорологиялық бақылаулар қатарлары жеткілікті болып табылады, егер олардың ұзақтығы мыналарды айқындау кезінде құраса:
Зерттелген	- ауа температурасы - 30-50 жыл;
	- топырақтың температурасы – 10 жылдан кем емес;
	- топырақтың қатуының ең жоғарғы тереңдігі- 25-30 жыл;
	- көктайғақ қабырғасының есептік қалыңдығы - 25-30 жыл;
Зерттелген	- есептік жел жүктемесі - 20 жылдан кем емес;
	- басқа гидрометеорологиялық бақылаулар қатары ауданның тірек станциясымен сенімді байланысты орнатуға жеткілікті ұзақ болып табылады, айқындалатын сипаттама үшін репрезентативті болып табылады
Жеткіліксіз зерттелген	Қолда бар постылар (станциялар) аумақты зерттелген ретінде сипаттайтын кем дегенде бір талаптарға жауап бермейді

1603-0204-13-кестенің соңы

Аумақтың гидрометеорологиялық зерделенуінің деңгейі	Аумақтың гидрометеорологиялық зерделенуінің деңгейін айқындайтын келесі талаптар
Зерттелмеген	Репрезентативтік постылардың (станциялар) болмауы, сондай-ақ зерттеу кезінде:
	- гидрометеорологиялық режим, оны қалыптастыруға жергілікті факторлар мен шарттар зоналықтардан (шағын өзендер бассейні, таулы аудандар, теңіздің құрлыққа терең сұғынып жатқан учаскелері және т.б.) басым болады;
	- гидрометеорологиялық процестер мен құбылыстар, оларды қалыптастыру тек жергілікті факторлар мен шарттармен айқындалады (арна процестері, жағалаулық су қоймаларын, көшкіндерді, тығындарды және т.б. қайта өңдеу);
	- су балансы және арнайы зерттеулерді өткізу

Техникалық есепті жасау бағаларымен гидрометеорологиялық зерттелудің қорлық материалдарын және орындалған жұмыстардың материалдарын талдау және түпкілікті өңдеу шығындары ескерілген; есептерге арнап қабылданған бастапқы деректерді негіздеу, орындалған есептеулердің шынайылығын айқындау; құрылыс ауданының гидрометеорологиялық талаптарын бағалау, жобалық шешімдерді қабылдауға арналған қорытындылар мен ұсынымдар; есептің мәтіндерін жасау мен рәсімдеу,

Гидрометеорологиялық іздестірулер бойынша техникалық есепті жасауға арналған бағалар жоба сатысы үшін келтірілген (ТЭО), жұмыс жобасы. Іздестірулер нәтижелері бойынша есепті жасау кезінде жоба алдындағы құжаттама мен жұмыс құжаттамасын негіздеу үшін бағаларға 0,8 коэффициенті қолданылады

Техникалық есепті жасауға бағалар 12- кестеде гидрометеорологиялық зерттелу материалдарын өңдеуді қоса алғанда орындалған камералдық жұмыстар құнының процентімен 61-кестеде келтірілген.

12-кесте

Өлшегіш - 1 есеп

p/c №	Камералдық жұмыстар құнын, теңге	Аумақтың гидрометеорологиялық зерделену дәрежесіне қарай камералдық жұмыстар құнының % есептер жасау бағасы		
		Зерделенген	Жеткілікті зерделенбеген	Зерделенбеген
1	100 мыңға дейін	55	60	70
2	100 мыңнан жоғары 200 мыңға дейін	60	65	75
3	200 мыңнан жоғары 400 мыңға дейін	65	70	80
4	400 мыңнан жоғары 1 млн. дейін	70	75	85
5	1 млн. жоғары	75	80	90
<p>Ескертулер:</p> <p>1 Іздестіру ауданының климаттық сипаттамаларын жасау құны осы кестенің бағаларымен ескерілген жоқ және осы Жинақтың 68-кестесі бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Кестеде келтірілген, камералдық жұмыстар құнын «жоғары-дейін» интервалдары үшін проценттік көрсеткіштер аталған интервалдар үшін орташа болып табылады және аталған интервалда камералдық жұмыстардың барлық құны үшін интерполяциясыз қолданылады.</p> <p>3 Есепті жасау барысында пайдалануы шектелген топографо-геодезиялық материалдарды пайдаланылған кезде (қызметтік пайдалану материалдарынан басқа) осы кестенің бағаларына 1,1 коэффициенті қолданылады.</p> <p>4 Техникалық есептің орнына ауданның (учаскенің) гидрометеорологиялық жағдайлары туралы қорытынды әзірленген ретте осы кестенің нормативтеріне 0,5 коэффициенті қолданылады.</p> <p>5 Жиынтық техникалық есепті жасау қажеттілігі кезінде осы кестенің нормативтеріне 1,5 коэффициенті қолданылады.</p> <p>6 Осы кестенің нормативтеріне келесі коэффициенттер қолданылады:</p>				

1,15 – іздестіру ауданының (учаскесінің) әр түрлі физикалық-географиялық жағдайы кезінде; 1,25 – іздестіру ауданының (учаскесінің) айтарлықтай күрделі физикалық-географиялық жағдайы кезінде;;
 1,2 – тірек және есептік жармалардың саны - 10-15 кезінде;
 1,4 - тірек және есептік жармалардың саны 15 астам;
 1,4 - гидрологиялық режим бұзылған ретте;
 1,2 – іздестірулерді экологиялық қауіпті құрылыстарды жобалауды негіздеу үшін орындау кезінде.
 7 Есепті тапсыру кезінде осы кестенің бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады, ал беткі сулардың қорларын ТКЗ немесе ГКЗ бекіткен жағдайда - 1,3 коэффициенті қолданылады. Екі коэффициентті бір уақытта қолданған ретте 7 ескертуге жол берілмейді.

Жұмыс құрамы:

«Өзеннің қатты ағысының сипаттамасы» жазбасын жасау бағалары 1603-0204-13-кестеде келтірілген және мына шығындарды ескереді: қатты ағысты зерттеу; оның қалыптасуының физикалық-географиялық талаптары және жыл ішіндегі бөлу; тұнбалар мен үйінділердің гранулометриялық құрамы (лайлылық) және ағынның гидравликалық элементтері; жыл бойына қатты ағып кетудің сипаттамаларының өзгеруі; қатты ағынның нормасы және оның экстремалдық мәндері және т.б.; мәтіндік және графикалық қосымшалар жасау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Тірек және есептік жармалардың саны кезінде қалқыма салындыларға баға бере отыра «Өзеннің қатты ағынының сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
1	1	-	55 278
2	1-ден жоғары 5 дейін	-	193 472
3	5-тен жоғары 10 дейін	-	253 813
	Тірек және есептік жармалардың саны кезінде қалқыма және тартымды салындыларға баға бере отыра «Өзеннің қатты ағынының сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
4	1	-	74 055
5	1-ден жоғары 5 дейін	-	260 775
6	5-тен жоғары 10 дейін	-	336 940

1603-0204-14 -кесте - «Өзен арнасының табиғи режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау

Жұмыс құрамы:

«Өзеннің арнасының табиғи арнасының сипаттамасы» жазбасын жасау бағалары 1603-0204-14-кестеде келтірілген және мына шығындарды ескереді: әдебиет және қор материалдарын талдау; арна мен аңғардың морфологиялық сипаттамасын жасау; морфологиялық, геологиялық-литологиялық және ағындық сипаттамалардың жиынтық талдауы, сондай-ақ арнаның жоспарлық және биіктік деформация сипаттамалары; сипатты учаскелерді бөліп шығару; учаскелер бойынша арна типі мен арналық процестерді белгілеу; арна мен аңғардың сипаттамасы бер жазбаларды жасау; жазбаға мәтіндік және графикалық қосымшаларды жасау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Оның жалпы тұрақтылығы және сипатталатын учаскелердің төмендегі саны кезінде «Өзен арнасының табиғи режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
1	1	-	229 761
2	1-ден жоғары 5 дейін	-	414 794
3	5-тен жоғары 10 дейін	-	599 615

1603-0204-14 –кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Арна қалыбы мен сипатталатын учаскелер саны айтарлықтай өзгерген кезде «Өзен арнасының табиғи режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
4	1	-	322 805
5	1-ден жоғары 5 дейін	-	599 193
6	5-тен жоғары 10 дейін	-	828 532
	Арнаның күрделі және интенсивті деформациялану процестері және сипатталатын учаскелер саны кезінде «Өзен арнасының табиғи режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
7	1	-	414 582
8	1 ден жоғары 5 дейін	-	783 381
9	5-тен жоғары 10 дейін	-	1 128 762

1603-0204-15-кесте - «Өзеннің кеме жүретін қасиетінің сипаттамасы» жазбасын жасау*Жұмыс құрамы:*

«Өзеннің кеме жүретін сапаларының сипаттамалары» жазбасын жасау бағалары 1603-0204-15-кестеде келтірілген және мына шығындарды ескереді: әдебиет және қор материалдарын талдау; өзенді арнаны жасау және жолдың кеме жүретін сапасы бойынша бөлу; нормаланатын және нақты тереңдіктер туралы деректері бар кесте жасау, су деңгейі, кеме жүру ені және радиустық дөңгелеулер; мәтіндік және кестелік қосымшалары бар өзендердің кеме жүретін сапалары туралы жазбаны жасау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Мына кезең (жыл) үшін материалдарды пайдалана отыра бір учаске үшін «Өзеннің кеме жүретін қасиетінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
1	1 дейін	-	69 203
2	1-ден астам 5-ке дейін	-	92 199
3	5-тен астам 10-ға дейін	-	115 830
4	10-нан астам 20-ға дейін	-	152 541
	Мына кезең (жыл) үшін материалдарды пайдалана отыра 2-3 учаске үшін «Өзеннің кеме жүретін қасиетінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
5	1 дейін	-	115 408
6	1-ден астам 5-ке дейін	-	148 322
7	5-тен астам 10-ға дейін	-	194 105
8	10-нан астам 20-ға дейін	-	253 813
	Мына кезең (жыл) үшін материалдарды пайдалана отыра 4-5 учаске үшін «Өзеннің кеме жүретін қасиетінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
9	1 дейін	-	143 047
10	1-ден астам 5-ке дейін	-	194 105
11	5-тен астам 10-ға дейін	-	240 310
12	10-нан астам 20-ға дейін	-	314 577

1603-0204-16-кесте - «Өзеннің (су қоймасының) тұрмыстық мұз режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау

Жұмыс құрамы:

«Өзеннің (су қоймасының) тұрмыстық мұз режимінің сипаттамасы» жазбасын жасауға бағалар 65-кестеде келтірілген және мына шығындарды ескереді: бастапқы гидрологиялық деректерді талдау (су ағысының ұзындығы бойынша мұздану фазаларының басталу және аяқталу мерзімдері, күзгі мұз жүру, сең жүру, мұз қатуының басталуы, және мұздың көктемгі еруінің басталуы және аяқталуы); өзеннің ұзындығы бойына қату процесін талдау (мұза жабыны және олардың сипаттамасы, мұз жабынының қалыптасу сипаттамасы және оның қалыңдығы); ұзындығы бойынша өзенді ашуға талдау жасау (көктемгі мұз еру сипаты, оның ұзақтығы, сеңнің тығындарының қалыптасуы және тығындардан болып судың деңгейінің көтерілу шамасы, өзенді мұздан тазарту, сеңнің сандық және сапалық сипаттамасы); температуралық режимді талдау; мәтіндік және графикалық қосымшаларымен жазбалар жасау.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Мұзқатқы қалыптастырусыз және жылдық пункттің саны кезінде сеңнің қалыптасуы «Өзеннің (су қоймасының) тұрмыстық мұз режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
1	10 дейін	-	94 310
2	10-нан астам 50-ге дейін	-	189 885
3	50-ден астам 200-ге дейін	-	284 406
	Қатудың қалыпты процесі кезінде, жылдық пункттің саны кезінде өзенді қалыпты ашу «Өзеннің (су қоймасының) тұрмыстық мұз режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
4	10 дейін	-	189 885
5	10-нан астам 50-ге дейін	-	284 406
6	50-ден астам 200-ге дейін	-	379 770
	Мұздың қалыптасуы қиын, мұздың ұзақ уақыт қатуы, мұздың үлкен қалыңдығы, мұздың тығындары мен сеңнің қалыптасуынан өзенді қиын жағдайларда ашу, жылдық пункттің саны кезінде «Өзеннің (су қоймасының) тұрмыстық мұз режимінің сипаттамасы» жазбасын жасау:	1 жазба	-
7	10 дейін	-	284 406
8	10-нан астам 50-ге дейін	-	379 770
9	50-ден астам 200-ге дейін	-	483 574

5-тарау Камералдық метеорологиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналардың бағалары келтірілген:

- материалдарды және метеорологиялық бақылау деректерін және өткен жылдардағы іздестіру материалдарын жүйелеу;
- метеорологиялық есептер;
- климаттық жазбаны жасау.

1603-0205-01-кесте Метеорологиялық бақылаулар мен өткен жылдардағы іздестіру материалдарын жүйелеу

Жұмыс құрамы:

Метеорологиялық бақылау деректерін және өткен жылдардағы іздестіру материалдарын жүйелеу бағалары 1603-0205-01-кестеде келтірілген және келесі жұмыс құрамдарын орындауға арналған шығындарды ескереді.

Станцияны іріктеу (1 тт)

Станциялар мен постылар сипаттамасымен танысу. Станциялар мен постылар жұмысының сапасын және олардың репрезентативтілігін айқындау (жұмыс тандап алынған бір станцияға көзделген).

Ауа қысымы (2тт)

Ауаның орташа айлық қысымынан, оның ең жоғарғы және ең төменгі мәндерінен үзінділер. Орташа шаманы есептеу.

Ауа температурасы

а) Ауаның орташа айлық температурасынан үзінді, абсолютті максимум және минимум. Шекті және орташа шаманы іріктеу (3 тт).

б) Ауаны күнделікті температурасынан (мерзімдер бойынша) үзінді. Орташа тәуліктік температураны іріктеу 5° арқылы (4 тт).

в) Ауаның сағат сайынғы температурасынан іріктеу (5 тт).

Ауаның ылғалдығы

а) Ауаның салыстырмалы ылғалдығының орташа айлық шамасынан үзінді, ылғалдық дефициті. Орташа шаманы есептеу. Төменгі және жоғарғы ылғалдық күндерін іріктеу және орташа күндерді есептеп шығару (6 тт).

б) Ауа ылғалдығының күн сайынғы (мерзімдер бойынша) ылғалдығынан үзінді (7 тт).

в) Ауаның салыстырмалы ылғалдығының сағат сайынғы үзіндісі (8 тт).

Жел

а) Бағыттар бойынша желдің қайталануы мен жылдамдығының үзіндісі. Қайталануларды процентпен және жылдамдықты м/с есептеу. Желдің тармақтарын сызу. Жыл үшін жиынтықты жасау. Орташа жылдамдықты шығару. Орташа шаманы және түрлі жылдамдықтағы желдің ықтималдығын есептеп шығару (бағыттар бойынша бөлмей-ақ) (9 тт).

б) Желдің жылдамдығы мен бағытының күн сайынғы (мерзімдер бойынша) үзіндісі (10 тт).

в) Желдің жылдамдығы мен бағытының сағат сайынғы үзіндісі (11 тт).

Жауын-шашын

а) Жауын-шашынның ай сайынғы сомаларының үзіндісі. Айлар, жыл бойынша, суық және жылы кезең үшін орташа мәнді есептеп шығару. Сегіз градация бойынша жауын шашынды күндер санын таңдау. Орташа айлық шамаларды есептеп шығару (12 тт).

б) Жауын-шашынның күн сайынғы шамасының үзіндісі (13 тт).

Қар жамылғысы (14 тт)

Қар жамылғысының биіктігі бойынша он күндік деректерінің үзіндісі. Орташа биіктікті есептеу. Қыс бойында қар жамылғысы жататын күндер санын есептеп шығару. Тұрақты қар жамылғысының басталуы мен аяқталуының орташа күндерінің үзіндісі және есептеп шығару. Қыс бойындағы қар жамылғысының ең биіктігін іріктеу.

Бұлттылық

а) Орташа айлық бұлттылықтың үзіндісі (жалпы және төменгі). Орташа айлық шаманы есептеп шығару. Айлар бойынша және жыл бойындағы ашық және бұлтты күндерді есептеп шығару (15 тт).

б) Жалпы және төменгі бұлттылықтың күн сайынғы шамасының (мерзімдер бойынша) үзіндісі (16 тт).

Атмосфералық құбылыстар (17 тт)

Бірдей атмосфералық құбылысты күндер санының үзіндісі. Айлар және жыл бойынша орташа санды есептеп шығару.

Топырақ температурасы (18 тт)

Беткі қабаттағы және тереңдіктегі топырақтың орташа айлық температурасының үзіндісі. Топырақтың көпжылғы қатуы жоқ аудандарда топырақ қатуының ең жоғарғы тереңдігін іріктеу.

Топыраққа 0°C температураның тереңдеп енуінің үзіндісі. Орташа шаманы және шеткі шамаларды есептеу.

Судың бетінің булануы (19 тт)

Буландыру қондырғысы туралы мәліметтер үзіндісі. Айлық шамалардан үзінді. Орташа шамаларды есептеу.

Аэрологиялық бақылаулар

а) Желдің бағытының және жылдамдығының қайталануының, бір биіктіктегі температура мен ылғалдылықтың айлық шамасының үзіндісі. Орташа шамаларды есептеу (20 тт).

б) Бір биікті үшін желдің бағытының, ауа температурасы мен ылғалдылықтың күн сайынғы (мерзімдер бойынша) мәндерінің үзіндісі. Орташа шамаларды есептеу (21 тт).

Радиациялық баланс (22 тт)

Радиациялық баланстың орташа айлық құрамының үзіндісі: тікелей, себілген, сомалық, радиацияны және радиациялық балансты көрсету. Шекті және орташа шаманы іріктеу.

Атмосфераның ластануы (23 тт)

Ластануды құрайтын орташа айлық шоғырланудың үзіндісі, ең жоғарғы шоғырлану, қайталану, температура инверсиясының биіктігі мен интенсивтілігі.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Жиналған материалдар мен метеорологиялық бақылаулар деректерін жүйелеу:	1 жылстанция	
1	Бақылау материалдарының сапасын және олардың репрезентативтілік деңгейін бағалай отыра, станциялар мен постыларды іріктеу		18 023
2	Ауаның қысымы (орташа айлық)		200
3	Ауаның орташа айлық температурасы		200
4	Мерзімдер бойынша ауаның күн сайынғы температурасы		6 008
5	Ауаның сағат сайынғы температурасы		15 019
6	Ауаның орташа айлық ылғалдығы		561
7	Ауаның мерзімдер бойынша күн сайынғы ылғалдығы		7 810
8	Ауаның сағат сайынғы ылғалдығы		15 019
9	Жел – айлық деректер		1 402
10	Жел – күн сайынғы мерзімдер бойынша		7 810
11	Жел – сағат сайынғы мәндер		24 230
12	Жауын-шашын – айлық деректер		340
13	Жауын-шашын – күн сайынғы деректер		1 342
14	Қар жамылғысы (он күндік деректер)		300
15	Бұлттылық – орташа айлық		421
16	Бұлттылық – күн сайын мерзімдер бойынша		5 607
	Жиналған материалдар мен метеорологиялық бақылаулар деректерін жүйелеу:	1 жылстанция	
17	Атмосфералық құбылыстар (бір атмосфералық құбылыстармен күндер саны) ай сайын және жыл үшін орташа күндер санын есептеп шығара отыра		200
18	Топырақтың температурасы (қату немесе жібу тереңдігімен) – ай сайынғы деректер	1 жылстанция	1 442
19	Су бетінен булану (ай сайынғы деректер)	1 жылстанция	200
20	Аэрологиялық бақылау – айлық деректер	1 жылстанция	2 603
21	Аэрологиялық бақылау – күн сайын мерзімдер бойынша	1 жылстанция	8 411

1603-0205-01 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
22	Радиациялық баланс (орташа айлық құрайтындар)	1 жылстанция	1 342
23	Атмосфераның ластануы (орташа айлық деректер)	1 жылстанция	1 642
<p>Ескертулер</p> <p>1 Станциялар немесе постыларды іріктеу бойынша жұмыстар құны (1 тт) 1 станцияға (постқа) берілген және станцияның (постының) бақылау кезеңіне байланысты емес.</p> <p>2 Метеорологиялық бақылаулар материалдарын 8 мерзім үшін пайдалану кезінде 2-11, 15-16, 18 және 20-21 тт бағаларына 1,5 коэффициенті қолданылады.</p> <p>3 Осы кестенің бағаларымен материалдарды жинаумен байланысты қорды пайдалану және іссапар шығындарын төлеу бойынша шығыстар ескерілмеген.</p>			

1603-0205-02-кесте – Метеорологиялық есептеулер*Жұмыс құрамы:*

Метеорологиялық есептеулер бағалары 1603-0205-02-кестеде келтірілген және келесі жұмыстар құрамдарын орындау шығындарын ескереді.

Ашық арна кезеңі ішінде ең қауіпті бағыт бойынша желдің ең жоғарғы жылдамдығы (1 тт)

Станцияның орналасқан жерін талдау. Ең жоғарғы жылдамдықты іріктеу. Материалдарды талдау. Қатарларды жасау және оның мүшелерінің қамтамасыз етілуін айқындау. Қисық қамтамасыз етуді жасау және есептік шамаларды айқындау.

Динамикалық жүктемені айқындауға арналған желдің жылдамдығы (2 тт)

Станцияның орналасқан жерін талдау. Градациялар бойынша желдің жылдамдығын таңдау. Әрбір градация бойынша процентпен қайталану шамасын айқындау. Интегралды қисықты жасау, желдің жылдамдығының қисықтық бөлінуін және есептік шамаларды айқындау.

Жылдамдығы 10 м/с және одан артық желдің әрекет ету ұзақтығы (3 тт)

Жылдамдығы 10 м/с және одан астам жел туралы мәліметтерді іріктеу. Желдің жылдамдығының кестесін жасау және 1 м/с кейін ұзақтығы. Қисық қамтамасыз етуді қалыптастыру және есептік шамалардың есебі.

Ауа температурасының тәуліктік амплитудасы (тт 4)

Деректерді іріктеу. Тәуліктік амплитудаларды градациялар бойынша бөлу. Ең жоғарғы амплитуданы айқындау және градациялар бойынша орташа қайталану.

Ауа температурасының 0 °С арқылы өту саны (тт 5)

Шұғыл бақылаулар бойынша деректерді іріктеу. Айлар мен маусымдарға арналған орташа сандарды анықтау.

Ауаның орташа тәуліктік температурасы қатарынан плюс 20 °С жоғары және минус 20 °С төмен болатын күндердің орташа және ең көп саны (тт 6)

Бес градусық интервал бойынша деректерді іріктеу. Кестелер жасау. Үздіксіз кезендердің ең жоғарғы және орташа ұзақтығын есептеп шығару.

Бір атмосфералық құбылыстың ұзақтығы (тт 7)

Құбылыстарды есептеген метеорологиялық кестелерден үзінді. Құбылыстың ұзақтығының есебі. Ең көп және орташа ұзақтықтың есебін іріктеу.

Ылғалдар түсуінің ұзақтығы (тт 8)

Ылғалдың түсуін және оның ұзақтығын есептеген метеорологиялық кестелерден үзінді. Ең көп және орташа ұзақтықтың есебін іріктеу.

Түрлі қамтамасыз етілген ылғалдың тәуліктік максимумдары (тт 9)

Ылғалдың тәуліктік максимумын іріктеу. Кестелерді жасау. Қисық қамтамасыз етуді қалыптастыру және есептік шамалардың есебі.

Уақыттың түрлі интервалы үшін бірдей қамтамасыз етілген ылғалдың қабаты (тт 10)

Жылдағы ең көп ылғалды іріктеу. Ауданға арналған кесте жасау. Қисық қамтамасыз етуді қалыптастыру және есептік шамалардың есебі.

Күшті желдер тармақтары (15 м/с және астам) (тт 11)

Желдің жылдамдығының 15 м/с астам бойынша бағыттарын іріктеу. 8 румбқа есептей отыра кестелер жасау. Деректерді талдау. Есептік шамаларды есептеу.

Желдің градациялар бойынша қамтамасыз ету, қайталану және ұзақтық есебі (тт 12)

Сымдардың ең көп мұздануы (тт 13-14)

Жиынтық кестені жасау. Эквивалентті мұз қабырғасының қалыңдығына бақылау шамаларының есебі. Сымның биіктігіне және қалыңдығына түзетулер енгізу. Есептік шамаларды таңдау.

Топырақтың қату тереңдігі (тт 15)

Ауаның теріс орташа айлық температураларын іріктеу. Қыс бойындағы теріс температураларды есептеу. Орташа температураны есептеп шығару. Теріс температураның ең көп сомасын іріктеу. Орташа және ең суық қыс үшін топырақтың қату тереңдігінің есебі.

Қарды көшіру көлемі (тт 16)

Ауаның орташа тәуліктік теріс температурасы болған күндер үшін желдің бағыты мен жылдамдығын және қар жамылғысының болуын іріктеу. Желдің орташа жылдамдығын және желдердің бағыты бойынша есептеп шығару. Қардың көшуін есептеу.

Түрлі уақыт интервал үшін ылғалдың ең жоғарғы интенсивтілігі (тт 17)

Қабылданған уақыт интервалы үшін ылғалдың ең жоғарғы интенсивтілігін іріктеу. Жиынтық кестені жасау. Қатарларды жасау және оның мүшелерінің қамтамасыз етушілігін айқындау. Қисық қамтамасыз етуді қалыптастыру және есептік шамаларды айқындау.

Түрлі қамтамасыз етудегі топырақ температурасы (тт 18)

Ең шеткі шамаларды іріктеу (беткі қабатта немесе тереңдікте). Қатарларды жасау және оның мүшелерінің қамтамасыз етушілігін айқындау. Қисық қамтамасыз етуді қалыптастыру және есептік шамаларды айқындау.

Құрғақтан булану (тт 19)

Тірек метеостанцияларын таңдау. Бастапқы есептік деректерді іріктеу және есептеу. Құрғақтың бетінен айлық булануды есептеу.

Булануға қосымша жоғалулар (тт 20)

Су қоймасының морфометриймен таныстыру. Тірек метеостанцияларын таңдау. Бастапқы есептік деректерді іріктеу және есептеу. Судың бетінен айлық булануды есептеу.

Су қоймасының алаңында ылғалды анықтау. Су балансының әдісімен құрғақтың бетінен булануды есептеу. Булануға қосымша жоғалуларды есептеу.

Құрылыстың сомалық жарықтандырылуы (тт 21)

Күн радиациясының шамасын, радиациялық балансты, күн шұғыласының ұзақтығын, бұлттылықты таңдау. Түрлі беткі құрылыстардың есептік шамаларын айқындау.

Жұмыс емес күндер санын, жылыту және жұмыстағы үзілістерді айқындау (тт 22)

Ауа температурасының және үш градация бойынша желдің жылдамдығының тәуліктік бақылауын іріктеу (жұмыс емес күндер, жылыту және жұмыстағы үзілістер күндері). Алынған деректерді талдау. Жиынтық кестені жасау. Есептік шаманы есептеп шығару.

Климаттың кешенді сипаттамаларын айқындау (тт 23)

Аралас 10 градация бойынша кешенді сипаттамаға кіретін екі метеоэлементтер бойынша деректерді іріктеу (мерзімдер бойынша). Кешенді кестелерді жасау. Қамтамасыз етудің матрицалық картасын құрастыру. Есептік шаманы есептеп шығару.

Көпжылғы кезеңге бір метеорологиялық элементтің қысқа бақылау қатарларын келтіру (тт 24)

Бақылаудың бір уақыттағы кезеңі үшін метеорологиялық элемент пен экстремалдық шамалардың орташа айлық міндерін іріктеу. Көпжылғы кезеңге келтіру.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, тенге
1	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Ашық арна кезеңі ішінде ең қауіпті бағыт бойынша желдің ең жоғарғы жылдамдығы, 20 жылстанция	1 есептеу	16 668
2	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Динамикалық жүктемені айқындауға арналған желдің жылдамдығы, 20 жылстанциялар	1 есептеу	42 619
3	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Желдің 10 м/с және одан көп ұзақтығы, 20 жылстанциялары	1 есептеу	12 026
4	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Ауа температурасының тәуліктік амплитудасы, 20 жылстанциялары	1 есептеу	32 492
5	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Ауа температурасының 0 град.С, арқылы асқан саны 20 жылстанциялары	1 есептеу	16 668
6	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Ауаның орташа тәуліктік температурасы қатарынан плюс 20 °С жоғары және минус 20 °С төмен болатын күндердің орташа және ең көп саны (тт 6), 20 жылстанциялары	1 есептеу	14 980
7	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Бір атмосфералық құбылыстың ұзақтығы, 20 жылстанциялары	1 есептеу	24 685
8	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Ылғалдың түсу ұзақтығы, 20 жылстанциялары	1 есептеу	32 703
9	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Түрлі қамтамасыз етілген ылғалдың тәуліктік максимумдары, 20 жылстанциялары	1 есептеу	8 018
10	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Түрлі уақыт интервал үшін ылғалдың бірдей қамтамасыз етілу қалыңдығы, 20 жылстанциялары	1 есептеу	8 229
11	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Күшті желдер тармақтары (15 м/с және астам), 15 жылстанциялары	1 есептеу	24 474
12	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: жылдамдық градациялары мен бағыттары бойынша желдің қамтамасыз етушілік, ұзақтық және бағыт есебі, 10 жылстанциялары	1 есептеу	59 075
13	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Сымдардың ең жоғарғы мұздануы, 10 жылстанциялары	1 есептеу	15 824
14	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Сымдардың ең жоғарғы мұздануы, 20 жылстанциялары	1 есептеу	23 209
15	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Топырақтың кату тереңдігі, 20 жылстанциялары	1 есептеу	10 338
16	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Қарды көшіру көлемі, 10 жылстанциялары	1 есептеу	29 538
17	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Түрлі уақыт интервал үшін ылғалдың ең жоғарғы интенсивтілігі, 10 жылстанциялары	1 есептеу	23 630
18	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Түрлі қамтамасыз етудегі топырақ температурасы, 20 жылстанциялары	1 есептеу	18 989
19	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Құрғақтан булану, 20 жылстанциялары	1 есептеу	18 989
20	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Булануға қосымша жоғалулар, 20 жылстанциялары	1 есептеу	84 604

1603-0205-02 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
21	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Құрылыстың сомалық жарықтылығы, 10 жылстанциялары	1 есептеу	14 769
22	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Жұмыс емес күндер санын, жылыту және жұмыстағы үзілістерді айқында, 20 жылстанциялары	1 есептеу	37 133
23	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Климаттың кешенді сипаттамаларын айқындау, 10 жылстанциялары	1 есептеу	69 836
24	Метеорологиялық есептеулерді жүргізу: Көпжылғы кезеңге бір метеорологиялық элементтің қысқа бақылау қатарларын келтіру, 10 жылстанциялары	1 есептеу	5 908
<p>Ескертулер</p> <p>1 Осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>0,6 – желдің әрбір басқа бағыты үшін (1 және 3 тт);</p> <p>1,5 – сегіз мерзім үшін метеорологиялық бақылаулар материалдарын пайдалану кезінде (1-3, 11, 13, 14, 21-22 тт);</p> <p>1,3 - метеорологиялық бақылаулардың бір тектес еместігі болған ретте (станцияны көшіру) (1, 4-6, 13-14, 17, 23 тт);</p> <p>1,5 – кешенді сипаттамаға кіретін метеоэлементтер саны артқан кезде, әрбір қосымша метеоэлемент үшін (тт 23).</p> <p>2 Басқа жалғаспалық бақылаулар қатары болған ретте метеорологиялық есептеуді жүргізу бағасы жылдардың санына пропорционалды интерполирленеді.</p>			

1603-0205-03-кесте – Іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау*Жұмыс құрамы:*

Іздестіру ауданының климаттық сипаттамасын жасау бағасы 1603-0205-03-кестеде келтірілген және келесі жұмыстар құрамын орындау шығындарын ескереді:

- әдебиеттік деректермен танысу, метеорологиялық бақылаулар материалдарын талдау, қажетті кесте және графикалық қосымшаларды жасау;

- бөлімдермен климаттық сипаттамаларды жасау; іздестіру ауданы бойынша жалпы мәліметтер, ауа температурасы, жел, ылғалдылық жағдайлары (ылғалдық, жауын-шашын, булану), қар жамылғысы мен қату (топырақтың жібуі), ауа райының қолайсыз құбылыстары (жаңбыр, тұман, жел, көктайғақ, аяз және т.б.).

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
1	Метеорологиялық станцияның саны 1, жыл станцияның саны: 50 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	42 407
2	Метеорологиялық станцияның саны 1, жыл станцияның саны: 100 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	94 099
3	Метеорологиялық станцияның саны 3, жыл станцияның саны: 50 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	51 269
4	Метеорологиялық станцияның саны 3, жыл станцияның саны: 100 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	102 538
5	Метеорологиялық станцияның саны 3, жыл станцияның саны: 200 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	176 593
6	Метеорологиялық станцияның саны 3, жыл станцияның саны: 300 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	279 131

1603-0205-03 - кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
7	Метеорологиялық станцияның саны 5, жыл станцияның саны: 50 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	64 350
8	Метеорологиялық станцияның саны 5, жыл станцияның саны: 100 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	122 581
9	Метеорологиялық станцияның саны 5, жыл станцияның саны: 200 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	184 611
10	Метеорологиялық станцияның саны 5, жыл станцияның саны: 300 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	291 368
11	Метеорологиялық станцияның саны 10, жыл станцияның саны: 50 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	83 128
12	Метеорологиялық станцияның саны 10, жыл станцияның саны: 100 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	131 864
13	Метеорологиялық станцияның саны 10, жыл станцияның саны: 200 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	208 452
14	Метеорологиялық станцияның саны 10, жыл станцияның саны: 300 дейін болған ретте іздестірулер ауданының климаттық сипаттамасын жасау	1 жазба	312 045
<p>Ескертулер</p> <p>1 Жұмыстар құрамында көзделмеген климат сипаттамаларын енгізу кезінде бағалар сәйкесінше әрбір қосымша сипаттама үшін 10% артады, алынып тастаған кезде әрбір алынып тастайтын сипаттама үшін 10% азаяды.</p> <p>2 Осы кестенің бағаларымен метеорологиялық есептеулер құны ескерілмеген және 67-кесте бойынша қосымша айқындалады.</p> <p>3 Жасалған қысқаша климаттық сипаттаманың (анықтаманың) құны осы кестенің бағалары бойынша 0,5 коэффициентімен айқындалады</p> <p>4 Метеорологиялық жұмыстар бағдарламасын жасау құны осы кестенің бағалары бойынша 0,4 коэффициентімен айқындалады</p>			

3-бөлім Көмекші жұмыстарға бағалар

1 Осы бөлікте мыналардың бағалары келтірілген:

- іздестіру жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және ұстап тұру;
- іздестіру базалары мен радио станцияларды ұстап тұру;
- нысана мен тілмелер кесу және түбірлерді шабу.
- басқа да жұмыстар.

1-тарау Көмекші жұмыстарға бағалар

1603-0301-01-кесте – Іздестіру жұмыстарын монтаждау, демонтаждау және ұстап тұру

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
1	Монтаждау және демонтаждау: қуаттылығы 100 кВт дейінгі трансформатор қосалқы станциясы	1 қосалқы станция	365 634

1603-0301-01-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
2	Монтаждау және демонтаждау: салмағы 0,3 т ортаға тартатын сорғы	1 сорғы	19 410
3	Монтаждау және демонтаждау: салмағы 0,3 т жоғары және 0,8 т дейін ортаға тартатын сорғы	1 сорғы	91 989
4	Монтаждау және демонтаждау: салмағы 0,3 т жоғары және 0,8-ден астам 1,2 т дейін ортаға тартатын сорғы	1 сорғы	116 885
5	Монтаждау және демонтаждау: тиегіш сорғы	1 сорғы	77 431
6	Монтаждау және демонтаждау: қуаттылығы 50 кВт дейінгі дизельді жылжымалы электр станциясы	1 станция	50 425
7	Монтаждау және демонтаждау: қуаттылығы 50 кВт астам 100 кВт дейін дизельді жылжымалы электр станциясы	1 понтон	63 928
8	Монтаждау және демонтаждау: өндірістік және қойма-үй жайларын электрмен жабдықтау	10 м ² салу	3 165
9	Монтаждау және демонтаждау: қуаттылығы 6 л/с дейінгі бензиндік қозғалтқыш	1 қозғалтқыш	45 151
10	Монтаждау және демонтаждау: қуаттылығы 6 л/с астам 20 л/с дейін бензиндік қозғалтқыш	1 қозғалтқыш	78 486
11	Монтаждау және демонтаждау: жүк көтергіштігі 13 т дейін понтондар	1 понтон	263 730
12	Монтаждау және демонтаждау: жүк көтергіштігі 13 т астам 30 дейін понтондар	1 понтон	654 049
13	Монтаждау және демонтаждау: бекітпелі жүкарба	1 жүкарба	53 590
14	Электр қондырғысын жерлестіру	100 млн. шина	25 951
Ескерту – Бұл жабдықты ұстап тұруға жұмсалатын шығындар осы Жинақтың тиісті кестелері бағаларының құрамында көзделмеген жағдайда іздестіру жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және ұстап тұру шығындары осы кестенің бағаларымен айқындалады.			

1603-0301-02-кесте – Іздестіру базалары мен радиостанцияларды ұстау

Жұмыс құрамы:

Базалар мен радио станцияларын ұстап тұруға бағалармен өндірістік және қойма ғимараттарын ұстап тұру шығындары, сондай-ақ қауіпсіздік техникасы, өртке қарсы шаралар және т.б. шығындар көзделген.

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
1	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның негізгі базасын (партиясын) ұстап тұру: 20 млн. теңгеге дейін	1 ай	379 770
2	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның негізгі базасын (партиясын) ұстап тұру: 20 млн. астам 40 млн. теңгеге дейін	1 ай	569 655
3	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның негізгі базасын (партиясын) ұстап тұру: 40 млн. астам 60 млн. теңгеге дейін	1 ай	759 540
4	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның негізгі базасын (партиясын) ұстап тұру: 60 млн. астам 100 млн. теңгеге дейін	1 ай	949 425
5	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның негізгі базасын (партиясын) ұстап тұру: 100 млн. теңгеден астам	1 ай	1 202 605
6	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның аялдау базасын ұстап тұру: 20 млн. теңгеге дейін.	1 ай	126 590
7	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның аялдау базасын ұстап тұру: 20 млн. теңгеден астам 40 млн. теңгеге дейін	1 ай	253 180

1603-0301-02-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
8	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның аялдау базасын ұстап тұру: 40 млн. теңгеден астам 60 млн. теңгеге дейін	1 ай	379 770
9	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның аялдау базасын ұстап тұру: 60 млн. теңгеден астам 100 млн. теңгеге дейін	1 ай	569 655
10	Іздестірудің жылдық көлемі кезінде экспедицияның аялдау базасын ұстап тұру: 100 млн. теңгеден астам	1 ай	759 540
11	Экспедицияның стационарлы радиостанциясын ұстау (партиясын)	1 ай	196 215
12	Партия, отряд және т.б. жылжымалы радиостанциясын ұстап тұру	1 ай	101 272
<p>Ескертулер</p> <p>1 Базалар мен радиостанцияларды ұстап тұру бойынша шығындар сметаларда іздестірулерді тұрғындар сирек қоныстанған (игерілмеген) аудандарда (биік таулы, шөлді) жүргізген ретте ғана көзделеді.</p> <p>2 Өткізу базасын ұстап тұру бойынша шығындар сметаларда негізгі экспедиция бзасы (партия) жүктер түсетін темір жолдың станциясынан немесе пристаньнан 50 шм кем емес қашықтықта болғанда көзделуі мүмкін.</p>			

1603-0301-03-кесте – Нысана мен тілмелер кесу

Нысаналар мен тілмелерді кесу құны 1603-0301-03-кестенің бағалары бойынша геодезиялық жұмыстарды орындау күрделілігінің санаттары үшін (осы Жинақтың 6 тарауының 7 т) және келесі орман санаттары үшін айқындалады:

I санат – сирек орман және бұта;

II санат – орташа тығыздықты орман немесе бұта;

III санат – ну орман, ну бұталар (тікенді бұта, балқарағай жатағандары, қамыс өскіндері және т.б.).

13-кесте

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлшеуіш	Орман санаты	Күрделілік санаты		
				I		I
1	Ені 0,7 нысана кесу	1 шм нысана	I	23	32	37
2	Ені 0,7 нысана кесу	1 шм нысана	II	37	44	50
3	Ені 0,7 нысана кесу	1 шм нысана	III	50	57	78

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Ені 0,7 м дейін нысаналар кесу, орман санаты I:	1 км тілме	
1	күрделілік санаты I		4 853
2	күрделілік санаты II		6 751
3	күрделілік санаты III		7 806
	Ені 0,7 м дейін нысаналар кесу, орман санаты 2:	1 км тілме	
4	күрделілік санаты I		7 806
5	күрделілік санаты II		9 283
6	күрделілік санаты III		10 550
	Ені 0,7 м дейін нысаналар кесу, орман санаты 3:	1 км тілме	
7	күрделілік санаты I		10 550
8	күрделілік санаты II		12 026

1603-0301-03-кестенің соңы

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
9	Ені 0,7 м дейін нысаналар кесу, орман санаты 3: күрделілік санаты III		16 457
<p>Ескертулер</p> <p>1 Ені 1 м тілмелер кесу құны 1,4 коэффициентін қолдана отыра осы кестедегі бағалар бойынша айқындалады</p> <p>2 1 га орманды жерлерде масштабы 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 и 1:10000 масштабтарында топографиялық түсірілімдер кезінде нысаналар кесу құны осы кестенің бағалары бойынша тиісінше 0,6, 0,35, 0,2, 0,1 және 0,05 коэффициенттерін қолдана отыра айқындалады.</p>			

1603-0301-04-кесте – Орманды отау және түбірлерді қазу

Сипаттама:

1603-0301-04-кестеде келтірілген орманның қалыңдығының келесі санаттары үшін Орманды кесу және түбірлерді қырку бағалары 14-кестеде келтірілген

14-кесте

Орманның сипаттамасы	1 га ағаштар саны кезінде орманның қалыңдығы		
	қалың	орташа қалың	сирек
Діңдерінің диаметрі 16 см астам ірі және орташа	420	270	120
Діңдерінің диаметрі 8 ден 16 см дейін жас, ұсақ	1 125	675	350
Діңдерінің диаметрі 8 дейін бұталар мен өскіндер	2 250	1 450	800

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
	Ірі және орташа іріліктегі орманды отау, ағаш кесетін жерді тазарта отыра:	1 га	-
1	қалың орман (1 га 420 ағаш)	-	192 839
2	нулығы орташа орман (1 га 270 ағаш)	-	129 122
3	сирек орман (1 га 120 ағаш)	-	70 890
	Ағаш кесетін жерді тазарта отыра ұсақ орманды кесу:	1 га	-
4	қалың орман (1 га 1125 ағаш)	-	219 001
5	нулығы орташа орман (1 га 675 ағаш)	-	139 249
6	сирек орман (1 га 350 ағаш)	-	76 377
	Ағаш кесетін жерді тазарта отыра бұта мен өскінді кесу:	1 га	-
7	қалың орман (1 га 2250 ағаш)	-	236 724
8	нулығы орташа орман (1 га 1450 ағаш)	-	117 096
9	сирек орман (1 га 800 ағаш)	-	69 413
	Ірі және орташа ірі ормандар түбірін шабу:	1 га	-
10	қалың орман (1 га 420 ағаш)	-	58 442
11	нулығы орташа орман (1 га 270 ағаш)	-	37 555
12	сирек орман (1 га 120 ағаш)	-	16 668
	Ұсақ ормандар түбірін шабу:	1 га	-
13	қалың орман (1 га 1125 ағаш)	-	63 295
14	нулығы орташа орман (1 га 675 ағаш)	-	37 977
15	сирек орман (1 га 350 ағаш)	-	19 621
<p>Ескертулер</p> <p>1 Орманды кесу және түбірлерді қырку бағалары жұмсақ және орташа қаттылықтағы орман тұқымдары үшін келтірілген (қарағай, шырша, жөке, қайың, көктерек, самырсын және т.б.). Қатты тұқымды ағаштарды кесу кезінде (балқарағай, емен, шамшат, үйеңкі және т.б.) 1-9 тт бағаларына 1,2 коэффициенті, ал 10-15 тт бағаларына – 1,25 коэффициенті қолданылады</p> <p>2 Қысқы кезеңде барлық ағаш тұқымдарын қаттыға жатқызған жөн, ал 0,4 м астам қар жамылғысы</p>			

болған ретте осы кестедегі бағаларға 1,2 коэффициенті қолданылады

1603-0301-05-кесте – Өзге де жұмыстар

р/с №	Жұмыстар атауы	Өлш. бірлігі	Бағасы, теңге
1	Аланды қолмен дайындау	10 м ²	1 139
2	Жабынын дайындай және тереңдетіп себе отыра топырақ жол салу	100 м жол	36 289
3	Орманды жерлерде троп салу	1 шм троптар	36 712
4	Бастпақты жерде троп салу	1 шм троптар	120 683
5	Дара жүкті 10 м дейінгі қашықтыққа апару, жүктің салмағы: 20 кг дейін	1 т	791
6	Дара жүкті 10 м дейінгі қашықтыққа апару, жүктің салмағы: 20 дан жоғары 60 кг дейін	1 т	684
7	Жүкті әрбір келесі 10 м қашықтыққа апару	1 т	591
8	Тактай, брус, сырғауылдарды 10 м дейінгі қашықтыққа апару	1 м ³	528
9	Бөренелерді 10 м дейінгі қашықтыққа апару	1 м ³	549
10	Бөренелерді одан кейінгі әрбір 10 м апару	1 м ³	507
11	Жүктерді 3 м дейінгі қашықтыққа апара отыра жүктерді тиеу мен түсіру	1 т	591
12	Әрбір 10 м жүктерді тиеу мен түсіру	1 т	549
13	Механикаландырылған тәсілмен қардың үстімен қысқы жолдар салу	1000 м ²	1 309
14	Жұмсақ қарды жинау	1000 м ²	20 677
15	Нығыз қарды жинау	1000 м ²	36 922
16	Автожолдарды автосоқамен тазарту	1 шм жол	654
Ескерту – Тиеу және түсірудің биіктігі 1,5 м астам болған ретте 11-12 тт бағаларға 1,2 коэффициенті қолданылады			

А қосымшасы
(міндетті)

**А.1-кестесі Шөл және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік іздестірулер
бағаларының коэффициенттері**

Облыстар	Коэффициенттер
а) Ақмола, Қостанай, Павлодар және Солтүстік Қазақстан облыстарының, сондай-ақ Шығыс Қазақстан облысының Зайсан және Күршім аудандарының далалы аймағының сусыз аудандарында	1,1
б) Ақтөбе, Батыс Қазақстан, Қарағанды, Оңтүстік Қазақстан, Алматы облысының солтүстік және солтүстік батыс бөлігінің, Қостанай облысының Амангелді және Жанкелді аудандарының жартылай шөлейт аумақтарының сусыз аудандарында	1,2
в) Мына облыстардың шөл және сусыз аудандарында: Атырау, Жамбыл, Маңғыстау, сондай-ақ Ақтөбе облысының Байғанин және Шалқар аудандары, Алматы облысының Балқаш және Қаратал аудандары, Қарағанды облысының Жезді, Жаңаарқа, Шет, Ақадыр және Ақтоғай аудандарының	1,3
г) Қызылорда облысының шөл және сусыз аудандарында, Арал және Қазалы аудандарын қоса алғанда, сондай-ақ аса ауыр климаттық жағдайларымен ерекшеленетін Атырау және Маңғыстау облыстарында	1,4
Ескерту – Далалық инженерлік іздестірулер ең жақын елді мекеннен немесе ауыз су көзінен (құдық, бастау, скважина, өзен, көлдер және т.б.) 10 шм дейінгі қашықтықта орындалатын жағдайларда, шөлділік және сусыздық үшін коэффициент 0,1 азайтылады	

Б қосымшасы
(міндетті)

Б.1 -кесте Далалық инженерлік іздестірулерді жүргізуге арналған қолайсыз кезеңнің ұзақтығы

Облыстар	Қолайсыз кезең		
	басталуы	аяқталуы	Ұзақтығы, ай
Ақмола облысы	20/X	5/V	6,5
Ақтөбе облысы	1/XI	1/V	6
Алматы облысы	1/XI	15/IV	5,5
Алматы облысы, таулы бөлігінде	20/X	20/IV	6
биік таулы бөлігінде	1/X	15/VI	8,5
Шығыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Шығыс Қазақстан облысы, таулы бөлігінде	15/X	15/V	7
биік таулы бөлігінде	15/IX	15/VI	9
Атырау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Жамбыл облысы	10/XI	10/IV	5
Қарағанды облысы	1/XI	1/V	6
Қызылорда облысы	15/XI	15/IV	5
Қостанай облысы	20/X	5/V	6,5
Маңғыстау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Павлодар облысы	1/XI	1/V	6
Солтүстік Қазақстан облысы	20/X	5/V	6,5
Батыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Оңтүстік Қазақстан облысы	20/XI	5/IV	4,5
<p>Ескерту</p> <p>1 Таулы бөлікке теңіз деңгейінен 1500 ден 2000 м дейінгі биіктікке қатысты аудандар жатады; биік таулыға - 2000 биік.</p> <p>2 Мұздықтары мен мәңгі қар жататын тауларда қолайсыз кезеңнің ұзақтығы әрбір жеке жағдайда жергілікті Қазгидромет қызметінің деректері негізінде іздестіру (жобалау-іздестіру) ұйымымен айқындалады.</p> <p>3 Іздестіру ауданындағы климаттық жағдайларға байланысты қолайсыз кезеңнің басы мен аяғының мерзімдері іздестіру (жобалау-іздестіру) ұйымымен жергілікті Қазгидромет қызметінің деректері негізінде бұл кезеңнің жалпы ұзақтығын өзгертпестен жарты ай шегінде ауыстырылуы мүмкін.</p>			

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі**

Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

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

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2019

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**3-БӨЛІМ Инженерлік-гидрографиялық жұмыстар. Өзендердегі
инженерлік-гидрометеорологиялық ізденістер**

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

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

Издание официальное

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

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

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2019

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 3 Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-
гидрометеорологические изыскания на реках**

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

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