

Эта. № 738

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК

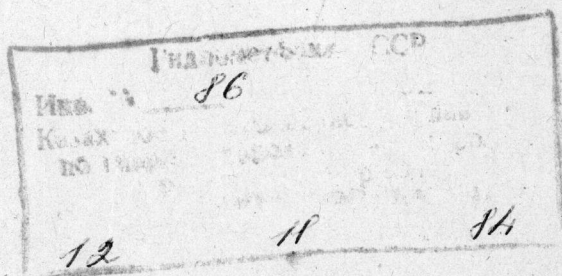
1942 г.

Том 5

Бассейны рек Средней Азии

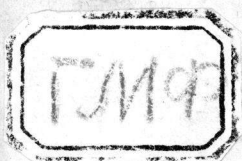
Выпуск 5—8

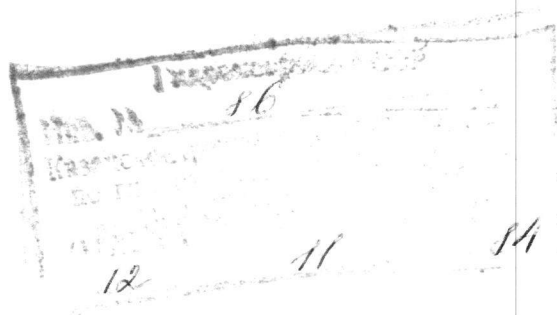
Используется на правах
служебных материалов



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ

ЛЕНИНГРАД • 1949





✓-46

УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КАЗАХСКОЙ ССР

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК 1942 г.

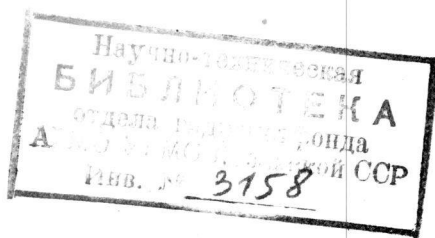
Tom 5

Бассейны рек Средней Азии

ВЫПУСК 5—8

Бассейн оз. Балхаш и бассейны рек Центрального Казахстана

Под редакцией
Т. Н. КОЧУКОВОЙ



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЛЕНИНГРАД • 1949

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Картограмма издания Гидрологических ежегодников . . .	3
Алфавитный список рек	4
Список гидрологических станций	5
Карта гидрологических станций	5
Описания гидрологических станций	9
Ежедневные уровни воды	23
Температура воды	43
Измеренные расходы воды	49
Ежедневные расходы воды	55
Пояснения к ежедневным расходам воды	68
Измеренные расходы взвешенных и влекомых наносов	75
Средние расходы взвешенных наносов	85
Пояснения к средним расходам взвешенных наносов	87
Механический состав взвешенных и влекомых наносов и донных отложений	91
Химический состав воды	95

Редактор *Т. Н. Кочукова.*

Техн. ред. *Л. Б. Кононова.*

Сдано в набор 18/XI 1948 г. Подписано к печати 23/XII 1948 г. Изд. № 122. Индекс Г-Л-122. Тираж 800 экз. Бумага 70×105 1/8.
Зн. в 1 печ. л. 120 000. Печ. л. 13 + 2 вкл. Уч.-изд. л. 35,5. Гидрометеиздат. г. Ленинград 1948 г. М-31742 Бесплатно. Заказ № 1969

2-я типо-литография Гидрометеиздата, Ленинград, Прачечный пер., д. 6

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

№ стро- ницы	№ стан- ции	Число, месяц, графа, строка	Напечатано	Должно быть	По чьей вине
4	—	Гр. „Река (озеро)“, строка 1-я снизу	Кеген	Кегень	корр.
21	65	Лев. столбец, строка 29-я сн.	Ка УГМС	КазУГМС	тип.
29	23	20/IV	108)	108	корр.
32	33	7/III	76)о	76о	„
33	39	18/XII	256*	256	„
35	47	17/III	364●▲	364)●▲	„
	46	12/III	139	239	„
40	67	Отм. нуля графика	572,00 м усл.	572,00 м абс.	ред.
61	37	7/IV	20,6	20,0	корр.
	34	20/III	29,3●	29,3о	„
		12—14/XI	—	)*	ред.
		15—16, 19—21/XI	—	—)*	„
		18/XI	—	—*	„
		22—23/XI	—	—)	„
62	41	25/XII	1,10	1,10]	корр.
64	53	11/III	11,9	11,9	тип.
		24/IV	11,6	11,6	„
	54	10/II	3,32	3,32)	„
69	23	Прав. столбец, строка 18-я снизу	деформации, русла	деформации русла,	„
83	38	Гр. 7, строка 34-я снизу	19 2	19,2	„
92	46	Гр. 11, строка 24-я сверху	4 2	4,2	„
100	59	Гр. 7, строки 1-я и 2-я снизу	бв/к.	б/вк.	„
103	—	Прав. столбец, строка 2-я снизу	вышеуказанной	выше указанной	„

0° от Гринвича

12

24

36

48

60

72

84

96

108

120

132

144

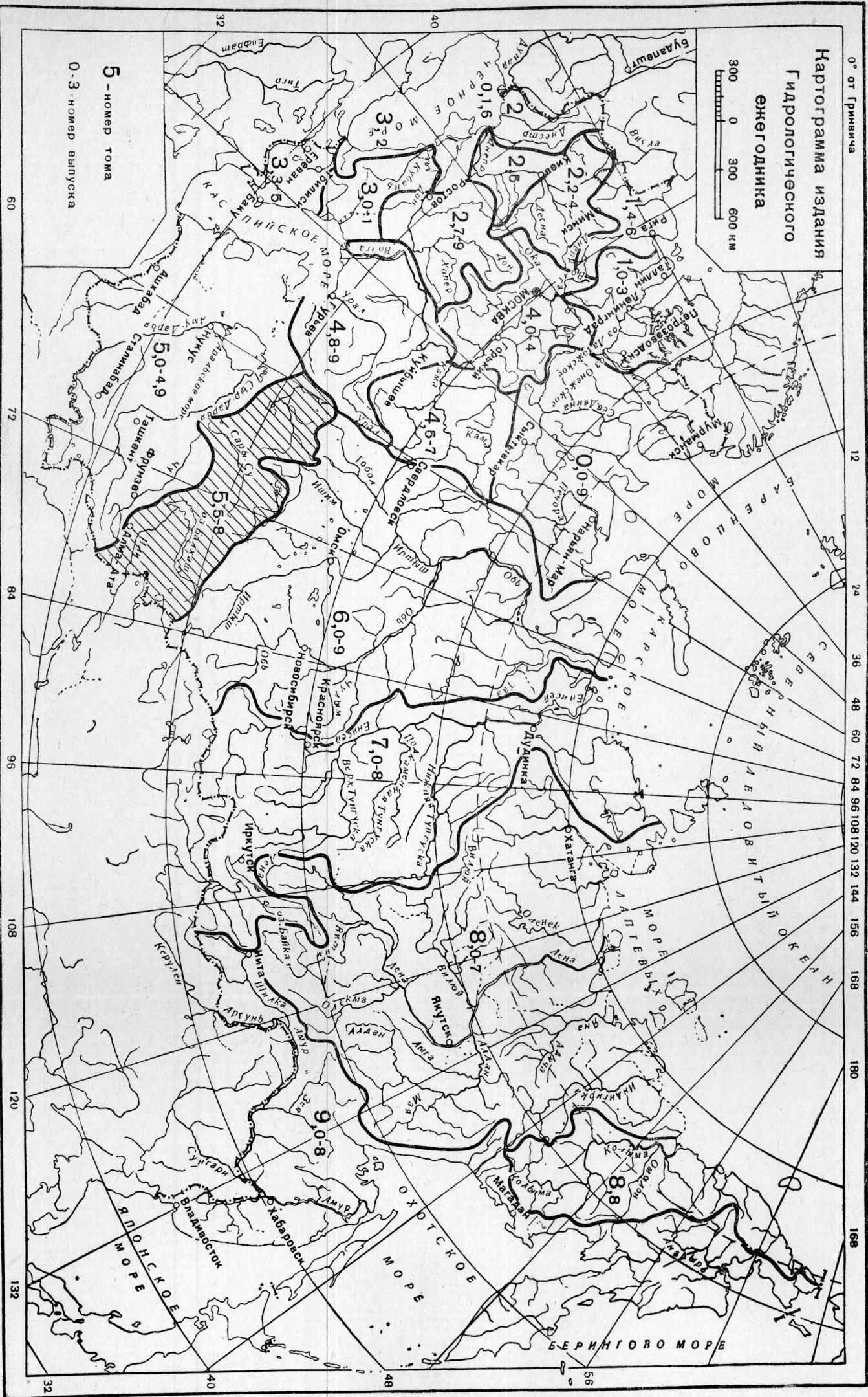
156

168

Картограмма издания Гидрологического ежегодника

300 0 300 600 км

5 - номер тома
0-3 - номер выпуска



ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем „Ежегоднике“ помещены данные наблюдений гидрологических станций за 1942 г. по центральной и юго-восточной частям территории Казахской республики, куда входят: область бессточных озер Центрального Казахстана (включая басс. р. Сары-Су) и басс. оз. Балхаш (включая басс. озер Сасык-Куль и Ала-Куль).

Так же как и в „Ежегодниках“ за 1936—1940 гг., в настоящем выпуске материалы размещены сначала по Центральному Казахстану, а затем по бассейну оз. Балхаш, тогда как по схеме издания порядок размещения материалов обратный.

Ниже приводится общее количество станций, действовавших в 1942 г., материалы наблюдений которых помещены в данный выпуск.

Результаты наблюдений обработаны в соответствии с инструкциями и формами, утвержденными Главным управлением Гидрометслужбы при СМ СССР и сведены в таблицы с текстовыми пояснениями к ним.

Общие положения, принятые при составлении отдельных разделов настоящего выпуска, указаны на титульных листах и в пояснениях к этим разделам.

Настоящий выпуск составлен по материалам Управления Гидрометслужбы Казахской ССР.

Составление и редактирование настоящего „Ежегодника“ произведены в Управлении Гидрометслужбы Казахской ССР. В работах принимали участие старшие инженеры

Разряд станций	Количество станций			
	На 1/1 1942 г.	В 1942 г.		Действовало в 1942 г.
		Открыто	Закрыто	
Речные станции				
I разряда	—	—	—	—
II "	7	—	—	7
III "	52	2	—	54
IV "	4	2	—	6
Итого	63	4	—	67
Озерные станции				
I разряда	—	—	—	—
II "	—	—	—	—
III "	—	—	—	—
IV "	6	—	1	6
Итого	6	—	1	6
Всего	69	4	1	73

Публикуемые в „Гидрологическом ежегоднике“ данные содержат сведения об уровне и термическом режиме (ежедневные уровни и температура воды), о стоке воды и наносов (измеренные расходы воды, ежедневные расходы воды, измеренные расходы взвешенных и влекомых наносов, средние расходы взвешенных наносов), о механическом составе взвешенных и влекомых наносов и донных отложений и о химическом составе воды. Кроме того, приводятся: алфавитный список рек и озер, список станций со схематической картой и подробные описания станций.

Т. И. Великанова и Т. Н. Кочукова, старший техник
Е. Г. Юрина и техник Н. П. Дудко.

Таблицы механического и химического состава воды составлены Ц. И. Слуцкой.

Редактирование выпуска выполнила Т. Н. Кочукова.

Ежегодник прошел научную экспертизу в Государственном Ордена Трудового Красного Знамени гидрологическом институте.

Сокращенные наименования учреждений и принятые условные обозначения

АКХ — Академия коммунального хозяйства при СНК РСФСР
АУГМС — Алма-Атинское управление Гидрометеорологической службы
АГОМ — Алма-Атинская гидрологическая обсерватория Медео
ВТО — Военно-топографический отдел Главного штаба
ВТОГ и ГР — Всесоюзный трест основных геодезических и гравиметрических работ
ГГИ — Государственный гидрологический институт
ГГУ — Главное геодезическое управление
Гипроводтранс — Государственный институт проектирования и изысканий на водном транспорте
ГУЗ и З — Главное управление землеустройства и земледелия
ГМС, Гидрометслужба — Гидрометеорологическая служба
ГЧ, ГЧОЗУ — Гидрометрическая часть при Управлении земледелия и государственных имуществ в Туркестанском крае Отдела земельных улучшений ГУЗ и З
ЗСГТ — Западно-Сибирский геологический трест
ИБХ — Средне-Азиатский институт водного хозяйства
ИИП — Илийская исследовательская партия
КарГЭС — Карагандинская гидроэлектростанция

Казгеологострест — Казахский геологический трест
Казводпроиз — Казахский государственный трест по изысканиям и проектированию водохозяйственных сооружений
КазГМК — Гидрометеорологический комитет при СНК Казахской АССР
КазНКС — Народный комиссариат земледелия Казахской ССР
КазУВХ — Управление водного хозяйства Казахской ССР
КазУГМС — Казахское управление Гидрометеорологической службы
КазУЕГМС — Казахское управление единой Гидрометеорологической службы
Ленждиз — Ленинградская экспедиция технических изысканий при Глав-желстрое НКПС
МТС — Машиноtractorная станция
ПБС — Прибалхашстрой
САВО — Средне-Азиатский военный округ
САОГИДЭП — Средне-Азиатское отделение государственного треста по изысканиям и проектированию гидроэлектростанций.
Турксиб — Управление Туркестано-Сибирской железной дороги
УЗНКС — Управление землеустройства Народного Комиссариата Земледелия
ЦССП — Государственная контора по проектированию гидротехнических сооружений, водоснабжения и канализации

абс. — абсолютный; б., бывш. — бывший; Б. — большой; басс. — бассейн; бет. — бетонный; В — восток; водпост — водомерный пост; вып. — выпуск; высш. — высший; г. — год, город; гг. — годы; гидроствор — гидрометрический створ; гл. — главный; гр. — графа; дер. — деревянный; д. о. — дом отдыха; ж.-д. ст. — железнодорожная станция; жел. бет. — железо-бетонный; жел. — железный; З — запад; им. — имени; ист. — источник; кам. — каменный; кан. — канал; клх. — колхоз; л. — левый; л. б. — левый берег; М — масштаб, малый;

мет. — металлический; метстанция — метеорологическая станция; наиб. — наибольший; наим. — наименьший; низш. — низший; обл. — область; оз. — озеро; отм. — отметка; (п) — правый; пос. — поселок; почт. ст. — почтовая станция; пр. б. — правый берег; р. — река; свх. — совхоз; с. — селение; С — север; ср., средн. — средний; ст. — гидрологическая станция; уроч. — урочище; усл. — условный; хр. — хребт; Ю — юг.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РЕК И ОЗЕР

Река (озеро)	Куда впадает (для рек), откуда выходит (для каналов)	№ станции по списку станций	Река (озеро)	Куда впадает (для рек) откуда выходит (для каналов)	№ станций по списку станций
Ак-Су	оз. Балхаш	33, 34, 35	Ким-Асар	р. М. Алматинка (п)	66
Алматинка Большая—	—	—	Кингир	р. Сары-Су (п)	13, 14
см. Большая Алматинка	—	—	Кок-Су	р. Каратал (л)	42
Алматинка Малая — см.	—	—	Курты (Копя, Курту)	р. Или (л)	67
Малая Алматинка	—	—	Лепса	оз. Балхаш	29—31
Алматинское Большое	—	—	Малая Алматинка	р. Каскелен (п)	62—65
(озеро) — см. Большое	—	—	Малый Усек	р. Усек (п)	49
Алматинское	—	—	Моинты	теряется, не достигая оз. Бал-	
Ата-Су	р. Сары-Су (л)	11	Нура	хаш	22
Аягуз	оз. Балхаш	25, 26	Саркан	оз. Тенгиз (Денгиз)	17—19
Баканас	теряется, не достигая р. Ая-	24	Сары-Су	р. Ак-Су (п)	36
	гуз (п)	68—72	Сары-Тургай	оз. Тили-Куль	7, 8
Балхаш, озеро	—	—	Сюрту-Су	оз. Тургай (п)	4
Баскан	р. Лепса (л)	32	Талгар	р. Сары-Су (п)	12
Безымянный, источник	р. Б. Алматинка (п)	61	Тасты, канал	р. Или (л)	56
Большая Алматинка	р. Каскелен (п)	59, 60а, 60б	Талды	из р. Чажа	41
Большое Алматинское	—	—	Тентек	оз. Кара-Сор	21
озеро	—	—	Токрау	оз. Сасык-Куль	27, 28
Большой Усек	р. Усек (п)	73	Тургай	оз. Балхаш	23
Джаксы-Сары-Су	р. Сары-Су (п)	50	Тургень	оз. Челкар-Тенгиз	1
Джаман-Сары-Су	р. Сары-Су (л)	9	Улькояк	р. Или (л)	54
Джезды (Улькун-	—	—	Усек Большой — см.	р. Тургай (п)	5
Джезды)	—	—	Большой Усек	—	—
Джиланды	р. Кингир (п)	15	Усек Малый — см.	—	—
Или	оз. Балхаш	44—47	Малый Усек	—	—
Иргиз	р. Тургай (п)	6	Уш-Тобинский, канал	из р. Каратал	43
Иссык	теряется, не достигая р. Или(л).	55	Хоргос	р. Или (п)	48
Кара	р. Каратал	40	Чарын (в среднем тече-	—	—
Каратал	оз. Балхаш	37—39	нии Кегень)	р. Или (л)	51, 52
Кара-Тургай	р. Тургай (л)	2, 3	Чилик	р. Или (л)	53
Каскелен	р. Или (л)	57, 58	Чур, бай-Нура	р. Нура (л)	20
Кеген — см. Чарын	—	—			

СПИСОК ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Список станций содержит основные данные по станциям, а также является подробным оглавлением Ежегодника. Список составлен в порядке гидрографической схемы, согласно которой после станций на главной реке, расположенных от истока к устью, помещены станции на ее притоках в порядке их впадения, также от истока к устью. После речных, в списке помещены озерные станции, для которых в графе „Площадь водосбора“ указана площадь водной поверхности озера.

Первые 16 рек (станции № 1—21) по списку принадлежат бассейну бессточных озер Центрального Казахстана, все остальные — бассейну оз. Балхаш.

Названия рек, озер и пунктов, расстояния от устья, площади водосборов, координаты, даты открытия станций, дей-

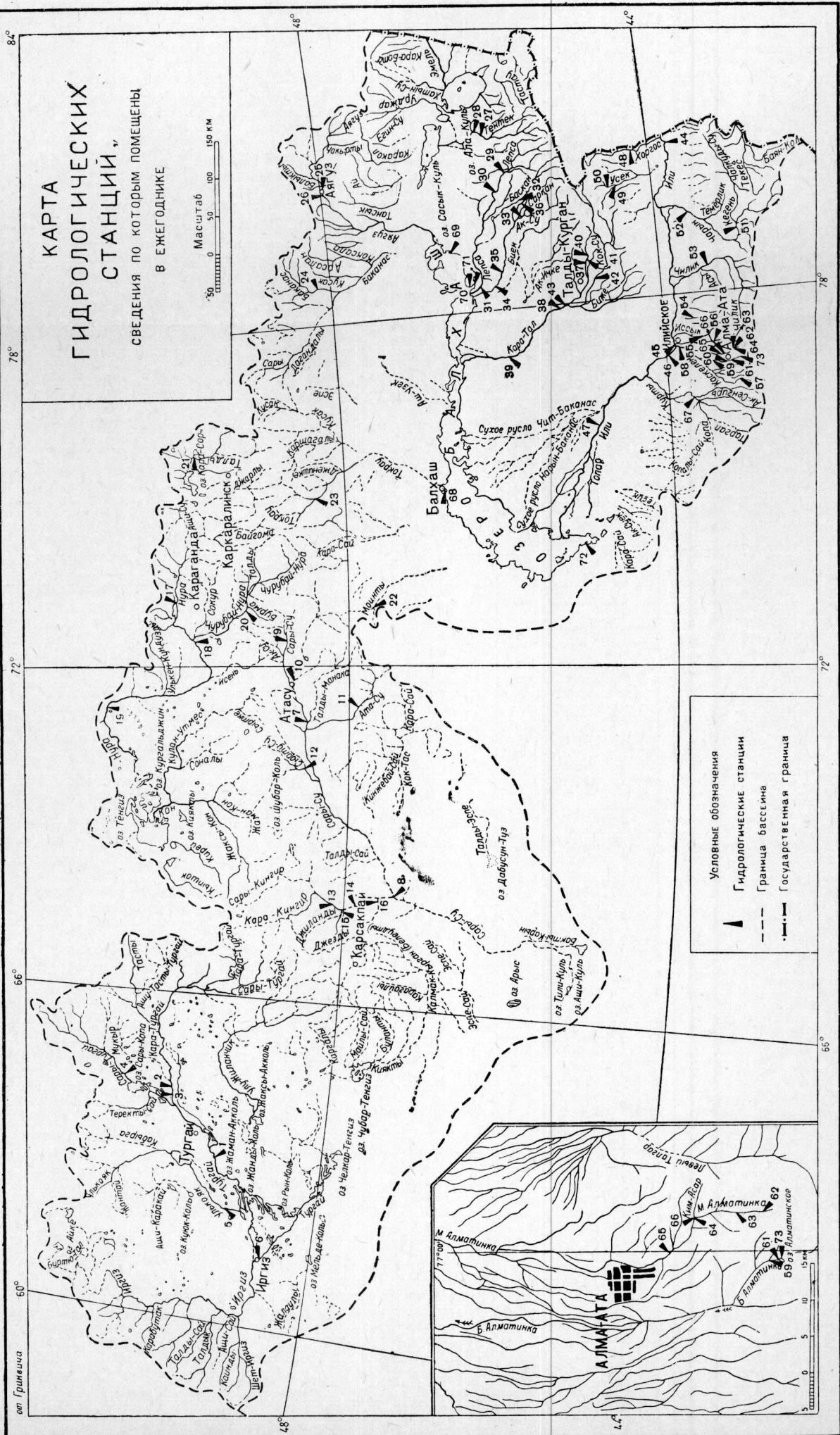
ствовавших до 1-1 1941 г., заимствованы из „Материалов по режиму рек СССР“, т. VII, вып. 1, и Ежегодников за 1936—1941 гг. Для станций, не вошедших в указанные издания и вновь открытых в 1942 г., — данные гр. 4—7 определены заново, причем использованные для этого картографические материалы указаны в графе „Примечание“.

Литера при номере станции указывает на то, что станция была перенесена на новое место, высотные отметки ее постовых устройств были изменены и наблюдения над уровнем после переноса являются несравнимыми с предыдущим рядом наблюдений.

К списку прилагается схематическая карта с указанием местоположения станций и номеров их по списку.

№ п/п	Река (озеро)	Местоположение станции	Расстояние от устья (км)	Площадь водосбора (км²)	Координаты		Время открытия	Разряд станции	Число измеренных расходов воды	Страницы Ежегодника										Примечание		
					Широта	Долгота (от Гринвича)				Описание станций	Уровни воды	Температура воды	Измеренные расходы воды	Ежедневные расходы воды	Пояснения к ежедневным расходам воды	Измеренные расходы взвешенных наносов	Средние расходы взвешенных наносов	Пояснения к средним расходам наносов	Механический состав наносов		Химический состав воды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Речные станции																						
1	Тургай	пески Тусум	326	50 930	49°23'	63°06'	27/IV 1939	III	32	10	24	44	50	56	68	76	—	—	—	96	—	По станции № 10 данные гр. 4—7 определены по административной карте Карагандинской области, изд. 1939 г. М. 1:1 000 000.
2	Кара-Тургай	аул Ак-Откель	32	14 350	50 07	65 34	18/VII 1941	III	21	10	24	44	50	56	68	—	—	—	—	96	—	
3	Сары-Тургай	с. Джана-Аул	22	14 540	50 07	65 27	1/XI 1937	III	—	10	24	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Улькюк	аул № 9	107	9 190	50 28	64 17	1/XII 1939	IV	—	11	24	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Иргиз	б. почт. ст. Балпан	34	13 040	49 05	62 05	1/VII 1937	IV	—	11	25	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	Сары-Су	с. Иргиз	98	28 620	48 38	61 16	1/XI 1937	III	46	11	25	44	50	56	68	76	83	86	88	92	96	
7	Сары-Су	ж.-д. разъезд № 57	652	22 300	48 32	70 56	1/VII 1940	III	—	11	25	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Джаксы-Сары-Су	уроч. Караджар	435	59 330	47 31	68 01	7/VI 1932	III	—	11	25	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	Джаман-Сары-Су	с. Сары-Су	82	1 080	48 46	72 48	14/V 1930	III	21	11	26	44	51	56	68	—	—	—	—	—	—	
10	Джаман-Сары-Су	с. Жана-Арка	2,5	6 900	48 40	71 37	1/X 1942	III	2	12	26	44	51	57	68	—	—	—	—	—	—	
11	Ата-Су	сопка Косогол	87	1 931	47 52	71 15	10/IV 1936	III	15	12	26	44	51	57	68	—	—	—	—	—	—	
12	Сюрту-Су	ж.-д. разъезд № 58	12	6 280	48 25	69 57	11/XII 1940	III	34	12	26	44	52	57	68	—	—	—	—	—	—	
13	Кингир	в 5 км выше устья	74	9 860	48 03	67 43	1/XI 1939	III	26	12	27	44	52	57	69	76	—	—	—	—	—	
14	"	р. Джилянды	с. Кингир (волохрани- лище)	49	12 400	47 52	67 54	1/X 1936	IV	—	13	27	44	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	Джилянды	в 1,9 км выше устья	1,9	1 435	48 01	67 41	16/VI 1940	III	11	13	27	44	53	57	69	—	—	—	—	—	—	
16	Джезды	в 1,2 км выше устья	1,2	3 370	47 44	67 59	1/XI 1940	III	5	13	27	44	53	—	—	76	—	—	—	—	—	
17	Нура	с. Сергиопольское	636	11 280	50 05	73 14	1/XI 1941	III	32	13	28	44	53	58	69	76	—	—	—	—	—	
18	"	с. Волковское	536	28 290	49 54	72 28	28/VI 1930	III	23	13	28	44	54	58	69	76	—	—	—	—	—	
19	"	с. Романовское	296	40 600	50 50	71 22	5/VIII 1942	II	5	14	28	44	54	—	—	77	—	—	—	—	—	
20	Чурубай-Нура	ж.-д. разъезд Кара-Му- рун	98	7 390	49 15	72 59	25/VIII 1942	III	1	14	28	44	54	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	Талды	клх. "1 Мая"	5	2 690	49 48	75 50	1/X 1941	III	19	14	29	45	54	58	69	77	—	—	—	—	—	
22	Моинты	ж.-д. ст. Кинк	156	836	47 45	73 00	30/V 1941	III	23	14	29	45	—	58	69	77	—	—	—	—	—	
23	Токрау	пос. Ак-Тогай	230	2 740	48 17	75 02	13/V 1941	II	36	14	29	45	—	59	69	77	83	86	88	92	96	
24	Баканас	с. Чубартау	(180)	(3 020)	(48 10)	(78 28)	26/IV 1938	III	—	15	29	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	Аягуз	г. Аягуз	332	6 625	47 58	80 28	6/IX 1942	IV	—	15	30	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	"	с. Сергиополь	318	6 980	47 56	80 19	9/VII 1941	III	15	15	30	45	—	59	69	77	—	—	—	—	—	
27	Тентек	клх. "Тункуруз"	74,4	3 300	46 00	81 00	3/IX 1941	III	36	15	30	45	—	59	70	77	83	86	88	92	97	
28	"	с. Уч-Арал	69	3 330	46 02	81 02	4/V 1925	III	—	15	30	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	Лепса	с. Лепсинск	308	1 170	45 33	80 33	4/VII 1931	II	38	15	31	45	—	59	70	—	—	—	—	—	—	
30	"	с. Ново-Антонов- ское	282	2 120	45 42	80 18	29/IV 1926	III	40	15	31	45	—	60	70	77	83	86	88	92	97	
31	"	свх. Лепса (Лепсы)	12	6 790	46 15	78 18	23/IV 1934	III	30	15	31	45	—	60	70	77	83	86	88	92	97	
32	Баскан	клх. "Энергия"	154	903	45 26	80 03	11/V 1926	III	32	15	31	45	—	60	70	78	—	—	—	—	—	
33	Ак-Су	с. Абакумовское	223	1 440	45 23	79 32	19/V 1926	III	38	16	32	45	—	60	70	78	—	—	—	—	—	
34	"	с. Кур-Ак-Су	60	4 190	45 58	78 26	23/VIII 1939	III	33	16	32	45	—	61	70	—	—	—	—	—	—	
35	"	ж.-д. ст. Матай	93	3 960	45 54	78 41	16/III 1942	IV	—	16	32	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	Саркан	с. Сарканд (Саркан)	40	701	45 23	79 56	12/IV 1925	III	34	16	32	45	—	61	70	78	—	—	—	—	—	
37	Каратал	с. Каратальское	371	1 180	44 51	78 46	1/II 1927	III	32	16	33	45	—	61	71	78	—	—	—	—	—	
38	"	ж.-д. ст. Уш-Тобе (Уш- Тобе)	228	12 760	45 19	77 55	25/I 1926	II	46	16	33	45	—	61	71	78	83	86	88	92	98	
39	Кара	уроч. Найман-Суек	62	13 810	45 55	77 11	7/XI 1939	III	34	17	33	45	—	62	71	78	—	—	—	—	—	
40	кан. Тасты	с. Каратальское	0,5	432	44 55	78 47	1/IV 1939	III	31	17	33	45	—	62	71	—	—	—	—	—	—	
41	"	с. Каратальское	—	—	44 51	78 46	23/IV 1926	III	27	16	34	45	—	62	71	—	—	—	—	—	—	
42	Кок-Су	ущелье Кук-Креу	49	3 820	44 44	78 28	15/III 1927	III	34	17	34	46	—	62	71	79	—	—	—	—	—	
43	кан. Уш-Тобин- ский (Уш-Тобин- ский)	в 1 км ниже головного сооружения	—	—	44 44	78 28	15/III 1927	III	16	17	34	46	—	63	71	79	86	88	89	93	99	
44	Или	уроч. Кайрылган	733	63 060	43 47	80 29	25/X 1934	III	—	17	34	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
45	"	с. Илийское	413	109 100	43 53	77 12	14/VII 1912	IV	—	17	35	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
46	"	с. Илийское (ниже селе- ния)	400	112 700	43 57	77 05	16/VII 1910	II	47	18	35	46	—	—	—	79	83	86	89	92	99	
47	"	уроч. Уш-Джарма	207	128 700	44 59	75 46	8/X 1937	III	52	18	35	46	—	63	72	—	—	—	89	92	99	

[illegible]



ОПИСАНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Описания станций содержат основные сведения о местоположении станции, краткую характеристику участка станции и режима реки на этом участке, сведения об отметках постовых устройств и расположении гидростворов.

Сведения о месте измерения температуры воды приведены в соответствующей таблице.

Значения уровня воды в тексте и в таблицах указаны в сантиметрах над нулем графика.

Отметки постовых устройств и нулей графиков указаны в соответствии с данными в „Сведениях об уровне воды“, т. XXV, „Материалах по режиму рек“, т. VII, вып. 1, и Ежегодниках за 1936—1941 гг.

Подробные сведения о марках и реперах, от которых получены отметки постовых устройств станций, указаны в описаниях станций.

Ниже приводятся краткие сведения о системах отметок, принятых для станций.

Большинство станций имеет условные высотные отметки, произвольно приданные им при организации или переданные от реперов различных ведомств, производивших свои работы в условных системах отметок. К этим станциям относятся станции №№ 1—6, 8, 10—12, 16, 21—36, 39, 42, 51, 52, 54, 70, из них по станциям № 3, 42 высотные отметки даны в системе отметок гидротехнических изысканий КазУВХ 1927 г. В вышеперечисленные станции не вошли те станции, отметки которых близки к абсолютным и получены по привязке к реперам, имеющим, по указанию различных ведомств, абсолютные отметки, но ввиду того, что увязка обычно производилась нивелировкой низшего разряда, а удаленность исходных реперов и зачастую малая надежность их отметок давала неточные результаты, КазУГМС эти отметки отнесены к условным. Учитывая практическую ценность приближенного выражения высот в абсолютной системе отметок, станции эти выделены в самостоятельную группу, в которую входят:

Станция № 9 — отметки даны в системе отметок Ленгидиз, производившего в 1931 г. нивелирные работы по ж.-д. трассе Караганда — Дзержинск. Об исходном репере этих работ сведений нет.

Станции № 13, 14 — в системе отметок ДКР, о работах которого сведений нет. Систему отметок ДКР, повидимому, следует считать общей с системой Ленгидиз.

Станция № 15 — в системе отметок ЦССП. Об исходном репере ЦССП сведений нет.

Станции № 37, 40, 41 — в системе отметок Казводпроиза, производившего в 1932 и 1934 гг. гидротехнические изыскания в верховьях рек Каратал и М. Алматинка. Об исходном репере этих изысканий сведений нет.

Станция № 38, 43 — в системе отметок изысканий Турксиба, которые, по косвенным данным, производились на основе абсолютных отметок над уровнем Балтийского моря, однако прямых указаний на это нет.

Станции № 48—50 — в системе отметок КазУВХ, производившего в 1936 г. гидротехнические изыскания в районе рек Хоргос и Усек. Об исходном репере этих изысканий сведений нет.

Станция № 68 — в системе отметок ПБС, Геодезическое бюро которого производило изыскания в районе оз. Балхаш. Об исходном репере и времени производства изысканий сведений нет.

Станция № 71 — в системе отметок БИУРТ, производившего нивелирные работы, связанные со строительством береговых сооружений. Об исходном репере и о времени производства работ сведений нет.

Станция № 72 — отметки установлены в 1936 г. Прибалхашской экспедицией Отдела геодезии ЗСГТ. Об исходном репере сведений нет.

К числу станций, имеющих абсолютные отметки, относятся:

Станция № 7 — по данным Казгеологотреста (по привязке к скважине № 7). Об исходном репере сведений нет.

Станции № 17—19 — даны в системе абсолютных отметок планово-высотной съемки ГГИ 1930—1932 гг., исходным репером которой является марка точной нивелировки КазНХЗ 1929 г., заложенная в стене здания б. Политехникума в г. Акмолинске, с отметкой 351,0680 м абс. над уровнем Балтийского моря.

Станция № 20 — в системе отметок ж. д. Петропавловск — Балхаш.

Станция № 44 — по данным высотной съемки 1914 г. Об организации, производившей съемку, сведений нет. Есть предположение, что она производилась ИИП.

Станции № 45, 46, 58, 67 — по данным Сибирского отделения ВТОГ и ГР, производившего в 1935 г. высокоточное нивелирование по ж.-д. линии Семипалатинск — Алма-Ата.

Станции № 47, 53, 56 — по данным КазУВХ, производившего в 1929 и 1930 гг. гидротехнические изыскания в районе низовий р. Или и в бассейнах рек Чилик и Талгар. Об исходных реперах этих изысканий сведений нет.

Станции № 55, 57 — в системе отметок УЗНХЗ, производившего в 1933 и 1934 гг. нивелирные работы в районе с. Иссык и с. Каскелен. Об исходных реперах этих работ сведений нет.

Станции № 59, 61, 73 — в системе абсолютных отметок по данным ГИДЭПа, производившего в 1937 г. изыскательские работы в бассейне р. Б. Алматинка. Об исходном репере этих работ сведений нет.

Станция № 60 — по данным треста Водоканализация, производившего нивелирные работы в связи с постройкой водопроводной и канализационной сети г. Алма-Ата. О времени производства нивелирных работ и об исходном репере сведений нет.

Станции № 62—66 — в системе абсолютных отметок. За исходный репер принят репер № 9480, связанный с государственной нивелирной сетью, установленный Горномелиоративной экспедицией АКХ и имеющий отметку 1170,653 м.

Станция № 69 — в системе абсолютных отметок, по данным БИУРТ.

1. р. Тургай — пески Тусум. Станция расположена в 45 км ниже с. Тургай, в северо-восточной части песчаного массива Тусум, в 10 км выше клх. Джаргешу 15 аулсовета Тургайского района.

На участке станции река протекает в прямолинейном, несколько суженном русле, между высоких (6—10 м над меженным уровнем) обрывистых берегов, поросших редким кустарником. Выше и ниже станции река разветвляется на ряд рукавов.

Ложе реки песчано-гравелистое на перекатах и заиленное — в плесах. Деформация русла незначительная. В летнее время река, за исключением плесовых участков, пересыхает, а зимой — перемерзает. Ледоход наблюдается редко, обычно лед тает на месте. В 45 км выше станции находится глухая земляная плотина.

Водост смешанного типа, расположен на правом берегу плесового участка реки. Основным дер. репер № 1, АУГМС 1937 г., с отметкой 50,000 м усл., установлен на правом берегу, в створе поста.

Отметка нуля графика 40,00 м усл.

Основной гидроствор № 1, расположен в 50 м выше поста.

На месте ныне существующей станции, с 1-VIII 1937 г. по 20-IV 1939 г. существовала станция, уровни по которой с 1-I 1938 г. по 26-IV 1939 г. забракованы. В высотном отношении уровни этой станции с ныне существующей не увязаны.

2. р. Кара-Тургай — аул Ак-Откель. Станция расположена близ аула Ак-Откель, в 460 км от ж.-д. ст. Кустанай.

На участке станции река протекает в прямолинейном русле, между высоких (6 м над меженным уровнем) суглинистых берегов, поросших травой и густым кустарником.

Левый берег крутой, в паводок размывается и образует у подножья песчаную косу; правый — более пологий, состоит из двух террас. Ложе реки песчано-гравелистое, неустойчивое.

В периоды половодий река выходит из берегов. Сток периодически отсутствует.

Водост смешанного типа, расположен на правом берегу на перекате. В 200 м ниже и выше поста установлены уклоновые посты.

Основной дер. репер № 1 КазУГМС 1941 г., с отметкой 50,000 м усл., установлен на правом берегу, в створе поста.

Отметка нуля графика 40,00 м усл.

Расходы воды измерялись в гидростворе № 1, совпадающем с водостом.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись, взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не производилось.

3. р. Кара-Тургай — с. Джана-Аул. Станция расположена у с. Джана-Аул, в 15 км выше с. Амангельды.

На участке станции русло реки прямолинейное. Берега высокие, крутые, незатопляемые. Ложе реки песчано-илистое, в глубоких местах значительно заиленное. В летнее время прибрежная зона зарастает густым камышом. Река в районе

станции периодически пересыхает и представляет собою ряд плесов, разъединенных сухими перекатами. Водпост в такие периоды фиксирует уровни плеса.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу глубокого плеса. Основной репер № 1 АУГМС 1937 г., с отметкой 50,039 м усл., установлен на правом берегу, в створе поста.

Отметка репера получена от жел.-бет. репера КазУВХ, подробных сведений о котором не имеется.

Отметка нуля графика 45,00 м усл.

Расходы воды в 1942 г. не измерялись.

4. р. Сары-Тургай—аул № 9. Станция расположена в 0,5 км ниже аула № 9 Тургайского района.

В районе станции река протекает по степной равнине, покрытой скудной травянистой растительностью. Берега обрывистые, незатопляемые, лишены растительности. Ложе реки глинистое, в плесовых участках заиленное.

Сток наблюдается только в периоды половодий, в остальное время года отсутствует.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу плесового участка реки. Основной дер. репер № 1 АУГМС 1939 г., с отметкой 25,000 м усл., установлен на правом берегу, в створе поста, в 25 м от берега.

Отметка нуля графика 20,00 м усл.

5. р. Улькояк — б. почт. ст. Балпан. Станция расположена в 2 км выше моста тракта с. Тургай—с. Иргиз, в 1 км от б. почт. ст. Балпан.

В районе станции река протекает по степной равнине, между высоких крутых берегов, покрытых скудной растительностью. Ложе реки песчаное, в плесовых участках заиленное. В паводочные периоды наблюдается незначительная деформация русла.

Существенное влияние на уровенный режим у станции оказывает глухая земляная плотина (в 4 км выше станции), задерживающая в некоторые периоды большую часть, а иногда и весь сток реки. Сток периодически отсутствует.

Водпост реечного типа, расположен на левом берегу плесового участка реки. Основной жел. репер № 3 КазУГМС САВО 1941 г., с отметкой 20,406 м усл., установлен на левом берегу, в створе поста. Отметка репера получена от репера № 1 АУГМС 1937 г., с отметкой 20,000 м усл., установленного на левом берегу, в створе поста.

Отметка нуля графика 13,50 м усл.

6. р. Иргиз — с. Иргиз. Станция расположена у с. Иргиз, на берегу обширного плеса.

В районе станции река протекает по широкой степной равнине. Берега низкие; левый — пологий, правый — крутой, обрывистый, подверженный размыву и разрушению.

В периоды высоких половодий река выходит из берегов. Летом берега зарастают камышом. Ложе реки песчано-глинистое, в плесовых участках заиленное.

В 2 км ниже створа поста имеется глухая земляная плотина. В периоды половодий плотина размывается, а затем вновь восстанавливается.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу. Основной жел.-бет. репер № 1 АУГМС 1937 г., с отметкой 100,000 м усл., установлен на правом берегу, в створе поста.

Отметка нуля графика 95,00 м усл.

В 1941 г. открыто 2 гидроствора: в 78 м и 0,7 км выше водпоста.

В 1942 г. расходы воды не измерялись.

7. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57. Станция расположена в районе сопки Тахты, в 12 км к СЗ от разъезда № 57 ж. д. Жарык-Джезказган, в 5 км ниже впадения рек Ата-Су и Манака.

Река в районе станции протекает в долине, левый склон которой изобилует небольшими холмами; правобережная часть долины ограничивается отрогами гор Тахты.

Берега суглинистые, высотой 3—4 м над меженным уровнем. Правый берег пологий, имеет пойму, изрезанную отдельными рукавами и ямами, затопляемую при уровне 410 см; левый — обрывистый, имеет пойму, шириною 70 м, затопляемую при уровне 200 см над нулем графика.

Русло реки на участке станции слабо изогнутое, на расстоянии около 500—700 м ниже станции сильно расширяется и подвержено деформации, причем наиболее значительно изменяется в период прохождения весеннего паводка, когда река несет по дну значительное количество наносов. Ложе реки песчаное с примесью мелкой гальки.

После прохождения весеннего половодья поверхностный сток обычно прекращается, перекааты пересыхают

и русло представляет собою ряд разъединенных плесов. В зимнее время в большинстве случаев река на перекатах перемерзает.

Весеннее половодье по своей продолжительности отличается от других рек Центрального Казахстана и характеризуется медленным подъемом и спадом уровней.

В 500 м выше поста имеется остров, который на режим реки существенного влияния не оказывает.

Водпост свайного типа, расположен на правом берегу и состоит из 13 мет. свай и 5 реперов. Основной мет. репер № 6 КазУГМС 1941 г. — на правом берегу, в створе поста, с отметкой 591,965 м абс. (53,525 м усл.); мет. репер № 7 КазУГМС 1941 г. — на левом берегу, в створе поста, с отметкой 593,559 м абс. (55,119 м усл.). В 1942 г. дополнительно установлено 3 репера: жел. репер № 8 на правом берегу, выше поста на 600 м, с отметкой 589,717 м абс.; жел. репер № 9 — на правом берегу, в 400 м ниже поста, с отметкой 589,525 м абс. и жел.-бет. репер № 10 (потайной) — на правом берегу, в створе поста, в 2,6 м вправо от репера № 6, с отметкой 591,919 м абс. Репера № 1—4 в 1941 г. уничтожены.

Отметка нуля графика 583,44 м абс. (45,00 м усл.).

Абсолютные отметки получены по привязке репера № 6 нивелировкой КазУГМС 1941 г. к скважине № 7 Казгеологотреста 1941 г. на левом берегу, на поперечнике № 2, в 30 м ниже основного водпоста, в 2 м от береговой бровки, с отметкой 587,100 м абс.

Уклонных постов в 1942 г. на участке станции не было.

Расходы воды измерялись в 4 створах. Гидроствор № 1 расположен в створе поста и оборудован лодочной переправой; гидроствор № 2 находится в 360 м выше основного водпоста и оборудован мостиком; временные гидростворы № 3 — в 600 м и № 4 — в 18 м выше основного поста.

8. р. Сары-Су — уроч. Караджар. Станция расположена в урочище, в 2 км ниже устья р. Кингир.

В районе станции река имеет характер пустынной степной реки.

После прохождения весенних вод сток обычно прекращается, перекааты пересыхают и река представляет собой ряд разъединенных плесов. Возобновляется сток осенью (сентябрь — октябрь), а в годы, бедные атмосферными осадками, — лишь весной следующего года. Зимой река на перекатах часто перемерзает.

На участке станции река имеет левобережную пойму, изрезанную старицами и протоками; при уровне выше 440 см пойма затопляется. Правый берег имеет круто обрывающуюся к реке террасу, поросшую джунгилем и изрезанную сухими руслами. Русло реки, начиная с июня, интенсивно зарастает камышом, в паводочные периоды наблюдается незначительная деформация русла.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу плесового участка реки. Дер. репер № 1 КазУЕГМС 1932 г., с отметкой 10,000 м усл., установлен на правом берегу, в 20 м ниже поста. Мет. реперы: № 5 КазУЕГМС 1935 г., с отметкой 9,192 м усл., и № 10 КазУЕГМС 1935 г., с отметкой 9,570 м усл., установлены в 12,5 м выше основного поста, соответственно на правом и на левом берегу реки. В 1940 г. КазУГМС установлены на правом берегу временные дер. репера № 12—14. Репер № 12, с отметкой 9,233 м усл., установлен в 12,5 м выше основного поста, № 13 — с отметкой 8,968 м усл., — в 350 м выше поста и № 14, с отметкой 8,682 м усл., — в 350 м ниже поста.

Отметка нуля графика 2,00 м усл.

В 350 м выше и ниже поста установлены уклонные посты. Основной гидроствор № 1 расположен в 12,5 м выше створа поста, оборудован лодкой и тросом.

В 1942 г. расходы воды не измерялись.

9. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су. Станция расположена близ ж.-д. разъезда Сары-Су, в 0,7 км выше моста ж. д. Караганда—Бертыс, в 0,7 км ниже устья небольшого правого притока Чолак-Эспе.

В районе станции река протекает в равнинной местности. Русло реки прямолинейное с направлением с В на З, выше и ниже станции имеет изгибы, расширяется и изобилует островами. Деформация русла незначительная.

Правый берег крутой, обрывистый, высотой до 4 м над меженным уровнем, сложен из гранита. Левый берег низкий, пологий, состоит из аллювиальных отложений, имеет пойменную террасу, затопляемую при уровне выше 300 см. Ложе реки песчано-илистое с примесью мелкой гальки и гравия.

Сток в ноябре—мае периодически отсутствует вследствие иссякания и замерзания реки.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу. Основной репер № 1 ГГИ 1930 г. — жел. ось в бетонном основании на правом берегу, в створе поста, в 5 м от бровки, с отметкой 786,060 м усл. Дер. репер № 2 КазУГМС САВО 1942 г. на левом берегу, в створе поста, с отметкой 784,520 м усл., и жел. репер № 3 КазУГМС САВО 1942 г. — труба, забетонированная на глубину 1,7 м, на правом берегу в створе поста, в 15 м от репера № 1.

Отметка нуля графика 781,00 м усл.

Отметки переданы нивелировкой КазУЕГМС в 1934 г. от репера № 37, Ленгдиз 1931 г. — выступ скалы в 548 м от поста, с отметкой 789,510 м усл., и близки к абсолютным.

Уклонных постов на участке станции нет.

Основной гидропост № 1 совмещен с водпостом и оборудован двухместной люлочной переправой. Временные гидропосты № 2 и 3 расположены в 40 и в 18 м выше основного гидропоста. На межень период в 48 м выше поста устанавливается водослив Чиполетти, который в половодье снимается.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов и донных отложений не производилось.

10. р. Джаман-Сары-Су — с. Жана-Арка. Станция расположена в 2 км к 3 от селения, в 90 м ниже ж.-д. моста. в 2,5 км от устья. Открыта 1-Х 1942 г.

В районе станции река протекает по равнинной местности. Правый берег обрывистый, высотой 3 м над меженьным уровнем, сложен из суглинка. Левый берег низкий, пологий, сложен аллювиальными отложениями, имеет пойму, затопляемую при уровне 300 см над нулем графика. У берегов наблюдается выклинивание грунтовых вод. Ложе реки песчано-галечное, у берегов и на плесовых участках — заиленное. Русло реки прямолинейное, с общим направлением с Ю на С. Деформация русла происходит в периоды половодий за счет размыва придонного слоя наносов. В летнее время прибрежная зона плесовых участков зарастает камышом. В зимний период река замерзает.

Водпост свайного типа (сваи металлические), расположен на правом берегу. Основной мет. репер № 1, КазУГМС 1942 г. — на правом берегу, в створе поста, в 16 м от бровки берега, с отметкой 50,000 м усл. Мет. репер № 2 (потайной) — на правом берегу, в створе поста, в 2,8 м от репера № 1, в сторону к реке, с отметкой 49,102 м усл.

Отметка нуля графика 46,00 м усл.

Основной гидропост № 1 расположен в створе водпоста и оборудован тросом и лодкой. В 1942 г. расходы воды измерялись во временных гидропостах № 2 и 3, расположенных соответственно в 25 м выше и 24 м ниже водпоста.

Расходы взвешенных наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов и донных отложений не производилось.

На данном участке реки действовала станция с 15-VI 1932 г. по 31-X 1934 г.

11. р. Ата-Су — сопка Косогал. Станция расположена в 2 км ниже сопки, в 5 км ниже устья р. Ащи-Узек.

В районе станции река протекает в равнинной местности. Русло реки прямолинейное, имеет корытообразную форму, с общим направлением с ЮВ на СЗ; на расстоянии около 2 км ниже станции оно сильно расширяется. Правый берег низкий и обрывистый, имеет пойму, шириной около 50 м, поросшую луговой растительностью, затопляемую при уровне 370 см над нулем графика. Левый берег высокий, пологий, переходит в отроги сопки Косогал. Ложе реки песчано-гравелистое с примесью мелкой гальки. Деформация русла незначительная, в период половодья увеличивается. В 500 м ниже водпоста расположен остров, способствующий во время ледохода образованию затворов льда, причем подпоры уровня обычно до поста не распространяются.

Сток наблюдается только в период прохождения половодья (март — май), остальное время года река представляет собой ряд разединенных плесов. С момента прекращения стока русло сильно зарастает луговой растительностью и камышом.

Водпост свайного типа, расположен на правом берегу и состоит из 5 жел. свай и 3 основных реперов: жел.-бет. репера № 7 КазУГМС 1939 г., установленного на правом берегу, в створе основного водпоста, с отметкой 50,021 м усл., дер. репера № 1 КазУЕГМС 1936 г. — на правом берегу, в 240 м выше основного поста, с отметкой 50,000 м усл. и жел.-бет. репера № 8 (потайной), КазУГМС САВО 1942 г., на правом берегу в створе поста, в 3 м от репера № 7, в сторону от реки, с отметкой 49,564 м усл.

Отметка нуля графика 45,00 м усл.

Основной гидропост № 1 (паводочный) совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой; гидропост № 2 (меженьный) расположен в 250 м выше поста, измерение расходов в этом створе производилось с временного мостика.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов и донных отложений не производилось.

12. р. Сюрту-Су — ж.-д. разъезд № 58. Станция расположена в 5 км к СЗ от ж.-д. разъезда № 58 ж. д. Жарык-Джезказган, близ молочно-товарной фермы клх. Тогускен 9 аул. совета Жана-Аркинского района, в 200 м выше устья потока, вытекающего из р. Сары-Су.

В районе станции река протекает по равнинной местности, в пределах долины р. Сары-Су, и до самого устья течет параллельно главной реке. Правый берег пологий, высокий, переходит в склоны невысоких холмов, левый — пологий, имеет пойму, изрезанную отдельными рукавами и ямами, затопляемую при уровне 590 см. Пойма шириной около 170 м ограничена пологим склоном высокого коренного берега. Ложе реки песчано-илистое. Русло реки прямолинейное, выше поста расширенное, ниже — суженное, имеет направление с СВ на ЮЗ. Деформация русла происходит, главным образом, в период прохождения половодья, когда река несет много наносов и размывает берега выше и ниже участка станции. В 5 м ниже водпоста расположен невысокий остров, способствующий образованию затворов льда.

В летнее время поверхностный сток обычно прекращается, перекаты пересыхают и река представляет собою ряд разединенных плесов. К середине лета прибрежная зона плесовых участков зарастает камышом. Значительный сток наблюдается в период половодья (апрель, май), которое характеризуется стремительностью и сопровождается сильным ледоходом с заторами. Наивысший уровень держится обычно не более часа.

Водпост свайного типа, расположен на левом берегу и состоит из 5 мет. свай. Основной мет. репер № 1, АУГМС 1939 г. — на левом берегу в створе поста, с отметкой 50,000 м усл. Мет. репер № 5 (потайной), КазУГМС САВО 1942 г., на левом берегу, в створе поста, в 3 м от репера № 1 в сторону от реки, с отметкой 49,586 м усл. Мет. репер № 4 в 1942 г. уничтожен.

Отметка нуля графика 44,00 м усл.

Основной гидропост № 1 расположен в створе водпоста и оборудован лодочной переправой. Гидропост № 2 (меженьный) расположен в 360 м ниже поста и оборудован временным мостиком. Кроме существующих гидропостов № 1 и 2, расходы воды измерялись в гидропосте № 3, расположенном в 342 м ниже водпоста.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не производилось.

13. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды. Станция расположена в 5 км выше устья р. Джиланды.

В районе станции река протекает по слабо всхолмленной местности (мелкосопочник). Правый берег, высотой до 4 м над меженьным уровнем, крутой, местами обрывистый, не затопляется; левый — пологий, пойменный. Пойма левого берега, шириной около 250 м, изрезана сухими руслами, поросла кустарником и травой, в период паводка, примерно, при уровне 2 м над меженью — затопляется, причем, на пойме образуется от одного до четырех рукавов. Русло слабо извилистое, довольно устойчивое, в летнее время сильно зарастает травой и камышом.

Летом сток обычно прекращается и река представляет собою ряд плесов, отделенных друг от друга сухими участками русла.

Водпост свайного типа, расположен на правом берегу плесового участка реки. Основной жел.-бет. репер № 1 АУГМС 1939 г. — на правом берегу, в створе поста, с отметкой 384,686 м усл. Отметки получены в результате нивелировки от мет. репера № 1 ЦССП 1936 г., с отметкой 381,344 м усл., установленного на правом берегу в 4 км ниже поста, близ устья р. Джиланды, в створе бывшего поста ЦССП.

Отметка нуля графика 378,00 м усл.

Основной гидропост № 1 совмещен со створом поста, оборудован тросом и лодками; гидропост № 2 — в 1 км ниже поста, оборудован перекидным мостиком.

Расходы влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов и донных отложений не производилось.

С 20-III 1932 г. по 3-VII 1933 г. действовала станция в 3,3 км, с 1-X 1936 по 31-XII 1939 г. — в 1,7 км выше устья р. Джиланды.

14. р. Кингир — с. Кингир. Станция расположена в с. Кингир, у могилы Дос-Мурза, в верхнем бьефе водохранилища, образованного перегораживанием долины р. Кингир дамбой, носящей пока характер временного сооружения. Значительная часть стока паводочных вод плотиной не задерживается, вода, переливаясь через гребень плотины, попадает в нижний бьеф.

В районе станции река протекает по всхолмленной местности. Правый берег низкий, представляет собою развитую, при незначительном повышении уровня затопляемую, пойму, переходящую в круто спускающуюся первую террасу. Левый берег представляет собою низменную, менее развитую пойму, постепенно повышающуюся и плавно переходящую в довольно высокую первую террасу. Ложе реки песчано-гравелистое, заиленное. В летнее время прибрежная зона плесов незначительно зарастает камышом.

Водпост свайного типа, расположен на правом берегу. Основной мет. репер № 1 КазУГМС САВО 1942 г. — в створе водпоста, с отметкой 367,471 м усл., полученной от мет. репера № 3 КазУГМС 1940 г., расположенного на правом берегу, в 800 м ниже водпоста, в створе старого водпоста, с отметкой 365,004 м усл., который в свою очередь получил отметку от бывш. репера № 1, с отметкой 356,973 м усл., ныне затопленного.

Отметка нуля графика 350,00 м усл.

Высотные отметки станции близки к абсолютным.

5-XI 1942 г. водпост был перенесен в 800 м выше своего первоначального положения и 30-XI 1942 г. старый пост закрыт.

Уровни воды в высотном положении увязаны и приведены в одной годовой таблице.

С 19-XII 1931 г. по 30-IX 1936 г. действовала станция в 420 м ниже существующей.

15. р. Джиланды — в 1,9 км выше устья. В районе станции река протекает по холмистой местности. В 15 км выше станции в р. Джиланды впадает правый ее приток — Тос-Кудук.

Берега реки на участке станции пологие, постепенно переходящие в широкие плоские склоны, поросшие травяной и кустарниковой растительностью. При уровне выше 300 см над нулем графика вода выходит из берегов и широко разливается по долине. Руло реки на участке станции слабо изогнутое, с направлением с СВ на ЮЗ; фарватер реки расположен ближе к левому берегу. Ложе реки глинистое, в плесовых участках заиленное. Выше и ниже станции в русле имеются острова, разделяющие его на два — три протока.

В створе водпоста и гидроствора река как при низких, так и при высоких уровнях протекает в одном русле. В летнее время русло зарастает водной, а на перекатах травяной растительностью, придающей устойчивость руслу. После прохождения весеннего половодья поверхностный сток обычно прекращается и река представляет собою ряд плесов, разъединенных между собою сухими перекатами.

Водпост свайного типа, расположен на левом берегу, на перекате. Основной мет. репер № 1 КазУГМС 1940 г. установлен на левом берегу в створе поста, с отметкой 381,686 м усл. Вспомогательные реперы станции: репер № 2, КазУГМС 1940 г. — газовая труба на левом берегу, 44 м выше створа водпоста, в 5 м от береговой бровки, с отметкой 381,066 м усл., и репер № 3, КазУГМС 1940 г. — труба, на левом берегу, в 40 м ниже створа водпоста, в 2 м от береговой бровки, с отметкой 380,916 м усл. Потайного репера на станции нет.

Отметка нуля графика 377,00 м усл.

Высотные отметки станции получены от репера № 1 ЦССП, с отметкой 381,344 м усл., расположенного близ устья р. Джиланды, в створе бывшего водпоста ЦССП.

Уклонных постов на участке станции не имеется.

Расходы воды измерялись в гидростворе № 1, совпадающем со створом поста, и на временных гидростворах № 2 и 3 — в 70 и в 40 м выше водпоста.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не производилось.

С 1-X 1936 г. по 30-IX 1939 г. и с 1-II 1940 г. по 15-VI 1940 г. действовала станция в 1,5 км выше устья.

16. р. Дезде — в 1,2 км выше устья. В районе станции река протекает по слабо всхолмленной местности. Правый берег, высотой около 4 м над меженным уровнем, не зато-

пляется; левый — пологий, в периоды половодий частично затопляется. Ложе реки песчаное, с примесью мелкой гальки, в плесовых участках заиленное. В паводочные периоды наблюдается незначительная деформация русла. Летом сток в реке периодически отсутствует, русло пересыхает и представляет собой ряд плесов, разъединенных между собой сухими участками. Наблюдается значительное зарастание плесов камышом, а перекатов — травяной растительностью.

Примерно в 12—14 км выше поста река разделяется на два рукава, причем второй рукав, имеющий самостоятельное название Сары-Сай, минует станцию и непосредственно впадает в р. Кингир, так что часть стока р. Дезде остается неучтенной.

Водпост свайного типа, установлен на левом берегу, на перекате. Основной мет. репер № 2 АУГМС 1939 г. — на левом берегу, в створе поста, с отметкой 101,073 м усл. Отметка репера получена в результате нивелировки от мет. репера № 1 ЦССП 1939 г., с отметкой 100,610 м усл., установленного на левом берегу, в 0,9 км ниже поста.

Отметка нуля графика 95,00 м усл.

Расходы воды измерялись в гидростворе № 2, расположенном в 500 м выше поста.

До 1-XI 1940 г. станция была расположена в 0,9 км ниже ныне существующей и действовала с 11-XI 1938 г. по 31-X 1940 г. Перенос станции был вызван наличием переменного подпора от р. Кингир, влияние которого особенно сказывается в периоды половодий. В высотном отношении уровни этих станций не увязаны, так как отсутствие параллельных наблюдений не дало возможности установить связь между ними, в силу чего уровни новой станции следует считать самостоятельным рядом наблюдений. Сток не подсчитывался, ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды, не освещающих периода паводка. Сток имел место только с 17-IV по 10-VI.

Расходы влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов и донных отложений не производилось.

17. р. Нура — с. Сергиопольское. Станция расположена в 4 км к Ю от селения, примерно в 2 км выше ж.-д. моста.

На участке станции река протекает по равнинной местности, среди пологих берегов, сложенных суглинками и поросших травой и редким кустарником. При уровне выше 735 см над нулем графика вода выходит из берегов и на значительное расстояние заливают прилегающую местность. В зимнее время на перекатах река перемерзает.

Водпост свайного типа, расположен на правом берегу. Основной репер № 6, АУГМС 1939 г. — кам. столб с зацементированным в верхней части жел. штырем, установлен на правом берегу в створе поста, с отметкой 496,186 м абс.

Абсолютные отметки получены от дер. репера № 1 КазУЕГМС 1934 г., установленного на правом берегу, в 1,3 км ниже створа поста, с отметкой 494,990 м абс., в свою очередь полученной от репера № 6 ГГИ 1931 г., с отметкой 494,903 м абс.

21-VI 1942 г. на правом берегу в створе поста, в 3 м от репера № 6, установлен потайной репер № 7 — жел. труба, закопанная в грунт, обложенная в нижней части рваным камнем. Отметка репера 495,297 м абс.

Отметка нуля графика 488,20 м абс.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован лодочной переправой.

С 1-IX 1934 г. по 30-VI 1941 г. станция находилась на 1,3 км ниже ныне существующей. В высотном отношении уровни этих станций увязаны, но вследствие деформации русла являются несравнимыми, ввиду чего 1941 г. следует считать началом самостоятельного ряда наблюдений.

Расходы влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов и донных отложений не производилось.

18. р. Нура — с. Волковское. Станция расположена в 0,5 км к 3 от с. Волковское.

На участке станции река протекает по равнинной местности, среди высоких песчаных берегов, поросших травой и мелким кустарником. Левый берег крутой, незаливаемый, возвышающийся над меженным уровнем на 4,5 м, правый — более пологий, в периоды больших половодий заливается на значительное расстояние; бровка правого берега возвышается на 3,8 м над меженным уровнем. Руло реки прямолинейное, устойчивое. Ложе — песчано-гравелистое. В 127 м ниже поста имеется остров, который в периоды половодий затопляется, а во время ледохода способствует образованию затопов льда. В зимнее время на перекатах река перемерзает и сток пре-

крашается. С 1939 г. на естественный режим уровней существенное влияние оказывает плотина, расположенная примерно в 45 км выше станции. Резкое колебание уровня вызвано пусками воды из водохранилища; кроме того, в межень периоды в 400 м ниже поста сооружается временная плотина, создающая подпор уровней у поста.

Водпост свайного типа, расположен на левом берегу плесового участка реки. Основной репер № 18, АУГМС 1937 г. установлен на левом берегу, в гидростворе № 1, в 20 м от бровки, с отметкой 457,098 м абс., полученной от репера № 14 ГГИ 1930 г. (ранее основного), расположенного в створе поста, с отметкой 456,296 м абс.

Абсолютные отметки получены в 1932 г. изыскательской партией ГГИ, в результате нивелирования от репера № 35 ГГИ 1932 г., с отметкой 475,559 м абс. (над уровнем Балтийского моря), расположенного на правом берегу, в с. Ростовском.

18-VI 1942 г. на левом берегу в гидростворе № 1, в 1,1 м от репера № 18, установлен потайной репер № 19 — рельс, вкопанный в грунт, с отметкой 456,560 м абс.

Отметка нуля графика 452,00 м абс.

Расходы воды измерялись в гидростворе № 1, расположенном в 47 м ниже створа поста, оборудованном лодкой и тросом, и во временных створах № 2 — в 167 м, № 4 — в 0,63 м ниже и № 3 — в 0,7 км выше поста.

Расходы влекомых наносов не измерялись. Взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов и донных отложений не производилось.

19. р. Нура — с. Романовское. Станция расположена у селения. На участке станции река протекает по равнинной местности, среди суглинистых берегов, поросших травой и редким кустарником. Правый берег крутой, левый — имеет пойменную часть, шириной около 70 м, заливаемую при уровне выше 450 см.

В периоды особенно многоводных паводков река выходит из берегов и затопляет прилегающую местность, причем на более значительное расстояние затопляется правобережье. Ложе песчано-гравелистое, в плесовых участках — заиленное. В зимнее время река на перекатах перемерзает. Существенное влияние в июне—октябре на естественный режим уровней оказывает плотина, расположенная, примерно, в 15 км выше станции.

Водпост свайного типа, расположен на левом берегу плесового участка реки. Основной жел.-бет. репер № 4, КазУГМС 1935 г. — на левом берегу, по линии гидроствора, с отметкой 359,548 м абс.

Дер. репер № 1 (бывш. основной) КазГМК 1932 г., с отметкой 359,416 м абс., 26-III 1940 г. уничтожен.

Отметка нуля графика 349,80 м абс.

Абсолютные отметки станции переданы ГГИ в 1933 г. от жел.-бет. репера ГУЗ и 3, 1915 г., расположенного на участке бывш. станции близ с. Преображенского, с отметкой 355,978 м абс. (над уровнем Балтийского моря).

Основной гидроствор № 1 расположен в 15 м ниже поста и оборудован паромом. В 1942 г. измерение расходов производилось на временном гидростворе № 2, расположенном в 85 м выше поста и не имеющем специального оборудования.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись, пробы наносов на механический анализ не брались.

20. р. Чурубай-Нура — ж.-д. разъезд Кара-Мурун. Станция расположена в створе ж.-д. моста через р. Чурубай-Нуру, у ж.-д. разъезда Кара-Мурун. Открыта I-IX 1942 г.

В районе станции река протекает по широкой пойменной равнине, поросшей кустарником и изрезанной протоками, изобилующими островками. Русло прямолинейное, с общим направлением с В на З. Ложе реки сложено крупным песком и гравием, в глубоких плесах — слабо заиленное. Деформация русла происходит преимущественно в паводок, за счет придонного слоя наносов. В летнее время прибрежная зона плесов зарастает кустарником и водной растительностью. Имеют место заторные явления, чему способствует кустарниковая растительность, густо покрывающая пойму. Воды реки частично используются для орошения.

Водпост речного типа, расположен на правом берегу, в створе моста. Исходным репером служит головка рельсы на ж.-д. мосту, с отметкой 730,86 м абс. Временный вспомогательный репер КазУГМС САВО 1942 г. — костыль, вбитый в дер. сваю, с верхней по течению стороны, на правом берегу, в 2 м ниже водпоста, под ж.-д. мостом, с отметкой 723,101 м абс.

Отметка нуля графика 722,00 м абс.

Основной гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста. В меженье время работы ведутся с берега и вброд; для паводочных работ гидроствор не оборудован. Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Пробы наносов и донных отложений на механический анализ не брались.

21. р. Талды — клх. „1 Мая“. Станция расположена в 3 км от молочной фермы колхоза, в 18 км от клх. „1 Мая“, 20 аулсовета, в 5 км от оз. Балыкты-Куль. Открыта I-IX 1941 г.

В районе станции река протекает в равнинной местности. Левый берег обрывистый, поросший травой, правый — пологий, переходящий в пойменную террасу, заливаемую при уровне выше 160 см, слабо заросший травой. Русло прямолинейное с направлением с Ю на С. Ложе реки песчано-гравелистое. Деформация русла происходит, главным образом, в периоды половодий. В начале летнего периода русло зарастает травой. Сток в зимнее время периодически отсутствует вследствие его иссыхания и перемерзания реки.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу. Основной жел.-бет. репер № 1 КазУГМС САВО 1941 г. — на левом берегу в гидростворе, с отметкой 50,000 м усл.; временный дер. репер № 2 КазУГМС САВО 1941 г. — на правом берегу в гидростворе, с отметкой 49,535 м усл., и жел.-бет. репер № 3 (потайной) КазУГМС САВО — на левом берегу в гидростворе, в 20 м влево от репера № 1, с отметкой 50,351 м усл.

Отметка нуля графика 46,00 м усл.

Уклонных постов на участке станции нет.

Основной гидроствор № 1 расположен в 6,8 м ниже водпоста и оборудован лодочной переправой.

Пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

Материалы наблюдений за 1941 г. забракованы и в предыдущий Ежегодник не помещены.

22. р. Моинты — ж.-д. ст. Киик. Станция расположена в 1,5 км к ЮВ от ж.-д. ст. Киик.

Деформация русла происходит главным образом в периоды половодий, за счет разрушения берегов и размыва придонного слоя наносов. В начале летнего периода в русле появляется водная растительность. Сток в зимнее время периодически отсутствует. В 30—50 м ниже гидроствора расположен плес, где наблюдается выклинивание грунтовых вод, вследствие чего он не замерзает в течение всей зимы. В 0,6—0,7 км выше водпоста река разделяется на основное русло и рукав, которые соединяются в 50 м выше поста.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу. Основной жел.-бет. репер № 1, КазУГМС 1941 г. — на правом берегу, в створе основного водпоста, в 29 м от свай № 1, с отметкой 50,000 м усл. Одновременно установлены временные мет. реперы: репер № 2 — в створе водпоста, на левом берегу, с отметкой 50,521 м усл.; репер № 3 — в 50 м выше водпоста, на правом берегу, с отметкой 49,258 м усл.; репер № 4 — в 5 м ниже водпоста, на правом берегу, с отметкой 50,225 м усл. Жел.-бет. репер № 5, (потайной), КазУГМС САВО 1942 г. — на правом берегу, в створе основного водпоста, в 20 м вправо от репера № 1, с отметкой 49,860 м усл.

Отметка нуля графика 45,00 м усл.

Уклонных постов на участке станции нет.

Основной гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом поста и оборудован люлочной переправой; гидроствор № 2 (меженный) расположен в 21,5 м выше водпоста, измерение расходов воды на котором производится вброд.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись, пробы на механический анализ взвешенных и влекомых наносов и донных отложений не брались.

С 7-IV 1936 г. по 31-V 1941 г. действовала гидрологическая станция на р. Моинты близ ж.-д. ст. Моинты.

23. р. Токрау — пос. Ак-Тогай. Станция расположена в 1 км выше поселка, в 230 км к С от ж.-д. ст. Бертис.

Водпост смешанного типа, находится на правом берегу. Основной жел.-бет. репер № 1 КазУГМС 1941 г. — на правом берегу, в створе основного поста, с отметкой 50,000 м усл. Одновременно установлены реперы: жел. репер № 2 — на правом берегу в створе поста, с отметкой 46,501 м усл., дер. репер № 3 — на левом берегу в створе поста, с отметкой 46,574 м усл., дер. репер № 4 — на правом берегу в 50 м выше водпоста, с отметкой 46,563 м усл., дер. репер № 5 — на правом берегу, в 50 м ниже водпоста, с отметкой 46,226 м усл.

Отметка нуля графика 42,00 м усл.

Уклонных постов на участке станции нет.

Основной гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодкой и разметочным тросом. Гидроствор № 2 —

меженный, расположен в 8 м ниже поста; измерение расходов производится вброд.

Деформация русла происходит, главным образом, в периоды половодий, за счет разрушения берегов и размыва придонного слоя наносов.

24. р. Баканас — с. Чубартау. Станция расположена в 0,8 км к 3 от селения, в 2,5 км ниже головы арыка Джана-Даур.

Протоки правого и левого берегов начинают действовать при уровне 450 см. Русло реки на участке станции почти прямое, деформируется незначительно, в течение летнего периода интенсивно зарастает водной растительностью. Близ поста, по левобережной террасе, параллельно реке, протекает арык Джана-Даур. На перекатах река пересыхает. Вниз по течению сухие участки увеличиваются и в 100 км ниже с. Чубартау река полностью пересыхает.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу. Основной мет. репер № 1 (потайной), АУГМС 1938 г. — на левом берегу, в створе водпоста (в 60 м от репера № 2), с отметкой 50,000 м усл. Временные реперы на левом берегу: дер. репер № 2 АУГМС 1938 г. — в створе водпоста, с отметкой 49,467 м усл. (по нивелировке 1940 г.), репер № 7, КазУГМС 1940 г. — рельс, в створе водпоста, в 2 м от репера № 1, с отметкой 50,692 м усл.

Отметка нуля графика 44,00 м усл.

Основной гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудован лодкой; меженный створ № 2 — в 100 м ниже поста, оборудован гидрометрическим мостиком. В 1942 г. измерение расходов воды и наносов не производилось и пробы на мутность не брались. Ввиду отсутствия в течение 1942 г. контрольных нивелировок, уровни сомнительны.

25. р. Аягуз — г. Аягуз. Станция расположена у г. Аягуз, в 0,7 км ниже впадения левобережного притока — р. Нарын (Джингужинка), в 0,4 км выше ж.-д. моста и в 13,9 км выше станции, действовавшей у с. Сергиополь. Открыта 6-IX 1942 г.

Водпост свайного типа, находится на левом берегу. Основной репер № 1 КазУГМС САВО 1942 г. — метка, высеченная на выступе скалы, на левом берегу, в створе водпоста, с отметкой 50,000 м усл. Репер № 2, КазУГМС САВО 1942 г. — метка, высеченная на выступе скалы, на левом берегу, в 11 м выше репера № 1, с отметкой 50,828 м усл.

Отметка нуля графика 46,00 м усл.

Станция открыта взамен станции, расположенной у с. Сергиополь, действовавшей с 9-VII 1941 г. по 31-XII 1942 г. (см. описание станции № 26).

26. р. Аягуз — с. Сергиополь. Станция расположена в 5 км ниже селения, в 14,6 км ниже левобережного притока — р. Нарын (Джингужинка). Закрыта 31-XII 1942 г.

Водпост свайного типа, расположен на правом берегу. Основной репер № 1 КазУГМС 1941 г. — метка, высеченная на выступе скалы, на правом берегу, в 13,2 м выше створа водпоста, с отметкой 50,000 м усл.

Отметка нуля графика 45,00 м усл.

Гидроствор совпадает со створом водпоста, оборудован лодкой, передвигающейся по тросу. Измерение расходов влекомых по дну наносов в 1942 г. не производилось.

Выше поста в 250 м расположен перекат, в 0,5—0,6 км — перекат и крутой поворот реки вправо.

Станция закрыта в связи с отдаленностью от населенных пунктов. Взамен ее 6-IX 1942 г. открыта станция у г. Аягуз, в 400 м выше ж.-д. моста (см. описание ст. № 25).

27. р. Тентек — клх. Тункуруз. Станция расположена в 1,5 км к В от колхоза.

Водпост смешанного типа, находится на левом берегу. Основной репер № 1 КазУГМС 1941 г. — высечка на камне-валуне, расположенном на правом берегу, в 26,7 м ниже водпоста, с отметкой 50,000 м усл.

Отметка нуля графика 45,00 м усл.

В 60 м выше и ниже основного поста установлены уклонные посты. Основной гидроствор № 1 расположен в 1,5 м ниже водпоста и оборудован люлечной переправой.

Деформация русла незначительна. В 90 м ниже водпоста расположен остров, способствующий образованию заторов льда и зажоров.

28. Тентек — с. Уч-Арал. Станция расположена при выходе реки из гор на Приалакульскую долину, в 18 км выше селения.

Водпост речного типа, установлен на правом берегу. Основной кам. репер № 3 КазУЕГМС 1936 г. — на правом берегу, близ поста, с отметкой 10,970 м усл. и кам. репер № 4 КазУГМС 1940 г. — на правом берегу в створе поста, в 9,2 м от репера № 3, с отметкой 13,150 м усл.

Отметка нуля графика 5,00 м усл.

Уклонных постов и гидроствора в 1942 г. на участке станции не было, так как расходы воды измерялись на вышерасположенной станции № 27, как наиболее удовлетворяющей условиям определения расходов воды.

На данном участке действовала станция с 7-V 1913 г. по 13-VI 1917.

В 120 м ниже поста расположен остров, затопляемый в паводочный период; в зимнее время у острова образуются заторы льда и зажоры, и подпорные явления распространяются до поста.

29. р. Лепса — с. Лепсинск. Станция расположена в ущелье, носящем местное название „Щеки“, в 5 км к ЗСЗ от селения, в 1 км ниже слияния рек Аганы-Кагты и Сарымсагты.

Водпост смешанного типа, находится на правом берегу. Основной кам. репер № 3 АУГМС 1938 г. — на правом берегу в гидростворе, близ поста, с отметкой 9,956 м усл. Кам. репер № 4 КазУГМС 1940 г. — на левом берегу, является постоянным началом в гидростворе, с отметкой 9,894 м усл. Ранее существовавшие реперы № 1 и 2 изъяты.

Отметка нуля графика 5,00 м усл.

В 100 м выше и в 80 м ниже водпоста расположены уклонные посты. Расходы воды измерялись в гидростворе № 1, находящемся в 3 м выше водпоста и оборудованном люлечной переправой.

Расходы взвешенных и влекомых по дну наносов не измерялись, взятие проб на механический анализ взвешенных, влекомых по дну наносов не производилось.

Ложе реки незарастаемое. В 200 м ниже поста расположен перекат, у которого в зимнее время наблюдается образование заторов льда и зажоров, влияющих на уровенный режим на участке станции.

30. р. Лепса — с. Ново-Антоновское. Станция расположена в 8 км к В от селения, в месте выхода реки из гор Алмалы на Маканчинскую долину.

Русло реки малоизменяемое. В 124 м ниже поста находится остров и перекат, способствующие образованию заторов и зажоров, причем подпорные явления распространяются до водпоста. Водпост смешанного типа, расположен на левом берегу. Основной кам. репер № 2 КазУВХ 1926 г. — на левом берегу, в 6,5 м выше постоянного начала (реп. № 3) гидроствора № 1, с отметкой 10,450 м усл.; мет. репер № 3 КазУГМС 1940 г. — на левом берегу, в гидростворе № 1, является постоянным началом, с отметкой 11,200 м усл.; кам. репер № 1 поврежден.

Отметка нуля графика 6,00 м усл.

В 50 м выше и ниже водпоста установлены уклонные посты.

Расходы воды измерялись в основном гидрометрическом створе № 1, расположенном в 2,7 м выше водпоста и оборудованным люлечной переправой.

На данном участке действовала станция с 26-IV 1915 г. по 9-V 1918 г. и с 19-IV по 31-VIII 1925 г.

31. р. Лепса — свх. Лепса. Станция расположена в 2 км выше совхоза, в 8 км к 3 ст с. Кара-Чаган.

Водпост речного типа, находится на правом берегу. Основной мет. репер № 0, КазУЕГМС 1934 г. (потайной) — в створе водпоста, в 10 м от репера № 1, на правом берегу, с отметкой 50,000 м усл.; мет. репер № 1 АУГМС 1937 г. — в створе водпоста, на правом берегу, с отметкой 50,575 м усл., дер. репер № 2 КазУГМС САВО 1942 г. — в 100 м ниже водпоста (установлен взамен сгнившего репера № 2), с отметкой 50,387 м усл.

Отметка нуля графика 43,00 м усл.

В 125 м выше и в 100 м ниже основного поста установлены уклонные посты.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста и оборудован люлечной переправой.

В 6 км выше водпоста расположена плотина, нарушающая естественный режим реки. Станция учитывает остаток воды, непосредственно поступающий в оз. Балхаш.

В вегетационный период основная часть воды выше станции разбирается на орошение.

Измерение расходов влекомых по дну наносов в 1942, не производилось.

32. р. Баскан — клх. „Энергия“. Станция расположена при выходе реки из гор Алмалы, в 3 км выше колхоза.

Водпост свайного типа (с мая 1941 г.), находится на правом берегу. Основной репер № 1 КазУВХ 1926 г. — выступ скалы на правом берегу в створе верхнего уклонного поста, с отметкой 10,000 м усл. Кам. репер № 2 АУГМС 1937 г. — на правом берегу в створе нижнего уклонного поста, с отметкой 12,266 м усл.

Отметка нуля графика 7,50 м усл.

В 15 м выше и ниже поста установлены уклонные посты. Расходы воды измерялись в гидростворе № 1, совмещенном со створом поста и оборудованном люлечной переправой.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись, пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

Деформация русла незначительная. В зимнее время наблюдаются заторы льда и зажоры, причиной образования которых являются находящиеся в 40 м ниже станции два больших валуна.

С 19-IV 1931 г. по 30-IV 1932 г. наблюдения на станции не производились.

33. р. Ак-Су — с. Абакумовское. Станция расположена в 4 км к ВЮВ от селения, в 1,5 км выше тракта Абакумовское — Лепсинск.

Водпост речного типа, находится на правом берегу. Основной репер № 2 КазУВХ 1926 г. — выступ цоколя правобережного устоя гидрометрического мостика, с отметкой 8,788 м усл. Репер № 3, АУГМС 1937 г. — на правом берегу арыка Тауке, в 70 м от постовой рейки, с отметкой 8,709 м усл.

Отметка нуля графика 6,00 м усл.

В 55 м выше и в 45 м ниже основного поста установлены уклонные посты.

Гидроствор № 1 расположен в 5 м выше поста и оборудован подвесным гидрометрическим мостиком.

Деформация русла происходит главным образом за счет придонного слоя наносов. В зимнее время наблюдаются заторы льда и зажоры.

В 0,7 км выше станции на правом берегу расположена голова оросительного арыка Тауке.

На данном участке реки действовала станция в периоды: 4-IV—27-VIII 1909 г., 6-V—2-XI 1913 г. и 16-V—15-IX 1925 г.

34. р. Ак-Су — с. Кур-Ак-Су. Станция расположена в 1,5 км от с. Кур-Ак-Су, в 25 км к ЮЗ от ж.-д. ст. Матай.

Водпост речного типа, находится на правом берегу. Основной мет. репер № 1, АУГМС 1939 г. — на левом берегу в створе водпоста, с отметкой 50,000 м усл.; дер. репер № 2, АУГМС 1939 г. — на левом берегу в 39 м выше водпоста, с отметкой 49,471 м усл.; дер. репер № 3 АУГМС 1939 г. — на левом берегу, в 139 м выше водпоста, с отметкой 49,332 м усл.; дер. репер № 4, АУГМС 1939 г. — на левом берегу, в 170 м ниже водпоста, с отметкой 49,304 м усл.; мет. репер № 0 (потайной), КазУГМС САВО 1942 г. — на правом берегу, в 150 м от водпоста, в 10,55 м от ЮВ угла дома станции, с отметкой 49,895 м усл.; мет. репер № 5 КазУГМС САВО 1942 г., на правом берегу, в створе водпоста, в 8 м от берега реки, с отметкой 49,999 м усл.

Отметка нуля графика 46,00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в 1 м ниже створа водпоста, оборудован тросами и лодкой. В 30 м выше и ниже гидроствора № 1 разбиты дополнительные створы для измерения скоростей течения поплавками.

Ложе реки значительно деформируется.

В связи с наличием выше и ниже станции перемычек в виде заросших камышом и тальником участков, в зимнее время создаются подпоры, вызывающие образование двух-трехъярусных ледоставов.

В 1942 г., в связи с интенсивным таянием снега в бассейне, наблюдался чрезвычайно высокий уровень (360 см 19-III), вызванный затором льда при вскрытии. Вода по обоим берегам проходила в обход водпоста, образуя оттоки в 1,4 и 7,5 км выше поста. Образование указанных оттоков, по которым вода протекала длительное время, прокладывая себе русло в песчаном грунте, создала угрозу дальнейшему существованию расходного створа.

Измерение расходов взвешенных и влекомых по дну наносов, а также взятие проб воды на мутность в 1942 г. не производилось.

35. р. Ак-Су — ж.-д. ст. Матай. Станция расположена на правом берегу реки, в 97,5 м ниже ж.-д. моста, в 2,5 км от ж.-д. ст. Матай (Турксиб). Открыта 17-III 1942 г.

Водпост речного типа, находится на правом берегу. Основной мет. репер № 1, КазУГМС САВО 1942 г. — на правом берегу, в 3,6 м выше створа поста, с отметкой 50,000 м усл.

Отметка нуля графика 45,00 м усл.

Ложе реки деформирующееся, незарастаемое. Заторы льда и зажоры наблюдаются в излучинах реки выше и ниже станции.

С 1-VI 1929 г. по 18-VI 1930 г. действовала станция в 0,8 км ниже ж.-д. моста.

36. р. Саркан — с. Сарканд. Станция расположена в 4 км выше селения, в 40 м выше головы арыка Сасык-Кемир, близ места выхода реки из горного ущелья.

Водпост смешанного типа, расположен на правом берегу. Основной репер № 2 КазУВХ 1925 г. — засечка на большом валуне, на правом берегу, в 20 м выше поста, с отметкой 10,830 м усл. Репер № 3, КазУЕГМС 1936 г. — засечка на каменной глыбе, на правом берегу, по линии гидроствора, с отметкой 12,534 м усл.

Отметка нуля графика 8,00 м усл.

В 11 м выше и в 9 м ниже основного поста расположены уклонные посты. Гидроствор № 1 расположен в 2 м выше поста и оборудован гидрометрическим мостиком и люлечной переправой.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись; пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

Деформация русла происходит, главным образом, за счет придонного слоя наносов. Выше станции имеются арыки, забирающие воду на орошение. В зимнее время наблюдаются заторы льда и зажоры.

37 и 41. р. Каратал — с. Каратальское и кан. Тасты — с. Каратальское. Станция расположена в 4 км выше селения и в 0,2 км ниже слияния рек Чажа и Кара.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу, в 22 м ниже гидроствора. В 90 м выше постовой рейки установлена верхняя уклонная рейка. Основной кам. репер № 1, КазУВХ 1927 г., с отметкой 1019,710 м усл. — на левом берегу, в створе водпоста; кам. репер № 2 КазУЕГМС 1935 г. — рядом с репером № 1, с отметкой 1019,725 м усл.; кам. репер № 3 АУГМС 1937 г. — на правом берегу, в 10 м выше гидроствора, в 32 м выше створа водпоста, с отметкой 1022,717 м усл. Отметки реперов получены нивелировкой САОГИДЭП в 1938 г. от репера № 13, Казводпроиз 1934 г., на левом берегу, в 12,1 км ниже поста, с отметкой 870,476 м усл., и близки к абсолютным.

Отметка нуля графика 1015,71 м усл.

Измерение расходов воды и взвешенных наносов производится в постоянном гидростворе № 1, расположенном в 22 м выше поста и оборудованном люлечной переправой.

Расходы влекомых по дну наносов не измерялись.

Деформация русла происходит главным образом в периоды паводков, за счет размыва берегов выше участка станции и перекатывания по дну валунов и гальки.

В 250 м выше водпоста из реки берет начало кан. Тасты. В целях получения общего стока реки, на левом берегу канала находится станция. В 2 м выше постовой рейки установлен гидрометрический мостик.

Основной репер № 1 — общий для обоих постов.

Отметка нуля графика 1017,21 м усл. (отметка близка к абсолютной).

Измерение расходов взвешенных и влекомых по дну наносов, взятие проб на мутность, донных отложений и на химический анализ не производились.

В зимний период голова канала большей частью забивается плывущей по реке шугой, а ложе канала или остается сухим, или просачивающаяся вода промерзает до дна.

На данном участке реки действовала станция в периоды: 30-VI 1915 г. — 30-XII 1920 г., 1-V—15-IX 1925 г. и 23-IV—30-IX—1926 г.

38. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тобе. Станция расположена в 8 км выше ж.-д. ст. Уш-Тобе и в 5 км ниже устья р. Биже.

Водпост речного типа. Рейка № 1 (паводковая) установлена на свае в ковшеобразном вырезе правого берега, № 2 (меженняя) — у берега. Основной репер № 3, ГЧОЗУ 1913 г. — кам. столб четырехугольного сечения с мет. маркой, имеющей отметку 423,392 м усл., на правом берегу, в 325 м к ССЗ от поста и в 100 м к С от дома станции. В 1936 г. КазУЕГМС на правом берегу установлены 4 мет. репера: репер № 4 — в 130 м ниже поста, с отметкой 423,358 м усл., репер № 5 — в створе водпоста, с отметкой 422,869 м усл., репер № 6 — в 200 м выше поста, с отметкой 423,189 м усл., репер № 8 — рядом с домом станции (потайной), с отметкой 422,420 м усл. Отметки реперов даны в системе Турксиба и близки к абсолютным. Сведений об исходном репере нет.

Отметка нуля графика 419,16 м усл.

В 200 м выше и 130 м ниже постовой — установлены уклонные рейки.

Измерение расходов воды производилось в основном гидростворе № 1, расположенном в 50 м ниже поста и оборудованным понтоном.

В 12 км выше станции, с правого берега, берет начало оросительный канал Уш-Тобинский, который действует большей частью с апреля по декабрь и на зимний период с наступлением морозов закрывается.

На данном участке реки действовала станция с 8-XI 1913 г. по 28-II 1929 г.

39. р. Каратал — уроч. Найман-Суек. Станция расположена в пустынной части низовья реки, в уроч. Найман-Суек, примерно в 100 км ниже ж.-д. ст. Уш-Тобе.

Водпост речного типа, находится на левом берегу. Состоит из 3 рек, укрепленных на сваях, забитых в грунт в ковшеобразных вырезах. В 115 м выше и 85 м ниже створа поста закреплены створы для нивелирования продольного уклона.

Основные реперы: дер. репер № 1, АУГМС 1939 г.—на левом берегу в гидростворе, в 15 м выше поста, с отметкой 50,000 м усл.; мет. репер № 6, КазУГМС 1940 г.—рельс, на левом берегу в створе поста, с отметкой 49,900 м абс. Отметка передана от репера № 1 и уточнена в 1941 г. (прежняя отметка 49,905 м усл.). Мет. репер № 7, КазУГМС САВО 1942 г. (потайной)—расположен в створе поста, в 35 м от репера № 6, в направлении к дому станции, с отметкой 48,572 м усл., полученной по привязке к реперу № 6. Кроме указанных реперов, на левом берегу имеется еще 4 дер. репера, установленных АУГМС в 1939 г.

Отметка нуля графика 44,00 м усл.

Основной гидроствор № 1 расположен в 15 м выше поста и оборудован в 1940 г. паромом-самолетом. В 50 м выше и ниже гидроствора разбиты створы для измерения скоростей течения поплавками.

Деформация русла значительна и происходит, главным образом, за счет придонного слоя наносов.

Ниже станции часть воды используется на орошение и остаток воды поступает в оз. Балхаш.

В вегетационные периоды от Уш-Тобинского магистрального канала до станции (примерно на расстоянии 119 км) разбора воды нет; по правому берегу имеются лишь водосбросы, сбрасывающие в реку излишки воды с полей. Водосбросы обычно действуют начиная с первых чисел июня до появления заберегов на реке.

Измерение расходов взвешенных и влекомых по дну наносов, а также взятие проб на мутность в 1942 г. не производилось.

40. р. Кара — с. Каратальское. Станция расположена в 5 км выше с. Каратальское, в 0,5 км выше слияния рек Кара и Чажа.

Водпост речного типа, находится на правом берегу. Рейки № 1 (меженная) и № 2 (паводковая) установлены на мет. сваях. Основной жел. репер № 1, САОГИДЭП 1939 г.—на правом берегу, в створе поста, с отметкой 1031,273 м усл. Кам. репер № 2, КазУГМС САВО—на правом берегу в 15 м выше поста, с отметкой 1031,008 м усл. Отметки переданы от кам. репера № 1, станции № 37, КазУВХ 1927 г., установленного на левом берегу р. Каратал, с отметкой 1019,710 м усл., и близки к абсолютным.

Отметка нуля графика 1025,00 м усл.

Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован люлочной переправой. В 25 м выше и ниже гидроствора разбиты створы для определения скоростей течения поплавками и нивелировок продольных уклонов водной поверхности.

На перекатах и излучинах реки обычны заторы льда и зажоры. В периоды зимних оттепелей и весной бывают случаи загромождения русла льдом от прорванных в верхнем течении заторов льда и зажоров, значительно повышающих уровень.

Взятие проб на мутность, взвешенных и влекомых по дну наносов в 1942 г. не производилось.

42. р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу. Станция расположена в 8 км к ЮЗ от ст. Джангиз-Агач, в 2 км выше водопада.

Русло устойчивое. Ледоходы в зимнее время происходят в результате прорыва заторов льда выше станции, связанного часто со снеговыми обвалами (оплывинами), временно закупоривающими русло реки.

Водпост речного типа, расположен на правом берегу. Состоит из 3 рек, укрепленных на бревнах-лежаках, нагруженных камнями, и 3 реперов. Репер № 1, КазУВХ 1927 г.—камень на правом берегу, в 2 м ниже створа поста, с отметкой 196,635 м усл. Репер № 2, АУГМС 1935 г.—выступ скалы на правом берегу в створе поста, с отметкой 197,026 м усл. Репер № 3, АУГМС 1937 г.—выступ скалы на правом берегу, в 10 м ниже створа поста, с отметкой 197,582 м усл.

Отметка нуля графика 192,00 м усл.

Измерение расходов производится в основном гидростворе № 1, расположенном в 12 м ниже створа поста и оборудованном двухтросной люлочной переправой. Измерение расходов влекомых по дну наносов в 1942 г. не производилось.

43. кан. Уш-Тобинский — в 1 км ниже головного сооружения. Станция расположена в 17 км к ЮВ от ж.-д. ст. Уш-Тобе, в 1 км ниже головного сооружения.

На зимний период пуск воды в канал прекращается и возобновляется весной, после очистки канала, не ранее середины апреля.

Водпост речного типа, расположен на правом берегу. Состоит из рейки, укрепленной на свае в 1 м от берега, и 2 реперов; жел. репер № 1, КазУГМС 1941 г.—на правом берегу в гидростворе, с отметкой 437,370 м усл. (до 7-V 1942 г. репер имел отметку 437,401 м усл.) и жел. репер № 2, КазУГМС САВО 1942 г. (потайной)—на правом берегу в гидростворе, в 169 м от репера № 1, с отметкой 437,521 м усл.

Отметки даны в системе Турксиба от репера № 1 Каратальского ирригационного рисового управления Наркомводхоза, находящегося у головного сооружения канала, с отметкой 437,623 м усл., и близки к абсолютным.

Отметка нуля графика 433,23 м усл.

Измерение расходов воды взвешенных наносов, взятие проб на мутность производилось в основном гидростворе № 1, расположенном в 2 м выше поста и оборудованном подвесным гидрометрическим мостиком. Измерение расходов влекомых по дну наносов не производилось.

Продольные уклоны водной поверхности определяются нивелировкой по створам, расположенным в 150 м выше и ниже основного гидроствора.

44. р. Или — уроч. Кайрылган. Станция расположена в урочище, в 4 км ниже устья р. Хоргос.

Русло реки подвержено значительной деформации. В паводок река несет много наносов, которые, отлагаясь в различных местах русла, образуют отмели, косы и острова, постепенно деформирующиеся и меняющие свое очертание.

В зимнее время на изгибах реки выше и ниже станции наблюдаются заторы и зажоры льда. В период вскрытия реки и во время ледохода заторы образуются у крутого поворота, в 0,7 км ниже станции.

В верхней части рабочего участка на правом берегу, находится устье притока Хоргос, несущего во время паводка значительное количество воды, вызывающее косоструйность правобережной части основного потока, и влияющего на показания верхнего уклонного поста.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу. Основной репер № 8, КазУГМС 1941 г., установлен на левом берегу, в створе поста, с отметкой 532,343 м абс., полученной от жел. репера № 5, АУГМС 1937 г. на левом берегу, в створе нижнего уклонного поста.

Отметка нуля графика 528,00 м абс.

Абсолютные отметки получены нивелировкой Гипроводтранса 1936 г. от репера „Ламасы“—на площадке Западного льва у буддийского монастыря в с. Ламасы (Китай).

В 180 м выше и в 170 м ниже основного поста расположены уклонные посты.

До апреля 1941 г. на станции производилось измерение расходов, с мая 1941 г. наблюдения производятся только над уровнем воды.

На данном участке реки действовала станция в периоды: 25-VIII 1912 г.—25-XII 1917 г. и 1-XII 1927 г.—30-IV 1931 г.

45. р. Или — с. Илийское. Станция расположена у трактового моста, на северной окраине селения, в 2,4 км выше устья р. Каскелен.

Водпост речного типа. Одна из рек прикреплена к ледорезу трактового моста в 20 м от берега, другая—у берегового устоя моста. Основной кам. репер № 0, ГЧОЗУ 1912 г.—на левом берегу, у здания конторы Илийского Госпароходства, с отметкой 450,027 м абс. (прежняя отметка ГЧОЗУ 450,497 м абс.). Отметка репера передана от марки ВТО на здании часовни в с. Илийское, с отметкой 451,039 м абс. Позже часовня была снесена и в 1937 г. нивелировкой АУГМС репер № 0 был привязан к марке № 20278, с отметкой 453,2863 м абс. (по данным Каталога марок и реперов высокоточного нивелирования по линии Семипалатинск—Алма-Ата, произведенного Сибирским отделением ВТОГ и ГР в 1935 г.). Марка № 20278 заложена в цоколе вокзального здания ж.-д. ст. Или, в северо-западной его части. В сентябре 1940 г. АУГМС вновь произвело привязку репера № 0 к марке № 20014, с отметкой 457,4095 м абс., заложенной в южном устье западной стороны ж.-д. моста через р. Или. Полученные результаты подтвердили отметку репера № 0, равную

450,027 м абс., которая и принята с 1-1 1936 г., как окончательная, с расхождением—47 см против первоначальной его отметки (см. данные, опубликованные в „Отчетах“ ГЧОЗУ за 1912 г., т. V, вып. 19, стр. 35). От репера № 0 абсолютные отметки переданы на станции: р. Каскелен—с. Илийское и р. Или—с. Илийское (ниже селения).

Отметка нуля графика 442,62 м абс. (прежняя отметка 443,09 м абс.).

Выше поста у правого берега и ниже, — у левого, при низких уровнях образуются песчаные отмели и острова, способствующие образованию заторов льда.

46. р. Или — с. Илийское (ниже селения). Станция расположена в 12 км ниже селения, в 0,8 км ниже возвышающегося в русле у правого берега реки скалистого рифа „Каменный столб“.

Водпост смешанного типа, установлен на левом берегу. Летом обычно наблюдения ведутся по рейкам, а зимой—по сваям. Основной репер № 1, ГЧОЗУ 1911 г.—рельс, вкопанный в землю, в 46 м от дома наблюдателя, с отметкой 448,606 м абс. (до исправления 449,076 м абс.). Репер № 2, ГЧОЗУ 1911 г.—уступ скалы на левом берегу, в 47 м к ЮЗ от постовой рейки, с отметкой 448,523 м абс. (до исправления 448,993 м абс.), кроме того, имеется ряд вспомогательных реперов.

Абсолютные отметки получены от репера № 0 станции № 45 (см. описание станции № 45).

Отметка нуля графика 439,40 м абс. (прежняя отметка 439,87 м абс.).

В 215 м выше и в 425 м ниже основного поста расположены уклонные посты.

Основной гидроствор № 1 расположен в 10 м выше поста и оборудован паромом.

47. р. Или — уроч. Уш-Джарма. Станция расположена в урочище в 40 км ниже с. Баканас.

Водпост реечного типа, находится на правом берегу. Основной мет. репер № 1, АУГМС 1937 г.—на правом берегу, по линии рабочего створа, в 75 м от постовой рейки, с отметкой 380,980 м абс. Дер. репер № 0, АУГМС 1937 г.—к ЮВ от репера № 1, с отметкой 380,800 м абс. Абсолютные отметки переданы в сентябре 1938 г. от жел.-бет. репера № 23 КазУВХ 1929 г., на правом берегу, в 2 км от с. Баканас, у начала сухого лога того же названия, близ водпоста № 4, КазУВХ, с отметкой 395,777 м абс.

Отметка нуля графика 375,80 м абс.

В 269 м выше и в 305 м ниже основного поста расположены уклонные посты.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись.

Русловые процессы, особенно в периоды прохождения паводков, весьма интенсивны.

48. р. Хоргос — с. Баскунчи. Станция расположена в 7 км выше селения, между двумя протоками р. Алмалы. В 3 км выше станции берет начало Красноармейский канал.

Водпост реечного типа, находится на правом берегу. Основной мет. репер № 1, АУГМС 1937 г., с отметкой 1190,522 м усл., на правом берегу, в 30 м выше створа основного поста. Жел. репер № 2, АУГМС 1939 г., с отметкой 1189,656 м усл., на правом берегу в створе поста. Жел. репер № 4, АУГМС 1939 г., с отметкой 1205,872 м усл., в 300—350 м от поста, у дома наблюдателя. Отметки реперов близки к абсолютным и переданы нивелировкой АУГМС 1937 г. от репера КазУВХ в с. Хоргос (подробных сведений об исходном репере нет).

Отметка нуля графика 1184,00 м усл.

Ложе реки сильно деформирующееся. В паводок 1942 г. в районе станции значительно размыв левый берег и снесло раму люлечной переправы. В 15—20 м выше станции образовался остров.

В 1942 г. расходы воды не измерялись. На данном участке реки действовала станция в периоды: 24-V 1925 г.—30-IX 1931 г., 2-VII—30-IX 1935 г. и 20-VIII 1937 г.—18-IV 1939 г.

49. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау. Станция расположена в 6 км выше клх. Талды и в 230 м выше места слияния с р. Б. Усек.

Ложе реки деформирующееся.

Водпост реечного типа, находится на левом берегу. Дер. репер № 1, КазУВХ 1930 г.—на левом берегу, в 10 м ниже поста, с отметкой 1235,970 м усл. (до установки репера № 5 считался основным). Мет. репер № 3 АУГМС 1937 г.—на левом берегу в створе поста, близ постовой рейки, с отметкой 1236,474 м усл. Мет. репер № 4, КазУГМС 1940 г.—на левом берегу, в 25 м ниже основного поста, с отметкой 1236,222 м

усл., переданной от репера № 3, Жел. репер № 5 АУГМС 1937 г. в 25 м от юго-западного угла дома станции, с отметкой 1263,679 м усл., служит основным для станций № 49 и 50.

Отметка нуля графика 1232,47 м усл.

В 10 м выше и ниже основного поста установлены уклонные посты. Гидроствор № 1 совмещен со створом поста и оборудован люлечной переправой.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

В зимний период наблюдаются зазоры и заторы льда, вызывающие значительное повышение уровня; в большом количестве наблюдается образование донного льда.

На данном участке действовала станция с 26-III 1913 г. по 23-X 1919 г.

50. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау. Станция расположена в 20 км выше с. Лесного, в 6 км выше клх. Талды, в 3 км выше слияния с р. М. Усек.

Водпост реечного типа. Основной жел. репер № 4, АУГМС 1937 г. установлен в 10 м ниже основного поста, с отметкой 1267,584 м усл. Жел. репер № 5, АУГМС 1937 г.—в 25 м от юго-западного угла дома станции, с отметкой 1263,679 м усл., является основным для станций № 49 и 50. Мет. репер № 6, КазУГМС 1940 г., с отметкой 1267,758 м усл., установлен в створе верхнего уклонного поста и мет. репер № 7, КазУГМС 1940 г., с отметкой 1266,278 м усл.—в створе нижнего уклонного поста. Отметки реперов переданы от дер. репера № 2, КазУВХ 1936 г., с отметкой 959,403 м усл.—на левом берегу р. Усек, в 20 м выше дороги, идущей из с. Лесное к лесному кордону. Отметки близки к абсолютным.

Отметка нуля графика 1262,79 м усл.

В 20 м выше и ниже основного поста установлены уклонные посты.

Расходы воды и взвешенных наносов измерялись в гидростворе № 2, расположенном в 10 м ниже основного поста и оборудованном люлечной переправой.

Во время сильных ливней со склонов правого берега спускаются оползни, которые загромаздывают крупновалунным материалом рабочий участок станции. При прохождении паводков река проносит по дну большое количество влекомых наносов, в том числе валуны крупных размеров.

Расходы влекомых наносов не измерялись. Пробы на механический анализ влекомых наносов и донных отложений не брались.

51. р. Чарын (Кегень) — устье р. Талды-Булак. Станция расположена при выходе реки из ущелья, в 1,8 км ниже устья р. Талды-Булак.

Водпост реечного типа. Постовая рейка расположена в ковшеобразном вырезе правого берега. Основной дер. репер № 1, АУГМС 1937 г. установлен на правом берегу, в 18 м ниже поста, с отметкой 10,000 м усл. Жел. репер № 3, КазУГМС САВО 1942 г. (потайной)—на правом берегу, в 193 м от репера № 1, с отметкой 17,756 м усл. Репер № 2 6-IV 1940 г. изъят, как поврежденный.

Отметка нуля графика 6,00 м усл.

В 1942 г. расходы воды и наносов на станции не измерялись.

Русло реки довольно устойчивое. В зимнее время наблюдаются заторы льда и зазоры, вызывающие резкие колебания уровня.

С 1-VIII 1929 г. по 19-VII 1934 г., примерно, на данном участке реки существовала станция. Высотные отметки ранее действовавшей станции с существующей не увязаны.

52. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой. Станция расположена у выхода реки из гор, в 12 км ниже устья р. Темирлык, в 2 км ниже тракта Алма-Ата-Каркара.

Водпост реечного типа, расположен на правом берегу. Жел. репер № 2, АУГМС 1937 г., установлен на правом берегу в 14 м выше основного поста, с отметкой 10,306 м усл. Жел. репер № 3, АУГМС 1937 г.—на правом берегу, в 20 м выше основного поста, примерно в 70 м от бровки берега, с отметкой 10,984 м усл. Отметки реперов получены от репера № 1, КазУВХ 1927 г., с отметкой 10,039 м усл., изъятый в 1937 г.

Отметка нуля графика 6,00 м усл.

В 50 м выше и ниже основного поста расположены уклонные посты. Гидроствор № 1 расположен в 14 м выше основного поста и оборудован люлечной переправой.

Расходы влекомых наносов не измерялись. Пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

Деформация русла незначительная. Поперечное сечение по гидроствору имеет почти прямоугольную форму.

На крутом повороте реки образуются заторы льда и зажоры, вызывающие значительные подъемы уровня у поста.

На данном участке реки действовала станция с 14-III 1914 г. по 5-IX 1916 г.

53. р. Чилик — с. Малыбай. Станция расположена в 5 км выше селения, близ места выхода реки из горного ущелья на Приильскую долину.

Водпост речного типа, находится на левом берегу. Основной кам. репер № 3, КазУГМС 1939 г., установленный на левом берегу, по линии гидроствора № 1, в 19 м от вертикали № 1, с отметкой 869,681 м абс., служит постоянным началом. Репер № 1, ИВХ 1928 г. — головка жел. болта, укрепленного в верхней части большого валуна, на левом берегу, в пределах пойменного участка реки, в 10 м выше постовой рейки, с отметкой 865,591 м абс. Кам. репер № 2, АУГМС 1937 г. — на левом берегу, в незатопляемом месте, близ дома наблюдателя, с отметкой 870,033 м абс. Репер № 4, КазУГМС САВО 1942 г. (потайной, временного типа) — головка жел. болта, укрепленного в большом валуне, на левом берегу, в 102 м от репера № 3, с отметкой 871,308 м абс.

Абсолютные отметки получены по привязке репера № 1 нивелировкой АУГМС 1937 г. к кам. реперу № 0, КазУВХ, с отметкой 792,537 м абс., расположенному на левом берегу, у устья р. Ассы, в 200 м выше с. Джигирма-Уй. До установки репера № 3 за основной был принят репер № 1.

Отметка нуля графика 862,59 м абс.

В 93 м выше и в 23 м ниже постовой установлены уклонные рейки.

Измерение расходов производилось в основном гидростворе № 1, расположенном в 35 м выше поста и оборудованном люлечной переправой. В 58 м выше и ниже гидроствора разбиты дополнительные створы для определения скоростей течения воды поплавками.

Наибольшая деформация русла происходит в периоды паводков, когда река выносит из ущелья большое количество камня, гальки и взвешенных наносов.

Наблюдаются заторы льда и зажоры. Чаще всего заторы льда бывают выше станции, в ущелье.

Расходы влекомых наносов не измерялись. Пробы на механический анализ влекомых наносов и донных отложений не брались.

В 2 км выше селения действовала станция с 31-VII 1913 г. по 21-III 1928 г.

54. р. Тургенъ — с. Тургенъ. Станция расположена 5,5 км выше селения, в месте выхода реки из ущелья, ниже всех притоков и выше оросительной сети.

Водпост речного типа, находится на левом берегу. Основной жел.-бет. репер № 2, КазУГМС САВО 1942 г., на левом берегу, ниже линии гидроствора № 1, в 16 м от репера № 1, с отметкой 57,789 м усл. Репер № 1, КазУВХ 1925 г. — площадка на валуне, на левом берегу, в 0,5 м выше гидроствора, с отметкой 50,000 м усл. Репер № 3, КазУГМС САВО 1942 г. (потайной, временного типа) — жел. штырь в валуне, на правом берегу, в 1 м ниже гидроствора, в 59 м от репера № 2, с отметкой 61,980 м усл. До установки репера № 2, основным репером служил № 1.

Отметка нуля графика 47,00 м усл.

Измерение расходов воды производилось в гидростворе № 1, расположенном в 0,5 м ниже поста и оборудованном гидрометрическим подвесным мостиком. В 12 м выше и ниже гидроствора для определения скорости течения воды поплавками разбиты дополнительные створы.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

В районе расположения станции наблюдаются заторы льда и зажоры.

На данном участке реки действовала станция с 18-IV 1912 г. по 30-VI 1921 г.

55. р. Иссык — с. Иссык. Станция расположена в 5 км выше селения, близ места выхода реки из ущелья на долину, ниже всех притоков горной части бассейна и выше оросительной сети.

В 5 км выше станции расположено оз. Иссык, оказывающее большое влияние на режим реки.

При весеннем таянии снегового покрова правые притоки — рр. Каменная и Прямая, — впадающие в реку выше поста, выносят большое количество гальки и валунов и, так как скорость течения реки в это время невелика, вынесенная масса наносов отлагается в русле. В период прохождения летнего паводка от таяния ледников отложившиеся ранее наносы увлекаются вниз по течению, причем передвижение их идет в виде сплошного грязе-каменного вала.

Водпост речного типа; рейки установлены в ковшеобразных вырезах правого берега. Репер № 1, КазУВХ 1927 г. — площадка на большом валуне, на правом берегу, в 17 м выше поста, с отметкой 1263,509 м абс. В 1936 г. КазУЕГМС установило на левом берегу два дер. репера: репер А — в 194 м к Ю, с отметкой 1278,033 м абс. и репер Б — в 117 м к СЗ от постовой рейки, с отметкой 1272,350 м абс.; в 1940 г. на правом берегу в створе водпоста установлен кам. репер № 2, с отметкой 1266,549 м абс.

В 1942 г. на правом берегу установлен основной репер № 3 (потайной, временного типа) — штырь, зацементированный в скале, в 25 м от репера № 2, с отметкой 1274,073 м абс. Абсолютные отметки переданы нивелировкой КазУГМС 1935 г. от кам. репера № 3 А УЗНКЗ 1934 г., с отметкой 1055,240 м абс., расположенного у школы в с. Иссык (по Каталогу марок и реперов нивелирования III разряда по южной части Алма-Атинской обл., ГГУ 1934 г.); реперам А, Б, № 2 и 3 они переданы непосредственно от репера № 1. За основной репер принят № 2, со времени его установки. Отметка нуля графика 1260,16 м абс.

В 10 м выше и в 14 м ниже постовой установлены уклонные рейки. Измерение расходов воды производилось в основном гидростворе № 1, расположенном в 2 м ниже поста и оборудованном гидрометрическим мостиком.

На данном участке реки действовала станция в периоды: 18-IV 1912 г. — 3-IX 1914 г., 3-VI 1915 г. — 8-VII 1921 г., 15-V — 30-IX 1925 г., 22-V — 30-IX 1926 г.

56. р. Талгар — с. Талгар. Станция расположена в 6 км выше селения, близ выхода реки из ущелья на Приильскую долину, в 242 м ниже слияния рек Западный и Восточный Талгар.

Водпост речного типа, находится на левом берегу. Основной кам. репер № 3, КазУГМС 1940 г. установлен на левом берегу, по линии гидроствора № 1 (бывш. № 2), в 47 м от бровки берега, с отметкой 1200,288 м абс. Репер № 2, КазУЕГМС 1933 г. — жел. болт с цинковой пластинкой, вделанный в уступ скалы правого берега, в 57 м выше водпоста, с отметкой 1196,823 м абс. Репер № 4 (вспомогательный), КазУГМС 1940 г., — большой валун, на левом берегу, в пойменной части, в 32 м ниже гидроствора № 1, с отметкой 1191,872 м абс. Репер № 5 (потайной, временного типа), КазУГМС САВО 1942 г. — жел. штырь, зацементированный в скале на правом берегу, в 36 м выше гидроствора № 1 с отметкой 1195,070 м абс. До 1940 г. основным служил репер № 2.

Абсолютные отметки получены нивелировкой КазУЕГМС 1933 г. от репера № 1, КазУВХ 1930 г., расположенного на левом берегу в створе водпоста, с отметкой 1202,004 м абс.

Отметка нуля графика 1188,87 м абс.

Измерение расходов воды и наносов производилось в основном гидростворе № 1, расположенном в 10 м ниже поста и оборудованном люлечной переправой.

На данном участке реки действовала станция в периоды: 14-IV 1912 г. — 13-I 1917 г., 17-V — 28-IX 1925 г., 22-V — 30-IX 1926 г., 21-VI — 30-IX 1927 г., 19-IV 1928 г. — 22-XI 1929 г., 23-XI 1929 г. — 31-V 1931 г., 24-VII 1932 г. — 31-XII 1940 г.

57. р. Каскелен — с. Каскелен. Станция расположена в широком ущелье на расстоянии 7 км выше селения, ниже притоков горной части бассейна и выше начала оросительной сети.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу. Напротив постовой рейки в высеченном пазу огромного валуна, служащего постоянным урезом воды правого берега до катастрофических уровней, установлена запасная рейка. Основной жел.-бет. репер № 4, АУГМС 1937 г. — на правом берегу, по линии гидроствора, в 55,9 м от постовой рейки, в 62 м от репера № 3, с отметкой 1131,607 м абс. Репер № 3, КазУЕГМС 1935 г. — большой валун на левом берегу, по линии гидроствора, в 6,5 м от нулевой вертикали, закрепленной на гидрометрическом мостике, в 6,8 м от постовой рейки, с отметкой 1129,911 м абс. Репер № 5, КазУГМС 1941 г. — большой валун на правом берегу по линии гидроствора, в 33,6 м от постовой рейки, с отметкой 1131,005 м абс.

Отметка нуля графика 1126,73 м абс.

Абсолютные отметки станции получены нивелировкой КазУЕГМС 1935 г. от кам. репера № 13, УЗНКЗ 1933 г., расположенного у въезда в с. Каскелен, в 7 м вправо от Ташкентского шоссе, в 25 м от гужевого моста через р. Каскелен, в палисаднике дома МТС, с отметкой 836,023 м абс. (по Каталогу марок и реперов нивелирования III разряда по южной части Алма-Атинской области, ГГУ 1934 г.).

Измерение расходов воды и наносов производилось в гидростворе № 1, расположенном в 1,2 м выше поста и оборудованном гидрометрическим мостиком.

На данном участке реки действовала станция с 14-V 1909 г. по 13-X 1916 г. и с 31-V 1925 г. по 30-XI 1934 г.

58. р. Каскелен — с. Илийское. Станция расположена в 4 км к ЮЮВ от селения, в 3,9 км от устья ниже притоков и оросительных каналов.

Водпост речного типа, расположен на правом берегу. Основной репер № 4, АУГМС 1937 г. (потайной) — рельс, закопанный в землю на склоне правого коренного берега, по линии гидроствора, в 176 м от постовой рейки, с отметкой 451,191 м абс. Репер № 5, КазУГМС 1940 г. — рельс в бетонном основании, на правом берегу в гидростворе, в 179 м от бровки и в 4 м от репера № 4, с отметкой 451,557 м абс. Абсолютные отметки переданы в 1937 г. и подтверждены в 1940 г. нивелировкой АУГМС от марки № 20278 и от основного репера № 0 станции № 45 (р. Или — с. Илийское).

Отметка нуля графика 446,75 м абс.

Уклонных постов на участке станции нет.

Основной гидроствор № 1 расположен в 10 м ниже постовой рейки и оборудован люточной переправой.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись. Пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

На данном участке реки действовала станция с 6-VII 1913 г. по 17-XI 1921 г.

59. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада. Станция расположена в 1 км ниже выхода реки из оз. Б. Алматинское, между первым и вторым водопадами (в 0,2 км ниже первого водопада).

Водпост речного типа, расположен на правом берегу. Основной репер № 3, КазУГМС 1939 г. — тесаный камень с жел. стержнем, на правом берегу, по линии гидроствора, в 28,4 м от нулевой вертикали, с отметкой 2364,257 м абс. Жел.-бет. репер № 2, УГМС 1937 г. — на левом берегу, в 23,6 м на СЗ от нулевой вертикали, в 11,7 м от репера № 1, с отметкой 2361,919 м абс. Репер № 1, ИВХ 1928 г. — большой камень с закрашенной площадкой, на левом берегу, близ поста, в 23,4 м к СЗ от нулевой вертикали, с отметкой 2359,938 м абс.

Отметка нуля графика 2357,94 м абс.

Абсолютные отметки станции переданы в 1937 г. изыскательской партией Московской конторы Гидроэлектростроя нивелировкой III разряда через репер б/№, расположенный на левом берегу у гидрометрического мостика станции, с отметкой 2361,919 м абс. Об исходном репере сведений нет.

В 10 м выше и ниже основного установлены уклонные посты. В 1942 г. уклоны не определялись.

Гидроствор № 1 расположен в 3,5 м выше поста и оборудован гидрометрическим мостиком.

Расходы взвешенных и влекомых наносов не измерялись; пробы на механический анализ взвешенных, влекомых наносов и донных отложений не брались.

На данном участке реки действовала станция с 17-I 1916 г. по 13-I 1919 г.

60 а, б. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья. Станция расположена в 12 км на ЮЮЗ от г. Алма-Ата, у места выхода реки из ущелья.

Выносы наносов от разрушения берега и от действия левобережных ручьев загромождают русло реки и нарушают нормальную работу станции. Имеют место заторы льда и заборы.

Пост № 60а открыт 1-V 1925 г., закрыт 4-V 1943 г.

Водпост речного типа. Основной репер № 5, КазУГМС 1939 г. — тесаный камень с жел. штырем, на левом берегу в створе поста, с отметкой 1258,200 м абс.; репер № 4, КазУГМС 1938 г. — валун с жел. штырем, на левом берегу, в створе поста, с отметкой 1254,674 м абс.

Отметка нуля графика 1251,93 м абс.

18-VI 1942 г. грязе-каменным потоком в 50 м выше поста русло реки забило валунами и весь поток пошел другим руслом, оставив пост на сухом месте; в новом русле, в том же створе, установлена рейка, по которой наблюдения велись до января 1943 г. Уровни старого и нового русла даны в одной таблице, в высотном отношении они увязаны, но ввиду происшедшей деформации несравнимы.

Пост № 60б открыт 3-VII 1942 г.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу, в 314 м ниже поста № 60а. Основной кам. репер № 5, с отметкой 1258,201 м абс., в 314 м выше нового створа поста.

Репер № 6, КазУГМС САВО 1942 г. — валун с жел. стержнем, по линии гидроствора, в 14,3 м от нулевой вертикали, в 14,7 м от рейки водпоста. Репер № 7, КазУГМС САВО 1942 г. — огромный валун с жел. стержнем, на правом берегу, в 6 м ниже гидроствора, с отметкой 1240,871 м абс. Репер № 8, КазУГМС 1942 г. (потайной) — крупный валун на правом берегу по линии гидроствора, в 50 м от репера № 6.

Отметка нуля графика 1238,86 м абс.

Абсолютные отметки станции № 60а, б переданы нивелировкой КазУГМС 1935 г. от дер. репера № 1 треста Водоканализация, с отметкой 991,327 м абс., расположенного на правом берегу реки, в 6 км выше г. Алма-Ата.

В 16,5 м выше и в 20,5 м ниже поста на левом берегу установлены уклонные посты.

Расходы воды до 11-VI 1942 г. измерялись в гидростворе № 1, расположенном в 1 м ниже водпоста № 60а, оборудованном гидрометрическим мостиком, который 11-VI 1942 г. был разрушен селевым потоком. С 18-VIII расходы воды измеряются на гидростворе № 2, расположенном в 3,65 м ниже водпоста № 60б.

На данном участке реки действовала станция с 4-VIII 1907 г. по 13-IX 1917 г.

61. ист. Безымянный — оз. Б. Алматинское. Станция расположена ниже озера, у подножья северного склона морены, в 103 м от впадения источника в р. Б. Алматинку. С целью учета фильтрующегося из озера через морену стока, на источнике установлен водослив Чиполетти. Водослив сделан из 3-миллиметрового железа, имеет острый порог и укреплен в деревянной раме. Ширина порога равна 64 см, напор измеряется при помощи небольшой рейки с делениями через 0,5 см, насеченными на правом и левом бортах водослива.

Основной жел.-бет. репер № 2, КазУГМС 1937 г. — рельс в 168,5 м от репера № 1, с отметкой 2403,3501 м абс. Репер № 1, ГМК 1931 г. — площадка на камне на правом берегу, в 3 м ниже водослива, с отметкой 2402,168 м абс.

Абсолютные отметки получены нивелировкой III разряда, согласно выписке из нивелировочного журнала изыскательской партии — Московской конторы Гидроэнергостроя, произведенной в октябре 1937 г.

62. р. М. Алматинка — уроч. Мын-Джилки. Станция расположена в 202 м ниже метстанции Мын-Джилки, в 922 м ниже конечной морены ледников Туюк-Су. Высота станции над уровнем моря около 3100 м.

Поверхностный сток в реке имеет место лишь во время таяния снега и ледников; весь остальной период года река перемерзает.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу. Основные реперы: репер № 1, КазУГМС 1936 г. — большой камень-валун с меткой краской, на левом берегу, близ землянки мет. станции, с отметкой 3007,238 м абс. (50,000 м усл.); репер № 3, КазУГМС 1936 г. — большой камень — валун, с отметкой 3001,033 м абс. (43,787 м усл.). В 1938 г. в репер № 3 был забетонирован штырь с маркой „Рр № 3 АУГМС 1938 г.“, причем отметка репера не изменилась.

Абсолютные отметки реперов получены в 1941 г. нивелировкой V разряда КазУГМС от мет. репера № 9480 Горномелиоративной экспедиции АКХ, на правом берегу, в 134 м ниже водпоста станции № 65, с отметкой 1170,653 м абс.

Невязка в превышении репера № 1 над репером № 3 в 8 мм в условных и в абсолютных отметках может быть объяснена некоторым уменьшением отметки репера № 1, в связи с неоднократным возобновлением метки краской на репере № 1.

Отметка нуля графика 2991,25 м абс. (34,00 м усл.).

Измерение расходов воды производится в гидростворе № 1, с гидрометрического мостика, расположенного в створе водпоста.

На участке гидроствора по обоим берегам сооружены дамбы, протяжением до 20,0 м.

Для учета минимальных расходов в период затухания ледникового стока 4-X 1941 г. в 120 м выше водпоста был установлен водослив системы „Чиполетти“ с шириной порога 0,75 м.

Взятие проб на мутность, влекомых наносов и донных отложений не производится.

В районе данной станции ранее действовали гидрологические станции: с 27-V по 30-VI 1936 г., в 80 м ниже метстанции и с 1-VII 1936 г. по 20-VII 1938 г. (с перерывами) — в 200 м ниже метстанции.

63. р. М. Алматинка — ущелье „Ворота“ Станция расположена в 4 км выше устья р. Сары-Сай, в 1 км ниже узкого ущелья „Мало-Алматинские Ворота“, близ туристской базы „Локомотив Востока“.

Водпост речного типа, находится на левом берегу. Основной мет. репер № 74 АУГМС 1939 г. — на правом берегу по линии гидроствора № 1, в 40 м от берегового обрыва, с отметкой 2470,369 м абс. (67,249 м усл.). Репер № 1, АУГМС 1939 г. — валун близ поста, на правом берегу, с отметкой 2453,120 м абс. (50,000 м усл.). Абсолютные отметки реперов станции получены нивелировкой V разряда КазУГМС 1941 г. от мет. репера № 9480 Горно-мелиоративной экспедиции АКХ на правом берегу, в 134 м ниже водпоста станции № 65, с отметкой 1170,653 м абс.

Отметка нуля графика 2449,12 м абс. (46,00 м усл.).

Расходы воды измерялись в гидростворе № 1, расположенном в 1 м ниже поста, оборудованном гидрометрическим мостиком и каменным лотком (длина 15 м ширина, 4,5 м).

В 1940 г. в 1,3 м ниже гидроствора на левом берегу был установлен самописец уровня с горизонтальным барабаном. Наблюдения над уровнем воды по самописцу производятся только в теплое время года, так как зимой вода в колодце замерзает.

Уклонные посты станции расположены на расстоянии 10,0 м.

Пробы на механический анализ не брались.

64. р. М. Алматинка — д. о. им. „X-летия КазССР“. Станция расположена в 734 м выше впадения р. Ким-Асар, у проезжего моста.

Водпост речного типа, находится на левом берегу. Основные реперы: жел.-бет. репер № 70, КазУГМС 1940 г. — в 660 м ниже створа поста, с отметкой 1622,481 м абс. (1617,882 м усл.); репер № 1, КазУГМС 1940 г. — валун на левом берегу, в 10 м ниже створа поста, с отметкой 1667,547 м абс. (1662,948 м усл.) и жел. репер № 3, АГОМ 1942 г. — штырь, зацементированный в том же камне, что и репер № 1, с надписью „АГОМ 12-V 1940 г. Рр № 3“, с отметкой 1667,552 м абс. Кроме того, имеются реперы: репер № 15, КазУГМС 1936 г., с отметкой 1623,939 м абс. (1619,340 м усл.), и мет. репер № 16, КазУГМС 1936 г., с отметкой 1627,199 м абс. (1622,60 м усл.).

Абсолютные отметки реперов получены по нивелировке V разряда КазУГМС 1941 г. от мет. репера № 9480 (см. описание № 62).

Отметка нуля графика 1665,60 м абс. (1661,00 м усл.).

Расходы воды измерялись в гидростворе № 4, расположенном с низовой стороны проезжего моста.

Ложе реки в периоды паводков подвергается значительным и быстрым деформациям.

На данном участке реки ранее действовали станции: 1) с 27-V 1934 г. по 8-XII 1935 г., 2) с 23-IV 1936 г. по 9-VIII 1940 г. — в 300 м ниже дома отдыха, в 75 м выше устья р. Ким-Асар, 3) с 14-VIII 1940 г. по 22-VIII 1941 г. — в левом рукаве.

Пробы на механический анализ не брались.

65. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата. Станция расположена в 7,0 км выше г. Алма-Ата, в 340 м ниже устья р. Бутаковка.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу. Основной репер № 3, Ка УГМС 1938 г. — валун на правом берегу с зацементированным жел. штырем, находящийся в 13,0 м ниже створа основного поста, с отметкой 1174,824 м абс. Мет. репер № 4, КазУГМС 1936 г. — на правом берегу выше шоссе, в 200 м от поста, с отметкой 1189,715 м абс. Абсолютные отметки реперов получены нивелировкой V разряда КазУГМС 1940 г. от мет. репера № 9480 Горно-мелиоративной экспедиции АКХ 1938 г., установленного на правом берегу, в 134 м ниже водпоста, с отметкой 1170,653 м абс. и подтверждены повторной нивелировкой в 1941 г.

Отметка нуля графика 1171,82 м абс.

В июне 1942 г. в 7,0 м ниже створа поста, на правом берегу установлен самописец уровня с горизонтальным барабаном; 1-VII 1939 г. в 3,2 м ниже основного водпоста, в створе самописца, установлен водпост, по которому производились параллельные наблюдения над уровнем воды.

Расходы воды измерялись в двух гидростворах; в гидростворе № 1, расположенном в 1,0 м ниже основного водпоста и оборудованном гидрометрическим мостиком, и в гидростворе № 2 — в 36 м ниже основного водпоста. В 1942 г. в гидростворе № 2 расходы не измерялись.

Данные наблюдений по самописцу в Ежегоднике не приводятся, ввиду того что самописец работал с перебоями вследствие засорения наносами трубы, подводившей воду к колодцу.

Уклонные посты находятся на расстоянии 25,0 м друг от друга.

Ложе реки подвержено значительной деформации в периоды паводков.

На данном участке реки ранее действовали станции: 1) с 6-V 1908 г. по 30-VI 1921 г. и 2) с 1-V 1925 г. по 10-VII 1931 г.

Пробы на механический анализ не брались.

66. р. Ким-Асар — д. о. им. „X-летия КазССР“. Станция расположена в 0,56 км от устья у дома отдыха.

Водпост речного типа, находится на левом берегу. Основной репер № 2, КазУГМС 1934 г. — большой камень - валун, на левом берегу, вблизи поста, с отметкой 1665,333 м абс. (1660,746 м усл.). 12-V 1942 г. на том же камне, что и репер № 2, зацементирован жел. штырь — репер № 3, с отметкой 1665,364 м абс., полученной по привязке к реперу № 70, имеющему отметку 1622,481 м абс. (см. описание ст. № 64). Одновременно установлен репер № 1 — жел. штырь, зацементированный в правобережную бетонную дамбу, с низовой стороны проезжего моста, в 3 м ниже гидроствора ст. № 64 с маркой „АГОМ 12-V 1942 г. Рр № 1“, с отметкой 1663,827 м абс., полученной также по привязке к реперу № 70. Абсолютные отметки получены нивелировкой V разряда КазУГМС 1941 г. от репера № 9480 (см. описание ст. № 62), расположенного у ст. № 65.

Отметка нуля графика 1662,43 м абс. (1657,84 м усл.).

Расходы воды измерялись в гидростворе № 1, в 1,5 м ниже водпоста, оборудованном гидрометрическим мостиком.

Русло реки в паводок подвергается значительной деформации.

Пробы на механический анализ не брались.

67. р. Курты — ж.-д. ст. Узун-Агач. Станция расположена в 12 км от ж.-д. ст. Узун-Агач вниз по течению реки, в 500 м ниже впадения последнего правобережного притока — р. Каргалы.

Водпост смешанного типа, находится на левом берегу; состоит из рейки, 2 свай и 2 реперов. Основной репер № 1, КазУГМС 1941 г., — забетонированный рельс, на правом берегу, в створе поста, с отметкой 580,218 м абс. Дер. репер № 2 (временного типа), КазУГМС 1941 г., — на правом берегу в верхнем уклонном створе, с отметкой 577,430 м абс.

Абсолютные отметки переданы в ноябре 1941 г. от репера № 74 ВТОГ и ГР Турксиба против километражного столба № 1084/1085.

Отметка нуля графика 572,00 м абс.

Уклонных постов нет.

Основной гидропост расположен в створе основного поста и оборудован двухместной люлочной переправой.

68. оз. Балхаш — пристань ПБС. Станция находится на западном берегу залива Бертус, в 8 км от ж.-д. станции Бертус и в 300 м от пристани.

Водпост свайного типа. Основной жел.-бет. репер № 2, АУГМС 1937 г., с отметкой 349,055 м усл., установлен в створе поста. Исходным служит репер № 15, ПБС, расположенный близ городка ПБС, с отметкой 351,222 м усл. В 1942 г. в створе водпоста, в 8,3 м от репера № 2, дополнительно установлен жел.-бет. репер № 3 (потайной), с отметкой 349,257 м усл.

Отметка нуля графика 344,24 м усл.

69. оз. Балхаш — пристань Бурлю-Тюбе. Станция расположена на восточном берегу бухты Бурлю-Тюбе, у пирса № 2.

Водпост речного типа, находится на северо-восточной стороне пристани № 2. Состоит из рейки, укрепленной на свае, глубоко забитой в дно бухты, и 2 реперов. Основной дер. репер № 1, КазУГМС 1935 г. — в 233 м к В от постовой рейки, у пакгауза, с отметкой 341,355 м абс. Мет. репер № 3, АУГМС 1937 г. (потайной) — в 5,6 м к 3 от репера № 1, с отметкой 340,644 м абс. До 7-XII 1942 г. репер имел отметку 340,650 м абс. Изменение отметки репера произошло вследствие его осадки. Абсолютные отметки получены от репера X Водстроя 1933 г. на пирсе № 2, с отметкой 342,510 м абс.

Отметка нуля графика 338,00 м абс.

Резкие колебания уровня связаны с ветрами (сгоны и нагоны). Амплитуда колебаний уровня зависит также от питающих озер Балх.

70. оз. Балхаш — бухта Кара-Чаган. Станция расположена на северо-восточном берегу бухты Кара-Чаган, в 300 м севернее пристани Кара-Чаганского рыбозавода. Открыта взамен станции, находящейся у с. Кара-Чаган.

Водпост свайного типа, состоит из 5 дер. свай, забитых в дно бухты. Основной репер № 1, КазУГМС 1941 г. — выступ скалы в створе поста, с отметкой 50,000 м усл.

Отметка нуля графика 46,00 м усл.

71. оз. Балхаш — с. Кара-Чаган. Станция расположена на юго-восточном берегу залива Кара-Чаган, у с. Кара-Чаган. Закрыта 1-VIII 1942 г.

Водпост свайного типа и состоит из дер. свай в створе поста и естественных выступов скалы у берега. Основной кам. репер № 1, КазУВХ 1928 г. — выступ скалы с надписью „Г.М.С.“, выбитой в 1938 г., с отметкой 339,850 м усл.

Отметка нуля графика 337,00 м усл.

Вследствие сильных ветров нагоны и сгоны воды вызывают резкие колебания уровня.

Амплитуда колебаний уровня связана также с питающими озеро реками.

Уровни за январь 1942 г. забракованы в связи с промерзанием воды у свай. С I-IV по 31-VII 1942 г. наблюдения производились для связи с уровнями станции, открытой 13-X 1941 г. на северо-восточном берегу залива, у Кара-Чаганского рыбозавода. С 1-VIII 1942 г. станция закрыта из-за обмеления участка и невозможности установления наблюдений в зимний период.

72. оз. Балхаш — с. Буру-Байтал. Станция расположена на южном берегу бухты Буру-Байтал, в 450 м к ЗСЗ от селения.

Водпост смешанного типа. Основной репер № 1, АУГМС 1939 г. — стальной клин, зацементированный в скалу, в 40 м к Ю от поста, с отметкой 342,073 м усл. вместо 342,050 м усл., приведенной в Ежегоднике 1938—1939 гг. Отметка

уточнена нивелировкой АУГМС в 1941 г. от жел.-бет. репера № 10-Д, с отметкой 347,235 м усл., установленного в 1936 г. Прибалхашской экспедицией Отдела геодезии ЗСГТ, в 350 м к З от селения и в 350 м к ЮЮВ от репера № 1.

Отметка нуля графика 337,00 м усл.

Высотные отметки станции близки к абсолютным.

73. оз. Б. Алматинское — метстанция. Станция расположена в горном ущелье хр. Заилийского Ала-Тау, на северном берегу озера, в 1 км от впадения и в 0,5 км от выхода р. Б. Алматинки.

Водпост речного типа. Основной репер № 3, АУГМС 1937 г. — рельс тяжелого типа, в 145 м к С от постовой рейки и в 136 м от репера № 1, с отметкой 2513,030 м абс. Репер № 2, АУГМС 1937 г. — угловое железо, с отметкой 2501,204 м абс. в 18,3 м от репера № 1 на СЗ; репер № 1 КазУВХ 1925 г. — глыба с закрашенной площадкой, в 9,10 м к СЗ от постовой рейки, с отметкой 2500,220 м абс. В 1937 г. изыскательской партией Московской конторы Гидроэлектростроя нивелировкой III разряда была передана абсолютная отметка реперу № 1. Об исходном репере и системе отметок сведений нет.

Отметка нуля графика 2497,72 м абс.

ЕЖЕДНЕВНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ

Таблица ежедневных уровней воды содержит сведения о среднесуточных, высших и низших (месячных и годовых) уровнях, выведенных из всех наблюденных в течение суток значений уровня. Уровни даны в сантиметрах над нулем графика.

Наблюдения над уровнем производились, как правило, в 8 и 20 ч., а в периоды подъемов уровня чаще. Отклонения от двухсрочных наблюдений в каждом отдельном случае оговорены в примечаниях под таблицами.

Среднегодовые и среднемесячные величины выводились при наличии полного месячного или годового цикла наблюдений. Незначительные пропуски наблюдений восполнены (интерполированы) лишь в тех случаях, когда это представлялось

возможным и надежным, сообразно с ходом уровня. Интерполированные значения уровня заключены в скобки.

К значениям уровней, которые по каким-либо причинам характеризуются пониженной, по сравнению с обычной, точностью, под таблицей сделано примечание о сомнительности их с указанием периода. Аналогичное примечание сделано и к забракованным уровням. Там же приводятся все частные пояснения, относящиеся к отдельным периодам наблюдений.

В таблицах, справа от значения уровня, условными знаками показаны наблюдавшиеся на реке ледовые явления.

Числа, стоящие после знака месяца в скобках (при экстремных величинах), означают число повторений явления в данном месяце.

Условные обозначения

┌ — ледостав, || — вода поверх льда, п — подвижка льда, • — ледоход, о — редкий ледоход, : — сало, * — шуга, донный лед,) — забереги, ▲ — затоп льда, # — сплав леса, прсх — река пересохла, прмз — река перемерзла,

знак тире (—), поставленный вместо ежедневных уровней воды, означает, что наблюдений не было или уровни забракованы.

1. р. ТУРГАЙ — пески ТУСУМ

Отм. нуля графика 40,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	232	241	264	267	718	666	423	294	244	229	225	224
2	232	241	264	267	907	661	417	292	244	229	225	224
3	232	241	264	267	979	650	408	288	243	230	225	224
4	232	242	264	268	1043	639	399	287	242	229	225	224
5	232	242	262	268	1087	629	394	286	242	229	225	224
6	232	241	261	269	1122	619	389	284	241	230	224	223
7	233	241	261	273	1141	611	384	280	240	230	224	223
8	234	248	261	276	1152	606	379	278	240	229	224	223
9	235	253	261	277	1148	595	373	277	239	230	224	224
10	235	254	260	278	1143	587	368	276	239	230	224	225
11	235	255	260	280	1130	581	363	272	239	229	223	225
12	234	255	261	280	1105	576	359	270	238	229	223	225
13	234	256	261	276	1087	571	354	268	238	229	223	225
14	234	256	262	276	1063	561	350	266	237	228	223	225
15	234	258	262	272	1035	555	345	264	237	228	223	226
16	234	260	262	270	1006	547	341	262	236	227	223	226
17	234	261	264	268	978	538	338	262	236	227	223	226
18	234	262	264	284	952	521	334	260	235	226	223	227
19	236	262	264	296	925	516	331	259	234	226	223	227
20	236	263	264	292	896	511	325	258	234	226	223	229
21	236	264	264	288	867	504	324	256	234	226	223	228
22	236	264	264	292	844	498	320	255	233	225	223	228
23	236	264	264	318	812	492	317	254	232	228	223	228
24	236	264	264	356	790	484	316	252	232	227	224	226
25	236	264	266	394	775	478	312	250	231	226	224	226
26	236	263	267	437	746	469	309	249	231	226	224	226
27	236	263	267	465	727	453	306	248	230	225	224	228
28	240	263	267	481	714	449	304	248	230	225	224	230
29	240	267	267	506	703	443	302	247	230	225	224	230
30	240	267	539	692	432	300	246	229	225	224	230	230
31	240	267	684	296	245	225	231					
Средн.	235	255	264	319	935	548	348	266	236	228	224	226
Выш.	240	264	267	561	1155	670	425	295	245	230	225	231
Низш.	232	241	260	267	575	430	296	245	229	225	223	223

Средний годовой 340. Высший 1155 8/V. Низший 223 11—23/XI, 6—9/XII.

23/IV—31/V наблюдения многосрочные. 18/IV лед растаял на месте. 22/IV течение возобновилось, 6/IX — прекратилось.

3. р. КАРА-ТУРГАЙ — с. ДЖАНА-АУЛ

Отм. нуля графика 45,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	150	149	149	152	277	189	189	175	168	168	—	—
2	150	149	149	152	271	189	189	175	168	166	—	—
3	150	149	149	152	265	189	189	175	169	167	—	—
4	150	149	149	152	262	189	189	174	168	166	—	—
5	150	149	149	153	258	189	187	173	169	167	—	—
6	150	149	149	153	254	189	186	173	169	167	—	—
7	150	149	149	153	250	187	187	173	168	166	—	—
8	150	149	149	154	247	187	187	172	169	168	—	—
9	150	149	149	155	241	187	186	172	169	170	—	—
10	150	149	149	155	235	191	186	171	167	170	—	—
11	150	149	149	155	232	192	186	171	167	170	—	—
12	150	149	149	163	231	193	185	171	167	169	—	—
13	150	149	149	274	227	193	185	171	167	170	—	—
14	150	149	149	372	223	193	183	171	167	170	—	—
15	150	149	149	365	216	192	183	171	167	170	—	—
16	151	149	149	360	213	192	182	170	167	170	—	—
17	151	149	149	363	208	192	182	170	168	170	—	—
18	151	149	149	—	203	191	181	170	168	170	—	—
19	150	149	149	—	199	191	181	170	168	170	—	—
20	149	149	149	—	194	191	181	170	168	170	—	—
21	149	149	149	—	193	191	180	170	168	169	—	—
22	149	149	149	—	192	190	179	170	169	169	—	—
23	149	149	149	—	190	189	179	169	168	169	—	—
24	149	149	147	—	189	190	180	169	167	169	—	—
25	149	149	147	—	189	189	179	169	167	169	—	—
26	149	149	147	—	189	189	179	169	167	169	—	—
27	149	149	147	—	189	188	179	169	166	168	—	—
28	149	149	149	—	189	189	178	170	167	170	—	—
29	149	149	151	—	189	189	178	169	168	170	—	—
30	149	149	151	—	189	189	177	169	168	170	—	—
31	149	149	151	—	(189)	177	169	169	169	—	—	—
Средн.	150	149	149	—	219	190	183	171	168	169	—	—
Выш.	151	149	151	—	279	194	190	175	169	170	—	—
Низш.	149	149	147	—	189	187	176	169	166	165	—	—

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

За 18—30/IV уровни забракованы. О прекращении и возобновлении течения сведений нет.

2. р. КАРА-ТУРГАЙ — аул АК-ОТКЕЛЬ

Отм. нуля графика 40,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	333	331	343	348	609	368	330	313	303	298	300	299
2	333	330	343	348	588	366	330	312	303	298	300	299
3	333	330	345	348	578	365	328	312	302	298	300	299
4	333	330	345	348	558	364	328	311	302	298	300	299
5	333	330	345	352	535	362	328	311	301	298	300	299
6	333	329	345	355	515	362	328	310	301	298	300	299
7	333	328	345	358	497	360	326	310	301	298	300	299
8	333	327	345	341	477	358	326	310	301	298	300	299
9	333	327	345	326	471	357	325	308	301	298	301	300
10	333	327	345	311	463	356	324	308	301	298	302	302
11	333	327	345	344	458	354	324	308	301	299	302	302
12	332	332	345	637	448	352	324	307	301	300	302	301
13	332	341	345	793	438	350	324	307	301	300	302	301
14	332	341	346	793	429	350	322	307	301	300	302	301
15	332	341	346	873	423	348	321	307	301	300	302	301
16	332	341	346	957	417	347	320	306	301	300	300	301
17	334	341	346	977	413	346	320	305	301	300	300	301
18	334	341	346	935	408	344	320	305	301	300	300	301
19	334	341	346	942	404	342	319	305	300	299	300	302
20	334	341	346	839	402	340	318	305	300	300	300	302
21	334	341	347	862	398	339	318	304	300	300	300	302
22	334	341	347	899	392	339	316	304	300	300	300	302
23	334	343	347	864	382	338	316	304	300	300	300	302
24	336	343	347	806	375	336	315	304	300	300	300	303
25	338	343	347	785	374	336	314	304	300	300	300	304
26	338	343	347	769	374	334	314	303	300	300	300	304
27	338	343	348	770	374	334	314	303	300	300	300	304
28	338	343	348	734	373	332	313	303	299	300	300	302
29	338	348	701	371	332	313	303	299	300	300	300	302
30	335	348	653	370	332	313	303	298	300	299	300	303
31	331	348	369	313	303	303	303	300	300	300	300	303
Средн.	334	336	346	646	441	348	321	307	301	299	300	301
Выш.	338	343	348	994	620	368	330	313	303	300	302	304
Низш.	331	327	343	308	369	331	313	303	298	298	299	299

Средний годовой 357. Высший 991 17/IV. Низший 298 30/IX—10/X.

1/IV—11/V наблюдения многосрочные, 30/XI — односрочное. 11/IV течение возобновилось, 17/VIII — прекратилось.

4. р. САРЫ-ТУРГАЙ — аул № 9

Отм. нуля графика 20,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	268	275	276	287	—	364	339	311	287	273	270	269
2	268	275	277	288	—	363	338	309	286	273	270	269
3	269	275	277	288	—	363	337	309	286	273	270	269
4	269	276	277	289	—	361	336	307	284	273	270	269
5	269	276	277	289	—	361	335	307	282	272	270	269
6	269	276	277	289	—	360	334	308	282	272	270	269
7	269	276	277	289	—	359	333	307	282	272	269	269
8	269	277	277	290	—	358	332	305	283	271	268	269
9	271	277	277	290	—	357	331	304	283	271	268	269
10	271	276	277	290	—	356	329	303	282	271	269	269
11	271	276	277	290	—	354	329	303	282	271	269	269
12	272	276	277	290	—	353	328	301	282	270	269	269
13	272	276	278	290	—	352	327	300	282	270	269	269
14	272	276	278	290	—	352	327	301	281	270	269	269
15	272	276	278	290	—	351	326	301	281	270	269	269
16	272	276	278	290	—	351	325	301	281	270	269	269
17	272	276	279	291	—	351	325	299	281	270	269	269
18	272	276	279	292	—	350	323	298	280	271	268	269
19	272	276	281	292	—	349	323	298	280	271	268	269
20	273	276	281	303	—	349	321	297	279	271	268	269
21	273	276	281	326	—	349	321	296	278	270	268	269
22	273	276	281	352	—	347	321	295	277	270	268	269
23	273	276	282	365	—	346	320	294	276	270	268	269
24	273	276	282	369	—	344	319	293	276	270	269	269
25	273	276	283	376●	—	342	317	292	275	270	269	270
26	274	276	283	383●	—	340	316	291	274	270	269	270
27	275	276	284	389●	—	340	315	290	274	270	269	270
28	276	276	286	396●▲	—	340	314	290	274	270	269	270
29	276		287	407●▲	—	340	314	289	274	270	269	270
30	275		287	419●	—	339	313	289	273	270	269	270
31	275		287		—		313	289		270		270
Средн.	272	276	280	320	—	351	325	299	280	271	269	269
Высш.	276	277	287	424	—	364	339	311	287	273	270	270
Низш.	268	275	276	287	—	339	313	289	273	270	268	269
Средний годовой —. Высший —. Низший 268 1, 2/1, 8, 9, 18—23/XI.												

5. р. УЛЬКОЯК — б. почт. ст. БАЛПАН

Отм. нуля графика 13,50 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	323	328	327	359	480	500	464	397	374	354	348	347
2	323	328	327	365	475	506	462	397	374	354	348	347
3	323	328	328	368	478	510	460	395	372	354	348	347
4	323	328	334	370	493	512	458	395	372	353	348	347
5	323	328	334	372	542	515	456	395	370	353	347	347
6	323	328	334	374	571	505	452	394	370	353	347	347
7	323	328	334	376	582	504	451	392	369	352	347	346
8	324	328	334	386	591	503	450	392	368	352	347	346
9	327	328	334	393	598	501	446	390	368	353	347	346
10	328	328	334	400	621	499	439	390	367	352	347	346
11	328	328	333	404	641	494	435	390	367	352	347	346
12	328	329	333	406	642	488	434	388	366	351	346	346
13	328	329	333	408	638	485	432	387	366	351	346	346
14	328	329	333	412	632	484	430	387	365	351	346	346
15	328	329	333	425	624	483	427	386	365	351	346	346
16	327	328	334	441	614	482	424	386	364	351	346	346
17	327	328	335	453	602	484	422	386	363	350	346	347
18	327	328	336	459	590	487	420	386	362	350	346	347
19	327	328	336	466	578	487	418	386	362	350	346	347
20	327	327	336	491	567	485	416	386	360	350	346	347
21	327	327	336	552	559	483	414	385	360	349	346	347
22	327	327	336	565	560	481	410	384	360	349	345	346
23	327	327	337	568	554	477	406	384	359	350	346	346
24	327	326	337	568	548	476	404	382	358	351	346	346
25	327	326	337	555	533	475	404	382	358	350	346	346
26	328	326	338	541	522	475	402	380	357	350	346	346
27	328	326	338	526	515	473	400	379	356	349	346	346
28	328	327	341	516	508	471	400	378	356	349	347	345
29	328	344	506	503	469	400	378	355	349	347	345	345
30	328	346	494	501	467	400	376	355	348	347	345	345
31	328	347	499	499	398	375	348	348	348	348	345	345
Средн.	326	328	335	451	560	489	427	387	364	351	347	346
Выш.	328	329	347	570	642	517	465	397	374	354	348	347
Низш.	323	326	327	357	475	467	397	375	355	348	345	345

Средний годовой 393. Высший 642 12/V. Низший 323 1—8/I.

5/V наблюдения трехсрочные, 6/V—5/VI — многосрочные. 1/I—10/IV стока не было, приведены уровни плеса.

7. р. САРЫ-СУ — ж.-д. разъезд № 57

Отм. нуля графика 583,44 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	146	146	153	153	332	188	150	143	139	142	144	145
2	145	146	154	153	332	186	150	143	139	142	144	145
3	145	146	154	153	343	184	149	143	139	142	144	145
4	145	146	154	154	353	182	148	142	139	143	144	145
5	145	147	154	154	342	180	148	142	139	143	144	145
6	145	147	154	154	328	178	147	143	140	143	144	145
7	145	148	154	154	310	175	146	143	140	143	145	145
8	145	148	153	154	290	172	146	143	140	143	145	144
9	145	150	154	154	276	171	145	143	140	143	145	144
10	145	150	154	154	266	170	144	143	140	143	145	144
11	145	150	153	154	258	169	144	143	141	143	145	144
12	145	151	153	155	248	168	144	142	141	143	145	144
13	145	151	153	156	241	167	143	142	141	144	145	145
14	145	152	153	156	234	166	143	141	141	144	145	145
15	145	152	153	156	227	164	143	141	141	144	145	145
16	145	152	153	158	220	164	142	141	141	144	145	145
17	145	152	153	157	216	163	142	141	141	144	145	146
18	145	152	153	199	214	162	142	140	141	145	145	146
19	145	152	153	196	212	160	141	140	141	145	145	146
20	146	152	153	202	208	158	141	140	141	145	145	146
21	146	152	153	228	207	158	141	140	141	145	145	145
22	146	152	153	266	207	159	141	140	141	145	145	145
23	146	152	153	277	207	158	140	140	141	145	145	145
24	146	152	153	287	205	157	140	140	141	145	145	145
25	146	152	153	281	202	156	140	140	141	144	145	145
26	146	152	153	282	200	154	140	139	141	144	145	145
27	146	152	153	309	196	154	140	139	141	144	145	145
28	146	152	153	326	194	153	140	139	141	144	145	145
29	146	153	338	192	152	140	139	141	141	144	145	145
30	146	153	341	190	152	141	139	141	141	144	145	145
31	146	153	188	141	139	141	139	141	141	144	145	145
Средн.	145	150	153	205	246	166	143	141	141	144	145	145
Выш.	146	153	154	342	355	188	150	143	141	145	145	146
Низш.	144	146	153	188	152	140	139	139	142	144	144	144

Средний годовой 160. Высший 355 4/V. Низший 139 26/VIII—5/IX.

18, 19, 21—30/IV, 3, 4/V наблюдения многосрочные, 20/IV — трехсрочные. 10—20/IV закраины. Весеннего ледохода не было, лед растаял на месте. 1/II—14/III река на нижнем перекате перемерзла, течение прекратилось. 24/XI—5/XII ледостав ниже поста.

6. р. ИРГИЗ — с. ИРГИЗ

Отм. нуля графика 95,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	196	194	188	192	490	270	—	226	214	212	218	221
2	196	193	188	192	477	268	—	225	215	212	218	221
3	196	193	188	192	469	267	—	224	214	214	218	222
4	196	193	188	194	463	266	—	223	213	214	218	222
5	196	193	188	198	44	264	—	223	213	215	218	221
6	196	193	188	202	415	262	—	223	213	215	218	222
7	195	192	188	206	383	260	—	222	212	215	219	221
8	195	192	188	210	373	260	—	222	212	216	220	220
9	195	192	188	212	361	258	—	222	214	217	220	220
10	195	192	188	210	353	260	—	222	214	217	220	220
11	195	192	188	210	342	260	—	221	214	218	219	219
12	194	191	188	211	330	260	—	221	213	218	218	221
13	194	191	188	212	327	260	—	220	213	218	217	223
14	194	191	188	243	320	259	—	220	213	217	217	223
15	194	191	188	297	316	258	—	218	213	217	217	223
16	194	191	188	384	316	258	—	218	214	218	217	223
17	193	190	188	404	318	258	—	218	214	218	217	223
18	193	190	188	418	317	258	—	217	214	218	217	223
19	193	190	188	400	312	257	—	217	214	218	218	223
20	193	188	188	393	308	257	—	217	213	217	218	223
21	193	189	188	399	303	258	—	217	212	218	218	223
22	193	189	188	413	299	258	—	217	212	218	218	223
23	193	189	188	421	297	257	—	217	212	220	219	222
24	193	188	188	423	295	256	—	216	212	220	221	222
25	193	188	189	425	291	256	—	216	212	219	221	222
26	193	188	189	445	283	255	—	215	212	218	221	222
27	194	188	189	477	276	255	—	216	212	218	221	222
28	194	188	190	493	276	254	—	214	212	218	222	220
29	194	190	190	495	274	253	—	214	212	218	222	219
30	194	191	191	494	273	252	—	214	212	218	221	218
31	194	192	192	272	—	214	218	218	218	217	217	217
Средн.	194	191	188	322	341	259	—	219	213	217	219	221
Выш.	196	194	192	500	492	270	—	226	215	220	222	223
Низш.	193	188	188	191	271	252	—	214	212	212	217	217

Средний годовой —. Высший 500 28/IV. Низший 188 24/II—24/III.

14/IV—20/V наблюдения многосрочные. 13/IV полынья. 14—18/IV закраины. 18/IV затор льда ниже поста. О прекращении и возобновлении течения сведений нет.

8. р. САРЫ-СУ — уроч. КАРАДЖАР

Отм. нуля графика 2,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	279	279	297	291	469	345	299	274	262	270	276	281
2	278	279	297	290	450	345	298	273	262	270	276	281
3	279	282	298	288	440	343	297	273	262	272	277	280
4	279	284	299	288	434	343	296	272	261	272	277	280
5	279	286	299	289	431	341	294	273	261	273	277	279
6	279	287	300	292	431	341	293	273	261	273	277	279
7	278	287	301	293	426	341	292	274	260	274	277	279
8	278	287	302	294	424	339	291	274	261	274	278	279
9	278	287	303	293	422	338	290	273	261	274	278	279
10	278	289	303	293	421	338	289	273	262	274	278	279
11	278	291	301	305	419	337	288	272	264	275	278	280
12	278	293	300	322	415	336	288	271	264	275	278	280
13	278	295	299	322	407	334	288	270	267	275	277	280
14	277	295	297	324	398	332	287	270	267	275	277	280
15	277	295	298	321	391	330	286	268	267	275	277	280
16	277	294	295	326	385	328	285	268	267	275	278	280
17	277	291	290	327	379	326	284	268	267	275	278	280
18	276	290	287	329	387	323	284	267	267	275	278	280
19	276	289	286	385	378	320	282	266	267	276	279	280
20	276	289	287	401	372	318	282	266	268	276	279	281
21	277	290	292	446	366	318	282	266	268	276	279	281
22	278	291	292	465	362	316	280	266	268	276	279	283
23	277	290	292	499	358	314	280	265	268	276	279	286
24	276	291	293	495	355	311	279	265	268	276	280	289
25	276	292	291	494	354	308	278	264	268	276	280	291
26	276	294	289	498	353	306	278	263	269	276	280	293
27	277	296	289	535	352	304	276	263	269	276	281	294
28	277	297	288	531	351	301	275	263	269	276	281	295
29	277		293	512	348	299	275	263	270	276	281	295
30	277		295	498	345	299	274	263	270	276	281	295
31	279		295		345		274	263		276		294
Средн.	277	290	295	375	393	326	285	268	266	275	278	284
Выш.	279	297	303	543	476	346	299	274	270	276	281	295
Низш.	276	279	286	287	345	299	274	263	260	270	276	279

9. р. ДЖАКСЫ САРЫ-СУ — с. САРЫ-СУ

Отм. нуля графика 781,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	142	143	135	150	167	98	89	87	87	87	87	89
2	140	143	135	150	175	97	88	87	87	87	87	90
3	140	142	136	150	149	97	88	87	86	87	87	89
4	140	140	136	151	142	96	88	87	86	88	87	90
5	140	138	137	158	138	94	88	88	86	89	87	92
6	140	137	137	162	138	92	88	89	86	88	87	93
7	140	137	138	164	132	92	88	88	87	87	87	92
8	140	136	138	172	128	91	87	88	87	87	87	96
9	140	136	139	184	121	91	87	87	87	87	88	100
10	140	136	139	188	117	90	87	87	87	87	88	102
11	140	136	139	192	114	90	87	87	87	87	88	101
12	140	135	139	183	112	90	87	86	87	87	88	102
13	140	135	139	175	110	89	87	86	87	88	88	102
14	140	134	139	174	108	88	87	86	87	88	88	96
15	140	134	140	174	106	88	87	86	87	88	89	92
16	140	134	140	190	104	88	87	86	87	87	89	89
17	141	134	140	202	102	88	87	86	87	87	96	90
18	140	134	140	213	101	88	87	86	87	88	96	92
19	140	134	140	222	100	88	87	86	86	88	95	90
20	142	134	140	250	100	87	87	86	87	88	93	94
21	142	134	141	276	100	87	87	86	87	87	92	103
22	142	134	141	290	101	87	87	86	87	87	92	116
23	142	134	142	276	102	87	87	86	87	87	91	119
24	142	134	142	275	101	87	86	86	87	87	89	113
25	142	134	143	248	98	87	86	86	87	87	89	102
26	142	134	143	176	96	87	86	86	87	87	89	100
27	144	134	143	168	96	87	86	86	87	87	88	105
28	143	134	143	169	98	88	86	84	87	87	87	111
29	143		144	163	100	89	86	86	87	87	87	118
30	143		145	176	102	90	86	87	87	87	87	122
31	143		148		100		87	87		87		125
Средн.	141	136	140	194	115	90	87	87	87	87	89	100
Выш.	144	143	150	300	184	98	89	90	87	89	97	125
Низш.	140	134	135	150	96	87	86	83	86	87	87	89

Средний годовой 113. Высший 300 22/IV. Низший 83 28/VIII.

28/IV, 2/V наблюдения трехсрочные. 30/IV, 2/V подъем уровня вследствие дождя. 24/IV течение возобновилось.

10. р. ДЖАМАН-САРЫ-СУ — с. ЖАНА-АРКА

Отм. нуля графика 46,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	133
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	133
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	133
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	133
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	134
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	134
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	132
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	134
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	131
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133	132	131
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	131
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	131	130
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	131	130
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	128
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	126
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	133	126
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	126
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	126
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	126
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	126
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	126
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	126
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132		126
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	132	130
Выш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133	133	135
Низш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132	131	126

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

22—29/XI ледостав выше поста.

11. р. АТА-СУ — сопка КОСОГАЛ

Отм. нуля графика 45,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	131	130	134	150	201	148	116	прсх	прсх	прсх	прсх	130
2	131	129	136	147	210	146	116	"	"	"	"	129
3	131	129	136	143	196	146	114	"	"	"	"	129
4	132	129	137	142	185	144	112	"	"	"	"	129
5	132	129	137	144	178	144	112	"	"	"	"	128
6	132	129	137	145	174	142	110	"	"	"	"	128
7	132	129	138	144	172	140	108	"	"	"	"	128
8	131	129	139	146	170	138	106	"	"	"	"	128
9	131	129	142	147	168	136	104	"	"	"	"	128
10	131	129	143	147	166	136	104	"	"	"	92	129
11	131	129	142	148	164	134	102	"	"	"	92	130
12	131	129	142	150	163	134	100	"	"	"	92	130
13	131	129	141	151	160	133	100	"	"	"	94	130
14	130	130	140	150	160	133	99	"	"	"	95	130
15	130	130	140	162	158	132	98	"	"	"	96	130
16	130	130	140	155	156	132	98	"	"	"	98	130
17	130	130	140	202	156	130	98	"	"	"	101	130
18	130	131	140	224	154	128	97	"	"	"	104	131
19	130	131	139	218	154	128	96	"	"	"	106	131
20	130	132	139	223	152	126	95	"	"	"	108	130
21	130	132	141	224	152	126	94	"	"	"	110	130
22	130	132	143	238	152	124	92	"	"	"	114	130
23	130	133	144	212	151	124	90	"	"	"	117	130
24	130	133	144	208	151	122	90	"	"	"	122	130
25	130	133	144	222	150	122	88	"	"	"	128	130
26	130	134	145	230	150	120	88	"	"	"	130	130
27	130	134	145	221	150	120	прсх	"	"	"	130	130
28	130	134	145	209	150	118	"	"	"	"	131	130
29	130		146	202	150	117	"	"	"	"	131	131
30	130		148	196	148	117	"	"	"	"	131	131
31	130		150		148		"	"	"	"		131
Средн.	131	131	141	180	163	131	—	—	—	—	—	130
Выш.	132	134	150	253	218	148	117	—	—	—	131	131
Низш.	130	129	134	140	148	117	—	—	—	—	—	128

Средний годовой —. Высший 253 22/IV. Низший —.

15/IV—4/V наблюдения многосрочные. 14/IV закраины. 15/IV лед растаял на месте. 1, 2/V подъем уровня вследствие дождя. 25/III течение возобновилось, 24/VI — прекратилось.

12. р. СЮРТУ-СУ — ж.-д. разъезд № 58

Отм. нуля графика 44,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	307	308	307	308	327	301	291	276	280	289	291)	290
2	307	308	307	307	325	300	291	276	280	290	291)	290
3	307	308	307	307	324	300	291	275	280	290	291)	290
4	307	308	307	308	322	300	290	275	280	290	291)	290
5	307	308	307	308	320	300	289	275	280	290	291)	289
6	307	308	307	301	318	299	288	275	280	289	291	289
7	307	308	306	301	318	299	288	276	280	289	291	290
8	307	308	306	306	316	298	287	277	280	290	291	289
9	307	308	307	302	314	298	286	278	280	290	291)	290
10	307	308	308	302	312	297	286	279	281	291	291)	291
11	307	308	307	302	310	296	285	280	282	291	291	291
12	307	308	306	302	309	296	284	282	282	291	291)	291
13	307	308	308	329	308	296	283	282	283	291	291)	291
14	307	308	308	322	306	296	282	283	283	291	291)	291
15	307	308	308	327	306	295	282	283	283	291	290)	292
16	307	308	307	406	305	295	281	283	284	291	290)	292
17	307	308	307	450	304	294	281	283	284	291	290)	292
18	307	308	308	414	304	294	281	283	285	291	290)	292
19	307	308	307	386	304	294	280	283	286	291	289)	294
20	307	308	307	374	303	293	280	283	287	291	290)	294
21	307	308	308	366	302	292	280	282	288	291	290)	294
22	308	308	308	374	302	292	279	282	288	291	290)	294
23	308	308	307	362	302	292	279	281	288	291	290)	294
24	308	308	307	354	302	292	279	281	290	292	290	294
25	308	308	307	347	302	292	279	280	289	291	290	294
26	308	308	308	341	302	292	278	280	288	291)	290	294
27	308	308	307	336	302	291	278	280	290	291)	290	294
28	308	308	308	333	302	291	277	281	289	291)	290	294
29	308		308	330	302	291	277	281	290	291)	290	294
30	308		307	328	302	291	277	281	289	291)	290	294
31	308		307		301		277	280		291)		294
Средн.	307	308	307	338	309	295	283	280	284	291	290	292
Выш.	308	308	308	482	327	301	291	283	290	292	291	294
Низш.	307	308	306	300	301	291	277	275	280	289	289	289

13. р. КИНГИР — в 5 км выше устья р. ДЖИЛАНДЫ

Отм. нуля графика 378,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	110	110	110	130	305	178	130	108	104	107	110	110
2	110	110	110	129	289	176	128	107	103	107	110	110
3	110	110	110	129	274	175	128	106	103	108	110	110
4	110	110	110	130	262	177	126	106	103	109	110	110
5	110	110	110	134	258	174	126	108	103	109	110	110
6	110	110	110	135	249	170	126	107	103	109	110	110
7	110	110	110	136	237	167	124	107	104	109	110	110
8	110	110	110	139	228	162	124	106	104	109	110	110
9	110	110	110	141	221	160	122	106	104	109	110	111
10	110	110	110	143	216	158	122	105	104	109	110	112
11	110	110	110	144	213	156	121	105	105	110	110	113
12	110	109	110	147	206	154	120	105	105	110	110	114
13	110	110	110	154	202	152	120	105	105	110	110	115
14	110	110	110	161	197	151	119	105	105	110	110	117
15	110	110	111	170	194	150	118	104	105	110	110	117
16	110	110	111	198	190	150	117	104	104	110	110	118
17	110	110	111	216	188	148	115	104	104	110	110	118
18	110	110	110	224	185	148	115	104	104	112	110	119
19	110	110	110	266	183	144	115	104	105	112	110	118
20	110	110	110	298	182	144	114	104	105	111	110	117
21	110	110	110	357	180	142	113	104	105	111	110	117
22	110	110	111	408	178	140	112	104	105	111	110	117
23	110	110	111	409	178	140	110	104	105	111	110	116
24	110	110	110	378	178	138	110	103	106	111	110	115
25	110	110	117	369	177	136	108	103	106	111	110	114
26	111	110	124	454	176	135	108	103	106	111	110	113
27	111	110	124	424	175	134	107	103	106	111	110	113
28	111	110	124	407	174	134	106	103	106	111	110	112
29	111	110	127	389	174	132	106	104	106	111	110	112
30	111	110	129	337	179	132	106	104	107	111	110	111
31	110	110	130	179	106	104	110	110	110	110	111	111
Средн.	110	110	113	242	207	152	117	105	105	110	110	114
Выш.	111	110	130	471	310	179	130	108	107	112	110	119
Низш.	110	109	110	129	174	131	105	103	103	107	110	110

Средний годовой 133. Рысший 471 26/IV. Низший 103 24—28/VIII, 2—6/IX.

14/IV—20/V наблюдения трехсрочные. 11—17, 22—31/I полынью. 24/VII течение прекратилось.

14. р. КИНГИР — с. КИНГИР

Отм. нуля графика 350,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	655	646	629	641	786	793	765	694	650	623	610	602
2	654	646	629	642	775	794	763	692	649	622	610	601
3	654	646	628	643	770	794	761	690	648	622	610	601
4	654	645	627	645	764	799	759	688	648	621	609	601
5	653	645	627	647	760	800	756	687	646	620	609	601
6	653	644	627	649	757	801	753	686	645	620	608	601
7	653	643	627	652	753	802	753	684	644	620	608	600
8	652	642	626	656	749	804	746	684	643	620	607	600
9	652	642	626	660	746	804	743	682	642	619	607	600
10	651	642	625	663	743	802	741	680	641	619	606	600
11	651	640	625	670	736	802	737	679	641	618	605	600
12	651	639	625	706	730	800	735	677	640	618	604	600
13	651	639	624	710	734	799	730	674	640	618	604	600
14	651	638	624	711	759	798	728	672	638	617	604	600
15	650	637	625	716	791	796	726	672	637	617	603	600
16	650	637	625	721	793	796	726	670	636	616	603	600
17	650	636	625	750	(768)	794	724	668	634	616	603	600
18	649	636	625	751	743	792	722	667	632	616	602	600
19	649	635	625	751	761	791	720	666	630	617	602	600
20	649	635	626	772	778	790	718	665	630	616	601	599
21	648	635	628	791	793	786	716	664	630	616	601	599
22	648	634	628	827	802	784	714	662	630	615	601	598
23	649	633	630	832	806	783	710	662	630	614	601	598
24	649	632	631	824	803	782	708	660	629	614	601	597
25	649	631	631	809	805	780	706	658	628	614	601	597
26	649	630	632	853	806	778	704	656	628	613	601	597
27	648	630	633	866	809	776	702	656	626	613	601	596
28	648	630	641	843	808	773	700	654	625	613	601	596
29	648	630	648	834	803	770	698	654	625	612	600	595
30	648	654	804	800	800	769	696	652	624	612	600	595
31	647	647	795	695	695	651	611	611	611	611	594	594
Средн.	650	638	630	735	(775)	791	728	671	636	617	604	599
Выш.	655	646	660	882	811	804	766	694	650	623	610	602
Наиб.	647	630	624	641	722	768	695	651	624	611	600	594

Средний годовой 673. Высший 882 27/IV. Низший 594 31/XII.

28—30/III, 1—11/IV, 1—20/V наблюдения трехсрочные, 12—30/IV — многосрочные. О дате весеннего вскрытия сведений нет.

15. р. ДЖИЛАНДЫ — в 1,9 км выше устья

Отм. нуля графика 377,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	прех	прех	прех	прех	198	152	прех	прех	прех	прех	прех	прех
2	"	"	"	"	206	151	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	183	152	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	180	150	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	181	148	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	176	146	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	175	146	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	172	144	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	171	143	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	259	170	143	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	240	168	143	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	210	166	143	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	202	163	143	"	"	"	"	"	"
14	"	"	"	185	160	143	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	179	159	142	"	"	"	"	"	"
16	"	"	"	264	158	142	"	"	"	"	"	"
17	"	"	"	248	156	141	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	234	155	137	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	240	154	135	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	277	154	134	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	265	153	134	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	248	153	133	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	219	153	132	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	246	153	129	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	238	153	127	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	243	153	126	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	227	152	125	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	217	151	124	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	208	151	122	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	202	150	124	"	"	"	"	"	"
31	"	"	"	151	"	"	"	"	"	"	"	"
Средн.	—	—	—	—	164	138	—	—	—	—	—	—
Выш.	—	—	—	—	277	214	152	—	—	—	—	—
Низш.	—	—	—	—	150	121	—	—	—	—	—	—

Средний годовой —. Высший 277 20/IV. Низший —.

10/IV—9/V наблюдения трехсрочные. 10, 16/III затор от скопления снега в 1,5 км и в 300 м ниже поста. 27/VI течение прекратилось.

16. р. ДЖЕЗДЫ — в 1,2 км выше устья

Отм. нуля графика 95,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	197	201	206	217	401	246	209	196	186	187	193	198
2	197	201	216	217	381	246	209	196	186	187	193	198
3	197	201	216	217	365	243	208	195	186	188	193	199
4	197	201	216	220	353	244	208	194	186	188	193	199
5	197	201	215	233	342	240	208	195	186	189	193	199
6	197	201	215	230	335	236	208	195	186	189	193	199
7	197	201	214	227	325	234	207	194	186	190	193	199
8	197	201	214	221	315	233	207	194	186	190	193	199
9	198	201	214	216	305	230	207	194	186	190	193	199
10	198	201	213	214	298	228	206	193	186	190	193	200
11	198	201	213	214	293	225	206	192	186	190	193	200
12	198	201	212	266	287	224	206	192	186	190	193	201
13	198	201	213	253	278	222	206	192	186	190	193	201
14	198	201	213	242	264	220	205	191	186	190	193	201
15	198	201	215	240	254	219	204	190	186	190	193	201
16	198	202	214	239	246	218	204	190	186	191	193	201
17	199	202	214	205	288	218	204	189	186	192	194	202
18	199	202	213	323	262	216	204	189	186	192	195	202
19	199	202	213	331	248	214	204	188	186	192	195	202
20	199	202	213	376	238	212	203	188	186	192	195	202
21	200	202	214	419	236	212	202	188	186	192	196	202
22	200	202	215	443	232	212	202	188	186	192	196	201
23	200	203	215	452	232	211	201	187	186	192	197	201
24	200	203	215	442	234	210	200	187	186	192	197	201
25	200	203	214	451	240	210	200	187	186	192	197	201
26	200	203	214	469	240	210	198	186	186	192	198	201
27	200	203	214	489	238	210	198	186	186	192	198	201
28	201	203	215	466	234	210	196	186	186	192	198	201
29	201		216	446	237	209	196	186	187	192	198	201
30	201		217	429	245	209	197	186	187	192	198	201
31	202		218		246		197	186		192		201
Средн.	199	202	214	314	280	222	204	190	186	191	195	200
Выш.	202	203	218	492	407	246	209	197	187	192	198	202
Низш.	197	201	204	214	231	209	196	186	186	187	193	198

17. р. НУРА — с. СЕРГИОПОЛЬСКОЕ

Отм. нуля графика 488,20 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	357	342	346	363	450	369	348	340	340	341	344	338)
2	356	342	347	364	445	369	348	340	339	341	344	340)
3	356	340	348	364	446	368	348	340	340	341	342	338)
4	355	339	348	364	453	365	348	340	340	342	344	338)
5	355	338	349	380	458	363	348	341	340	342	341	339)
6	354	337	350	430	445	360	348	340	340	342	342	344)
7	354	335	351	514	434	364	348	340	341	342	346	340)
8	354	334	352	521	426	361	346	343	340	343	346	345)
9	354	332	352	540	425	360	347	340	341	347	346)	344)
10	354	331	353	528	420	360	348	340	341	347	348	345)
11	352	331	353	520	414	356	346	340	340	346	347	346)
12	352	331	353	508	408	354	346	341	340	346	348	344)
13	352	331	353	529	406	354	346	342	340	347	346	345)
14	350	331	354	526	401	353	346	340	340	348	346	344)
15	350	330	354	561	394	355	346	340	340	347	351	344)
16	348	329	351	574	390	354	346	340	340	347	348	346)
17	348	329	355	534*	390	350	346	339	341	347	348	344)
18	346	332	355	494*	387	354	346	340	341	348	347	344)
19	346	336	355	481	386	352	346	340	341	348	348	344)
20	345	338	355	486	384	352	346	340	341	349	348	346)
21	344	341	355	512	382	352	345	340	341	349	347	347)
22	343	341	356	513	381	350	346	340	341	351	348	346)
23	343	342	356	514	381	350	346	339	341	350	348	346)
24	343	342	357	504	378	350	346	340	341	349	349	346)
25	342	343	357	487	378	350	342	338	341	348	350	346)
26	342	343	357	474	376	348	342	340	341	347	348	346)
27	342	344	358	470	375	350	341	339	341	348	347	346)
28	342	346	358	470	373	350	340	340	341	348	346)	342)
29	342		360	467	372	350	341	340	341	343)	345)	340)
30	342		362	458	371	350	340	340	341	338	338)	338)
31	342		363		370		340	340		342)		337)
Средн.	349	337	354	482	403	356	345	340	341	346	346	343
Выш.	357	346	363	581	458	369	349	344	341	351	352	347
Низш.	342	329	346	363	370	348	340	338	339	329	337	337

Средний годовой 362. Высший 581 16/IV. Низший 329 16—18/II, 30/X.

6—30/IV наблюдения многосрочные. 23—25/XI полыньи. 26—30/XI выше поста ледостав. 7—13/IV заторы льда ниже поста. 11/II течение прекратилось. 6/IV — возобновилось.

18. р. НУРА — с. ВОЛКОВСКОЕ

Отм. нуля графика 452,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	0	-4	212	79	29	20	54	52	52	8)	8
2	2	2	-5	187	84	32	19	54	52	52	9)	6
3	2	2	-6	188	78	30	18	54	51	52	9)	8
4	2	3	-6	167	81	26	18	54	52	52	9)	7
5	0	4	-7	150	77	24	17	54	51	52	9)	7
6	2	6	-8	137	76	22	16	56	52	34	9)	7
7	0	8	-8	130	76	22	13	56	52	28	9)	6
8	0	9	-7	126	77	19	13	56	52	20	9)	6
9	-2	10	-8	120	82	16	16	55	52	16	8)	7
10	0	13	58	116	87	14	23	54	52	14	5)	7
11	0	14	124	127	88	12	18	53	52	14	8)	6
12	1	16	128	189	81	10	14	54	52	14	8)	8
13	1	18	133	196	73	10	30	54	52	12	7)	6
14	0	18	134	186	71	16	42	53	52	10	8)	4
15	0	19	134	203	64	10	43	54	52	8	8)	0
16	-1	18	133	196	62	8	21	54	52	8	8)	-3
17	-1	14	130	162	58	7	50	54	52	8	8)	-2
18	0	10	126	146	52	10	53	54	52	8	7)	2
19	0	8	122	139	48	9	55	54	52	8	7)	2
20	0	4	121	161	44	8	58	54	53	9	7)	4
21	-2	4	121	189	42	16	58	53	53	9	7)	4
22	0	2	121	214	40	16	56	53	53	10	7)	4
23	0	2	120	189	40	16	56	54	52	11	8)	4
24	2	0	120	177	37	16	56	54	52	10	9)	4
25	0	0	120	185	34	18	56	54	53	11	10)	4
26	2	-2	120	170	32	20	55	53	52	11	9)	2
27	1	-2	179	140	32	18	56	52	52	10	9)	2
28	0	-3	189	116	30	18	56	52	52	10	9)	2
29	0		224	94	27	16	56	52	52	10)	9)	1
30	0		236	85	28	20	56	52	52	10)	8)	1
31	-1		232		30		56	52		9)		1
Средн.	0	7	99	160	58	17	38	54	52	19	8	4
Выш.	3	19	238	219	90	32	58	56	53	52	10	9
Низш.	-2	-3	-9	82	26	6	-3	52	51	8	1	-3

Средний годовой 43. Высший 238 30/III. Низший -9 10/III.

10/III, 1—5, 10, 11/V наблюдения трехсрочные. 11—16, 27—31/III — многосрочные. 5—11/IV закраины, 10, 11/IV полыньи, 13/IV затор льда ниже поста. 18/1—17/X уровни в подпоре от временной плотины ниже поста. 10/II течение прекратилось, 10/III — возобновилось.

19. р. НУРА — с. РОМАНОВСКОЕ

Отм. н ля графика 349,80 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	326	336	346	353	461	346	312	298	281	283	291)	290)
2	326	336	346	363	441	344	310	298	280	283	291	290)
3	326	337	346	368	428	343	310	298	281	283	292	289)
4	327	338	346	372	424	342	308	297	281	282	291	290)
5	327	338	347	372	419	339	308	297	281	280	291	288)
6	327	338	347	371	418	340	308	296	283	279	290	289)
7	327	338	348	371	422	340	307	295	283	278	290	289)
8	328	338	349	371	422	340	306	293	282	281	292	290)
9	328	340	350	375	422	338	306	293	282	282	292)	290)
10	320	341	352	529	420	330	306	293	282	282	293	289)
11	319	341	351	532	417	332	306	295	280	281	292	294)
12	319	342	351	526	413	331	304	295	280	280	289	292)
13	319	344	351	505	403	330	302	295	281	281	284	294)
14	321	344	351	504	396	330	301	295	284	282	284	295)
15	321	345	352	500	390	329	300	294	285	283	285	298)
16	325	345	351	508	380	328	300	294	285	286	285	302)
17	328	345	351	597	378	327	300	293	285	287	287	302)
18	330	346	351	726	376	324	300	292	285	287	289	306)
19	332	346	350	661	374	323	300	292	285	289)	287	302)
20	331	346	350	628	372	322	302	291	285	288	286	294)
21	336	346	350	608	369	320	301	285	285	286	294	296)
22	337	346	349	605	368	320	299	276	285	288	296	302)
23	338	346	349	582	367	320	298	273	285	288	296	300)
24	338	345	349	563	362	318	297	275	284	288	290	303)
25	338	344	350	545	360	317	297	274	284	290	289	308)
26	338	344	350	536	358	316	298	276	284	290	289	313)
27	334	344	351	532	356	316	297	279	284	290	285	314)
28	334	345	352	510	355	314	297	280	284	290	288	316)
29	334		352	498	352	314	297	280	284	291)	289	316)
30	334		352	485	350	313	298	280	283	293)	287	316)
31	335		352		347		298	280		292:		315)
Средн.	329	342	350	500	391	328	302	289	283	285	289	299
Выш.	338	346	353	739	466	346	312	298	285	293	297	317
Низш.	319	336	346	353	346	313	297	273	280	278	283	288

Средний годовой 332. Высший 739 18/IV. Низший 273 23, 25/VIII.

10/IV—1/V наблюдения многосрочные. 10—18/IV закраины. 20 30/XI полыньи.

20. р. ЧУРУБАЙ-НУРА — ж.-д. разъезд КАРА-МУРУН

Отм. нуля графика 722,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	—	—	87	88	90	89)
2	—	—	—	—	—	—	—	—	87	89	89	98)
3	—	—	—	—	—	—	—	—	87	89	89	89)
4	—	—	—	—	—	—	—	—	87	89	89	89)
5	—	—	—	—	—	—	—	—	87	89	89	89)
6	—	—	—	—	—	—	—	—	87	90	89	99)
7	—	—	—	—	—	—	—	—	87	90	89	92)
8	—	—	—	—	—	—	—	—	87	90	89	89)
9	—	—	—	—	—	—	—	—	87	90	89	89)
10	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89)	89)
11	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89)	89)
12	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89)	89)
13	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89)	98)
14	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89)	90)
15	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89)	90)
16	—	—	—	—	—	—	—	—	87	90	89)	90)
17	—	—	—	—	—	—	—	—	87	90	88)	90)
18	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	87)	90)
19	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	87)	97)
20	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	87)	97)
21	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	87)	97)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	87)	97)
23	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	88)	102)
24	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	90	102)
25	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	90	102)
26	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	90	105)
27	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89	109)
28	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89	109)
29	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89	105)
30	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89	112)
31	—	—	—	—	—	—	—	—		90		114)
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	88	90	89	96
Высш.	—	—	—	—	—	—	—	—	88	91	90	114
Низш.	—	—	—	—	—	—	—	—	87	88	87	89

21. р. ТАЛДЫ — клх. «1 МАЯ»

Отм. нуля графика 46,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	119	132	137	169	156	138	114	113	118	118	120	118
2	119	133	137	169	162	138	114	114	118	118	121	118
3	119	133	137	170	167	138	114	114	118	118	122	118
4	119	133	138	171	166	133	114	114	118	118	122	118
5	119	133	140	175	163	133	114	113	118	118	122	118
6	119	133	147	177	157	133	114	114	118	118	122	118
7	119	133	150	183	156	134	114	116	118	118	122	118
8	119	133	152	183	157	132	114	116	117	118	122	118
9	119	133	157	172	157	128	114	117	118	118	122	118
10	119	133	162	170	157	126	114	118	118	118	122	118
11	119	135	162	166	156	126	114	118	117	118	120	118
12	119	135	162	157	154	122	114	118	118	118	120	116
13	119	135	162	171	153	121	114	118	117	118	120	116
14	119	136	162	171	152	121	114	118	118	118	120	116
15	119	136	162	163	151	121	114	118	117	118	120	116
16	119	136	162	156	148	120	114	118	116	118	120	116
17	119	136	162	145	148	118	114	118	118	118	120	116
18	119	136	166	138	146	118	114	118	117	118	120	116
19	119	136	166	137	146	118	114	118	117	118	118	116
20	119	136	166	137	144	118	114	118	117	118	118	116
21	119	136	166	134	144	117	114	118	117	118	118	116
22	119	136	166	133	143	117	114	118	118	118	118	116
23	119	136	166	132	143	116	114	118	117	118	118	116
24	119	136	166	132	143	116	114	118	116	118	118	п. мз
25	119	136	166	132	144	115	114	118	117	118	118	"
26	119	137	166	132	144	114	114	118	117	118	118	"
27	119	137	167	134	144	114	113	118	118	118	118	"
28	124	137	167	146	142	114	113	118	118	118	118	"
29	128		168	158	142	114	113	118	118	118	117	"
30	130		168	158	138	114	113	118	118	118	117	"
31	130		169	138	138		113	118		118		"
Средн.	120	135	159	156	150	123	114	117	118	118	120	—
Выш.	131	137	169	183	169	138	114	118	118	119	122	119
Низш.	119	130	137	132	138	114	113	113	115	118	115	—

Средний годовой —. Высший 183 7,8/IV. Низший —.

14—25, 28/IV—15/V наблюдения многосрочные. 14/IV закраины. 29, 30/IV, 2, 3/V подъем уровня вследствие дождя. 15/IV, 2/VIII течение возобновилось, 27/VII, 24/XII — прекратилось.

22. р. МОИНТЫ — ж.-д. ст. КИИК

Отм. нуля графика 45,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	79	79	прмз	89	188	104	79	78	78	78	78	77
2	79	79	"	84	164	102	78	78	78	78	78	77
3	79	79	"	84	153	100	79	78	78	78	78	77
4	78	79	"	84	143	98	78	78	78	78	78	76
5	78	79	"	86	140	96	78	78	78	78	78	76
6	78	79	"	85	134	95	78	78	78	78	78	76
7	78	79	"	88	133	91	78	78	78	78	78	76
8	78	79	"	91	130	90	78	79	78	78	78	76
9	78	79	"	90	125	88	78	78	78	78	78	76
10	78	79	"	90	122	86	78	78	78	78	78	78
11	78	79	"	86	120	86	78	78	78	78	78	81
12	78	79	"	100	119	84	78	78	79	78	78	81
13	78	79	82	90	116	84	78	78	78	78	78	81
14	78	79	87	93	113	83	78	78	78	78	78	81
15	78	79	86	93	111	84	78	78	78	78	77	81
16	78	79	87	94	108	82	78	78	78	78	77	81
17	78	79	87	102	108	82	78	78	78	78	77	81
18	78	79	87	104	108	82	78	78	78	78	76	81
19	78	79	86	110	106	81	78	78	78	78	76	81
20	78	79	86	120	106	80	78	78	78	78	76	79
21	78	прмз	100	138	106	82	78	78	78	78	76	79
22	78	"	114	155	108	80	78	78	78	78	76	78
23	78	"	116	132	111	79	78	78	78	78	76	78
24	78	"	107	152	110	79	78	78	78	78	76	прмз
25	78	"	99	205	105	79	78	78	78	78	76	"
26	78	"	96	219	102	79	78	78	78	78	76	"
27	78	"	92	205	100	78	78	78	78	78	76	"
28	78	"	90	193	99	78	78	78	78	78	76	"
29	78	"	91	174	99	79	78	78	78	78	76	"
30	78	"	94	174	100	79	78	78	78	78	77	"
31	78	"	96		110		78	78		78		"
Средн.	78	—	—	120	119	86	78	78	78	78	77	—
Выш.	79	79	116	274	209	105	79	79	79	78	78	81
Низш.	78	—	—	83	99	78	78	78	78	78	76	—

Средний годовой —. Высший 274 25, 26/IV. Низший —.

25—28/IV наблюдения многосрочные. 21—23/III, 12, 19—22/IV, 1, 23, 24/V подъем уровня вследствие дождя. 1/IV течение возобновилось, 19/XII — прекратилось.

23. р. ТОКРАУ — пос. АК-ТОГАЙ

Отм. нуля графика 42,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	101	102	96	98	344	144	110	100	97	98	101	102
2	101	102	96	100	394	146	110	99	97	98	102	102
3	101	102	96	100	355	148	108	99	97	98	101	101
4	101	102	96	99	330	140	108	99	97	98	101	101
5	101	102	96	100	336	136	108	99	97	98	101	101
6	100	102	96	100	273	136	108	98	97	99	101	101
7	100	102	96	99	261	126	108	98	97	99	101	101
8	100	105	96	101	251	124	106	99	97	99	102	101
9	100	104	97	102	237	124	106	99	98	99	102	101
10	100	102	96	103	225	121	104	99	98	99	102	101
11	100	102	96	103	216	119	104	98	97	99	104	102
12	100	101	96	104	208	121	104	98	97	99	103	102
13	100	100	96	106	198	138	103	98	96	99	102	102
14	102	98	96	106	191	132	103	98	97	99	102	102
15	101	97	96	106	187	126	103	99	96	100	102	101
16	100	97	96	105	181	124	103	98	98	100	102	101
17	100	97	96	106	177	122	103	99	97	100	101	101
18	99	97	96	108	171	120	103	98	97	100	102	100
19	99	98	96	108	167	122	102	98	97	100	102	100
20	99	97	98	108	162	120	102	98	97	100	101	100
21	99	96	98	114	158	118	101	98	97	100	101	101
22	99	96	98	132	158	118	101	98	97	100	101	102
23	99	96	98	140	156	116	100	98	97	100	101	104
24	99	96	100	168	157	114	100	98	97	100	101	104
25	100	96	100	218	154	113	100	98	97	101	101	103
26	100	96	99	305	150	112	100	97	97	101	101	103
27	100	96	97	387	146	112	100	97	97	102	103	103
28	100	96	97	380	142	111	100	97	97	101	104	103
29	100		97	395	140	110	100	97	97	101	104	103
30	100		98	363	144	110	100	97	98	101	104	103
31	100		100	146			100	97		101		103
Средн.	100	99	97	155	210	124	103	98	97	100	102	102
Выш.	102	105	101	405	411	150	110	100	98	102	104	104
Низш.	99	95	96	98	140	109	100	97	96	98	101	99

Средний годовой 116. Высший 411 2/V. Низший 95 21/II.

24/IV—4/V наблюдения многосрочные, 5—20/V — трехсрочные. 19, 20/II полыньи. 20/IV лед растаял на месте. 13/VI подъем уровня вследствие дождя.

24. р. БАКАНАС — с. ЧУБАРТАУ

Отм. нуля графика 44,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	281	274	272	300	446	331	285	272	271	270	272	271
2	281	272	272	310	428	328	284	272	271	270	272	271
3	281	271	272	298	434	322	282	273	271	271	272	271
4	281	270	273	291	420	319	281	274	271	271	272	271
5	284	269	273	286	406	315	291	274	270	271	272	271
6	286	268	273	298	414	312	280	273	270	271	272	272
7	286	267	273	301	432	310	280	274	270	271	272	271
8	290	270	273	308	436	306	280	286	270	271	272	271
9	294	271	274	345	423	305	276	276	270	271	273	270
10	295	271	274	358)*	402	304	275	274	270	271	273	270
11	295	271	275	363)*	392	303	274	274	270	271	273	270
12	295	270	276	386	386	302	274	272	271	271	273	270
13	294	270	276	382	379	304	274	272	271	271	272	270
14	295	270	276	394	372	304	274	273	271	271	272	270
15	295	270	278	403	367	303	273	272	271	271	272	270
16	298	270	279	410	363	302	273	273	271	271	272	270
17	300	270	280	408	358	300	272	273	270	271	272	270
18	303	271	280	404	352	300	272	273	270	272	272	270
19	300	272	280	414	349	299	272	273	270	272	271	270
20	299	272	280	464	346	298	272	273	270	272	271	270
21	294	272	281	485	342	296	272	273	270	272	270	270
22	293	272	303	492	342	296	272	273	270	272	271	270
23	292	272	280	466	351	294	271	273	270	272	271	270
24	295	272	280	428	352	292	271	272	270	272	271	270
25	292	273	282	431	346	291	271	272	270	272	271	270
26	295	273	283	449	341	290	271	272	270	272)	271	270
27	289	273	282	456	338	287	271	272	270	272)	271	270
28	288	273	282	444	336	286	271	272	270	272)	271	270
29	283		284	435	335	285	271	272	270	272)	271	270
30	278		286	438	333	284	271	271	270	272):	271	270
31	276		290		334		271	271		272)		270
Средн.	290	271	279	388	376	302	275	273	270	271	272	270
Высш.	303	275	321	507	451	332	285	298	271	272	273	272
Низш.	275	266	272	282	333	284	271	271	270	270	270	270

25. р. АЯГУЗ — г. АЯГУЗ

Отм. нуля графика 46,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	154	154)
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	154)	154)*
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	154)	150)*
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152	154	151)
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	154)	154)
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	150	154)
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	151	154)
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	151	155)
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	151	155)*
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	151	156)
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	152	155)
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	152	154)
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	153	153)
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	153	152)
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	152	154)
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	152	154)
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	152	154)
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	152	148)
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	153	161)
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	153	147)
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	153	169)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	153	154)
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	153	153)
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	153	153)
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	153	153)
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	153)	154)
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	153)	154)
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	153	154)
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	153	155)
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	153)	155)
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154)	154)	160)
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152	154	158
Выш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154	169	167
Низш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	147	150

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

6/IX—31/XII наблюдения односрочные. 7, 16/XII зазор в 5 м ниже поста. 20—24, 28—31/XII полынья.

26. р. АЯГУЗ — с. СЕРГИОПОЛЬ

Отм. нуля графика 45,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	228	220	200	314	304	270	240	219	212	210	216)	217)
2	229	225	201	366	310	267	242	218	212	210	216)	216)
3	227	230	206	338	314	265	241	218	211	210	217)	216)
4	224	224	200	326	313	265	240	217	211	211	217)	218)
5	224	227	202	314	309	264	239	217	210	211	217)	218)
6	224	232	197	342	308	264	239	218	210	211	217)	216)*
7	222	240	199	360	311	263	238	218	209	211	217)	215)
8	220	240	202	376	322	260	237	218	209	211	217)	216)
9	216	241	208	374	339	258	235	218	208	212	218	217)
10	216	241	212	352	321	263	234	219	208	212	218	219)
11	217	241	218	332	312	262	232	218	208	212	218)*	221)
12	218	242	216	322	305	262	232	218	208	212	218)*	221)
13	218	243	214	312	302	263	231	220	208	212	218)	222)
14	218	244	214	308	301	262	230	220	208	213	217)	222)
15	218	246	216	304	300	264	230	219	207	214	217)	221)
16	218	243	220	306	300	262	228	219	207	214	217)	221)
17	225	234	225	306	298	260	228	219	207	214	217)	221)
18	219	222	230	306	297	258	227	219	206	215	217)	220)
19	238	212	235	304	296	257	226	218	206	215	217)	220)
20	219	208	(250)	304	293	256	226	218	206	216	218)	220)
21	214	206	281	304	284	249	225	216	206	216	218)	219)
22	246	203	280	306	277	246	224	216	207	216	219)	219)
23	227	200	(283)	309	279	246	224	216	208	216	219)	219)
24	216	210	285	308	290	246	224	215	208	216	220)	220)
25	217	213	290	303	298	245	223	215	209	217	220)	220)
26	223	209	288	300	302	242	223	214	209	217)	219)	221)
27	223	206	286	300	298	242	222	214	209	216)	219)	221)
28	218	202	281	298	286	242	221	214	210	216)	218)	222)
29	218	276	238	288	239	220	214	210	216)	218)	222)	222)
30	218	277	300	280	238	220	213	210	216)	217)	223)	223)
31	217	282	274	274	219	213	216)	216)	216)	216)	224)	224)
Средн.	222	225	238	320	300	256	230	217	209	214	218	220
Выш.	246	246	292	381	340	271	243	220	212	217	220	224
Низш.	214	200	196	298	273	238	219	213	206	210	216	215

Средний годовой 239. Высший 381 9/IV. Низший 196 6/III.

За январь — ноябрь, декабрь наблюдения односрочные. 8, 12, 20, 29/I, 22/II, 1—3, 6—8/III полынья. 17—19/I заторы льда в 80 м выше и в 100 м ниже поста. 22/I зазор в 150 м ниже поста.

27. р. ТЕНТЕК — клх. «ТУНКУРУЗ»

Отм. нуля графика 45,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	260	264	288	288	356	294	298	281	258	242	232	234*
2	254	265	288	273	382	296	298	282	257	242	232	236*
3	250	264	286	268	364	303	297	283	255	242	232	234*
4	254	265	282	268	342	315	298	285	255	241	232	235
5	259	264	288	271	335	315	298	286	256	241	232	236
6	264	262	286	300	346	311	296	282	256	240	232	234
7	256	265	285	288	346	318	303	288	255	240	232	242)*
8	260	264	335	292	407	326	300	287	254	241	232	246)*
9	258	262	370	301	364	338	294	285	252	240	232	248)*
10	257	264	282	286	352	336	293	283	252	240	232	244)
11	258	262	278	283	340	335	289	282	252	239	232*	244)
12	256	262	260	299	340	336	286	282	251	239	236*	239)
13	258	258	265	284	378	336	283	283	252	239	234*	229)
14	257	260	251	283	358	342	273	283	249	238	234*	229)
15	258	259	250	283	336	339	274	285	249	237	233*	229)
16	254	261	260	278	320	337	275	280	247	237	233*	229)*
17	256	264	263	283	314	338	285	275	246	237	233	230)*
18	258	260	256	283	318	334	284	274	246	236	231	232)*
19	259	256	251	281	323	330	283	272	247	236	231	234)*
20	256	250	252	302	328	328	279	268	246	236	231	236)*
21	262	281	251	298	329	327	278	267	246	236	230	235)*
22	260	280	264	308	348	316	278	267	245	235	230	234)*
23	254	276	264	288	318	315	278	267	245	235	229	234)*
24	254	285	264	282	315	316	278	268	244	235	229	232)*
25	258	287	266	277	358	312	278	267	244	235	229	232)
26	254	289	262	296	333	307	277	270	244	235	229	236)
27	258	290	257	294	315	308	277	273	244	234	229	227)
28	262	288	257	312	306	306	276	270	243	233	229	232)
29	257	257	312	301	312	277	262	242	233	229	229	232)
30	262	259	308	299	310	276	260	242	233	229	225	225)
31	263	264	294	280	260	233	225	225	225	225	225	225)
Средн.	258	268	272	289	338	321	285	276	249	237	231	234
Выш.	268	291	375	314	417	344	304	289	259	243	236	249
Низш.	249	235	249	268	294	291	272	259	242	233	229	219

Средний годовой 272. Высший 417 8/V. Низший 219 27/XII.

9 V наблюдения многосрочные, 20/VII — трехсрочные. 8, 9/III в 80 м ниже, 27/XII в 20 м выше поста зазор. 1/I—20, 23, 24/II под льдом шуга.

28. р. ТЕНТЕК — с. УЧ-АРАЛ

Отм. нуля графика 5,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	360)*	378	406	380	452	(410)	412	398	382	368	350	354
2	360)*	384	408	375	457	(412)	411	401	380	368	360	354)*
3	363	384	406	370	451	(417)	408	400	379	368	358	354)*
4	367	387	403	368	436	(426)	409	401	378	366	360	356)
5	365	390	404	372	434	(426)	410	402	378	365	360	358
6	364	395	406	381	438	(423)	412	402	379	365	358	355
7	368	394	406	384	456	422	414	402	379	365	360	354)*
8	368	393	418	384	490	431	413	402	378	364	360	354)*
9	369	396	463●▲	388	455	443	409	402	376	365	360	354)*
10	366	398	453●	382	450	454	406	400	376	365	360	357)*
11	364	400	413●▲	380	437	445	400	399	375	365	358*	356
12	368	402	390●▲	384	436	447	398	393	375	364	354)*	356
13	368	402	374●	382	463	443	396	398	376	364	354)*	357
14	368	410	362●	380	463	448	394	397	374	363	360)*	356
15	368	412	359●	380	436	444	394	399	373	363	360)	354
16	370	409	360	379	424	439	396	398	372	362	360)*	354*
17	369	408	362	380	416	441	400	396	372	362	360)	354*
18	372	402	362	380	417	442	402	394	371	362	358	355
19	374	403	360	382	417	440	402	391	372	362	356	356
20	378	406	358	392	424	434	398	388	372	352	355	356)*
21	374	408	358	392	428	434	398	388	372	362	356	358
22	374	408	366	388	432	429	396	387	371	362	356	362
23	376	408	366	387	422	429	397	387	370	361	357	360
24	376	406	368	380	420	430	396	388	370	362	358	360
25	372	408	369	380	442	428	394	386	369	362	357	366
26	370	406	366	383	437	421	396	388	370	362	358	371
27	370	406	364	394	425	419	395	391	369	360	357	368
28	376	406	362	412	417	418	394	388	368	360	356	368
29	377		363	426	(415)	425	394	384	368	360	356	366
30	378		366	445	(414)	420	400	384	368	358	356	364
31	376		372		(410)		398	384		360		369
Средн.	370	400	384	386	(436)	(431)	401	394	374	363	358	359
Выш.	378	417	488	455	516	462	418	405	382	368	362	374
Низш.	359	376	356	368	(410)	(410)	392	382	368	358	353	352

29. р. ЛЕПСА — с. ЛЕПСИНСК

Отм. нуля графика 5,00 м усл

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	304	259	264	294	330	312	324	318	298	272	260	260)*
2	302	260	291	279	350	316	320	323	296	272	259	260)*
3	298	265	258	276*	345	324	318	322	296	270	259	265)*
4	296	266	259)*	274	330	332	320	324	296	272	260	264)
5	291	268	260)*	284	334	332	318	324	296	269	260	257)
6	292	268	264)*	296	346	338	324	323	296	268	258	254)*
7	291	269	264)*	296	342	345	328	322	296	268	260	253)*
8	286	272	258)о	292	376	352	328	324	294	270	259	262)*
9	280	272	307)о	295	348	373	324	320	293	267	260	264)*
10	274	274	293)о	288	338	355	321	319	292	268	260	262)
11	270	274	268)о	284	336	350	316	316	290	267	258)*	260)
12	272	272	267)*	294	339	357	312	316	288	266	258)*	258)
13	272	272	273)о	289	368	357	308	316	288	266	257)*	258)
14	272	272	262)о	290	364	365	308	319	284	266	258)*	257)
15	272	270	262)о	286	340	366	308	318	283	264	258)*	255)*
16	273	268	264	284	330	354	310	317	281	264	258)	262)
17	272	267	263	284	329	350	320	313	280	264	257)	257)*
18	272	266	264	282	332	348	318	310	280	264	256	258)
19	272	266	260	284	339	346	318	306	280	264	255	258)
20	268	265	260	295	340	342	314	306	278	262	262)*	267)*
21	264	265	260	290	342	338	310	304	276	262	267)*	280)*
22	267	262	270	291	345	334	310	304	276	262	256)	275)
23	262	260	270	286	336	336	313	303	276	262	255)	276)
24	260	262	269	282	341	336	312	304	274	262	257)	281)
25	258)	277	268	286	355	332	312	304	274	264	258	292)
26	266)*	268	266	290	342	329	314	308	276	262	258	300)
27	264)*	292	262)*	299	328	330	314	308	274	260	257	298)
28	266	265	264	305	320	330	314	306	272	260	256	294)
29	258		264	314	317	330	315	302	272	261	256	291)
30	258		268	338	316	324	316	300	271	259	255)*	286)
31	272		281)▲		314		316	300		260		282)
Средн.	275	268	268	291	339	341	316	313	284	265	258	269
Выш.	305	322	336	343	394	388	330	328	299	273	277	308
Низш.	258	258	257	271	313	311	307	298	271	258	254	253

Средний годовой 291. Высший 394 8/V. Низший 253 6, 7/XII.

10/III, 1, 20/IV, 3, 24, 25/V, 8, 30/VI наблюдения трехсрочные, 9/III, 30/IV, 13, 14/V, 8, 9, 12—15/VI — многосрочные. 3/XII ледостав выше поста.

30. р. ЛЕПСА — с. НОВО-АНТОНОВСКОЕ

Отм. нуля графика 6,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI
1	250)*	254)*	288	276	316	294	296	287	272	254	247	242)*
2	250)*	252)*	289	266	323	294	294	293	270	256	247	241)*
3	250)*	256)*	290	260	323	300	292	292	270	254	247	242)*
4	247)*	260)*	289	262	311	308	292	290	270	254	248	246)
5	245)*	264)*	288	264	310	310	293	292	270	254	247	246)
6	248)*	264)*	289	276	325	314	294	292	270	254	246	244)
7	254)*	265	290	276	321	320	296	293	270	252	247	242)*
8	259)*	264	257)о	273	351	322	298	293	268	256	248	240)*
9	259)*	266	302)о	274	332	331	294	292	268	254	248	240)*
10	260)*	266	289)о	272	319	334	292	290	266	253	250	242)*
11	264)*	270	264)	270	316	324	289	288	266	253	247	243
12	261)*	272	254)*	276	317	324	284	287	264	252	244)*	246
13	259)*	274	254)	272	334	325	281	286	264	251	244)*	248
14	262)*	276	268)	274	315	330	280	286	264	251	246)*	246
15	264)*	276	265)	271	320	334	280	288	260	250	250)*	242)*
16	262)*	279	286	268	310	327	281	289	260	250	248)	242)*
17	266)*	278	275	268	306	322	288	288	259	249	248)	242)*
18	264)*	280	268	303	322	289	284	259	249	247	244):	244):
19	264)*	281	256	268	315	319	288	280	259	250	245	244)
20	265)*	284	257	276	317	315	284	279	258	249	244	240)*
21	265)*	286	258	276	320	318	282	278	258	248	244	242)*
22	262)*	286	277	276	322	307	284	278	257	248	246	246)*
23	265)*	294	265	272	316	308	283	277	256	248	246	243)*
24	263)*	292	264	258	314	308	283	277	256	248	246	244)*
25	261)*	289	262	270	330	306	283	278	254	250	246	244)*
26	260)*	288	256	272	327	302	284	279	253	249	248	246)*
27	259)*	288	256	288	308	300	284	280	256	248	246	256)*
28	261)*	287	256	290	300	300	283	278	255	246	246	266)*
29	260)*		257	295	295	302	285	276	254	248	245	267)*
30	260)*		258	314	294	297	285	275	254	244	244	283)*
31	252)*		264		296		286	274		245		295)*
Средн.	259	275	271	274	317	314	287	284	262	251	246	248
Выш.	266	298	307	314	361	337	301	296	274	256	251	301
Низш.	244	251	253	259	293	292	279	272	254	244	242	239

Средний годовой 274. Высший 361 8/V. Низший 239 8/XII.

4, 5, 22/III 3/IV, 6, 15, 19, 20, 25/V, 8, 9/VI, 30, 31/XII наблюдения трехсрочные, 8/III, 9, 30/IV 1, 4, 8, 9, 14, 26/V — многосрочные. 7—17/II полыньи.

31. р. ЛЕПСА — свх. ЛЕПСА

Отм. нуля графика 43,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	316	313	322	377	355	431	394	323	321	280	274	282)*
2	316	313	323	376	372	415	392	322	318	279	272	308)*
3	313	315	322	376	379	404	387	322	316	279	272	298)
4	311	316	320	376	406	398	380	324	313	278	272	294)
5	312	312	321	383	415	388	375	324	310	276	272	299)
6	314	310	322	381	428	383	373	328	308	278	272	294)
7	314	309	322	376	436	382	370	334	306	278	272	295)
8	312	308	322	375	434	386	365	334	306	277	274	298)
9	311	308	324	372	434	390	360	336	306	276	274	290)*
10	309	306	323	378	442	392	358	338	306	276	274	285)*
11	306	306	324	380	446	402	357	340	306	278	276	286)
12	304	304	327	381	454	420	357	343	307	278	276)*	280)
13	306	304	340	382	458	422	355	344	307	279	269)*	282)
14	310	304	342	380	460	431	350	342	304	280	249)*	282)
15	312	304	348	376	468	430	347	340	302	278	258)*	292)*
16	309	306	360	373	470	428	341	338	301	278	262)	305)
17	307	306	371	376	472	430	336	338	300	276	254)	308)
18	305	308	384	374	471	436	334	336	298	276	264)*	303)
19	305	308	393	370	472	440	332	338	294	276	273)*	298)*
20	304	310	398	366	472	440	331	339	293	274	277)*	298)*
21	305	314	417)п	363	463	441	330	336	291	274	282)*	285)*
22	307	316	434)п	359	452	439	330	334	289	274	279	295)
23	308	318	470)▲	360	447	435	329	331	288	274	279	287)
24	306	318	528)▲	363	447	426	328	326	288	273	284	290)
25	308	317	482)о	367	450	421	326	326	287	272	288	289)
26	310	318	421)о	366	451	413	323	324	285	272	295	294)
27	311	320	404)о	362	448	406	324	322	284	272	286	301)
28	312	318	393	357	447	404	323	322	283	272	281	306)
29	314		389	354	447	403	322	320	282	272	280	308)
30	314		381	348	452	399	322	321	281	274	280	305)
31	314		379		452		323	322		274		300)
Средн.	310	311	371	371	442	414	348	331	299	276	274	295
Выш.	318	320	593	384	473	442	394	345	322	281	296	318
Низш.	304	304	318	345	346	382	322	320	281	272	248	280

Средний годовой 337. Высший 593 24/III. Низший 248 14/XI.

23—25/III наблюдения многосрочные, 1—5/XI — односрочные. 1—12/I, 23—26/XII полыньи. 16—22/III закраины.

32. р. БАСКАН — клх. «ЭНЕРГИЯ»

Отм. нуля графика 7,50 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI</
-------	---	----	-----	----	---	------

33. р. АК-СУ — с. АБАКУМОВСКОЕ

Отм. нуля графика 6,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	80)*	71)*	93)о	89	116	104	121	120	111	87	82	74
2	81)*	69)*	86)о	86	119	107	118	120	106	88	80	74
3	78)*	74)*	88)о	87	112	115	118	117	108	86	80	74
4	78)*	76)*	88)о	84	108	123	131	114	108	86	81	76
5	82)*	78)*	85)о	92	114	124	135	124	108	86	80	76
6	85)*	78)*	78)о	97	120	131	137	128	109	86	82	76
7	92)*	82)*	76)о	92	114	142	146	123	110	86	80	74)*
8	90)*	82)*	76)о	93	129	144	141	124	106	86	81	72)*
9	84)*	87)*	90	98	120	143	133	116	101	84	80	76)
10	85)*	86)*	88	91	119	148	126	116	98	86	80	78
11	87)*	97)*	79	90	122	141	117	116	96	85	77	78
12	84)*	94)*	76	92	141	142	114	119	96	86	72)*	78
13	90)*	95)*	78	91	148	143	114	126	96	84	74)*	79
14	92)*	97)*	80	90	145	155	114	128	94	85	78)о	78
15	90)*	94)*	81	90	126	176	120	130	92	83	81)о	74)*
16	86)*	104)*	90	91	117	163	121	118	90	83	80	77
17	87)*	102)*	90	92	115	151	130	115	90	82	80	77
18	88)*	102)*	81	91	124	143	125	111	90	82	78	78
19	89)*	118)*	80	93	132	145	122	112	90	82	78	76
20	83)о	122)*	80	96	136	139	114	109	91	82	80	73)*
21	82)о	118)	82	94	130	135	115	108	82	82	80	74)*
22	82)о	108)	82	94	123	129	120	110	90	81	80	76)*
23	82)о	100)	81	90	116	132	124	110	90	82	80	74)*
24	80)о	98)	82	91	126	137	122	112	86	82	80	74)*
25	79)*	102)	82	91	140	136	126	117	86	83	80	77)*
26	80)*	100)	81	94	127	132	125	119	88	80	80	78)*
27	78)*	100)	82	108	114	134	124	117	88	80	80	87)*
28	79)*	96)	81	104	106	142	127	114	88	80	79	80)*
29	79		81	114	106	132	130	107	88	82	79	85)*
30	80		85	118	106	122	128	109	87	76	79	90)*
31	78)*		87		104		125	108		82		96)*
Средн.	84	94	83	94	122	137	125	117	96	83	79	78
Выш.	94	123	98	121	163	184	156	132	114	89	83	99
Низш.	77	67	75	84	103	102	111	101	86	75	71	71

Средний годовой 99. Высший 184 15/VI. Низший 67 2/II.

В отдельные дни мая — августа, 6/IX, 26/X наблюдения многосрочные.

35. р. АК-СУ — ж.-д. ст. МАТАИ

Отм. нуля графика 45,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	175	172	172	201	194	186	159	153	153)*
2	—	—	—	178	176	170	194	196	185	159	152	152)*
3	—	—	—	185	182	168	190	194	184	159	152	148)*
4	—	—	—	179	185	166	185	194	183	158	152	142)*
5	—	—	—	180	181	166	182	194	182	158	151	151)*
6	—	—	—	174	180	166	182	193	182	156	151	157)*
7	—	—	—	175	179	166	185	194	182	157	151	171)*
8	—	—	—	178	183	169	191	197	182	157	151	177)
9	—	—	—	177	182	176	196	198	182	156	149	187)
10	—	—	—	176	188	183	198	199	182	156	154	181)
11	—	—	—	175	188	190	195	194	177	155	155	188)
12	—	—	—	175	184	194	192	191	176	155	171)*	185)
13	—	—	—	177	182	193	184	192	175	154	171)*	197)
14	—	—	—	175	184	190	180	196	175	157	147)*	193)
15	—	—	—	174	194	195	178	198	172	157	147)*	185)
16	—	—	—	174	200	200	176	198	171	156	146)	185)
17	—	—	240)о	174	196	207	176	198	171	154	167)	185)
18	—	—	230)о	173	188	214	180	194	168	155	171)	183)
19	—	—	228)о	172	185	218	187	190	167	155	167)*	173)
20	—	—	197	170	183	219	186	186	166	153	165)*	165)
21	—	—	172	170	184	222	182	182	166	150	160)*	143)
22	—	—	169	173	186	220	174	181	166	151	161)	145)
23	—	—	172	174	188	214	176	180	165	151	163)	142)
24	—	—	177	172	186	207	178	183	162	150	160)	142)
25	—	—	176	170	182	201	180	183	162	150	158)	142)
26	—	—	177	168	184	200	182	180	163	152	158)	181)
27	—	—	177	168	190	202	184	186	162	154	155)	181)
28	—	—	175	166	185	198	186	190	162	155	156)	179)
29	—	—	174	168	182	199	186	192	162	151	156)	180)
30	—	—	173	171	178	200	190	189	162	151	151)	182)
31	—	—	175		173		192	188		153		184)
Средн.	—	—	—	174	184	193	185	191	173	155	157	170
Выш.	—	—	—	185	200	223	203	200	186	159	171	197
Низш.	—	—	—	166	171	165	170	179	162	150	146	142

Средний годовой —. Высший 223 21/VI. Низший —.

18/III—18/IV, 1/IX—31/XII наблюдения односрочные.

34. р. АК-СУ — с. КУР-АК-СУ

Отм. нуля графика 46,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	240)	267)	269)	229	216	222	283	257	250	206	202	207)*
2	236)	271)	268)	226	220	216	283	258	248	203	199	226)*
3	237)	268)	265)	235	228	208	281	258	246	199	200	214)*
4	237)	261)	273)	237	231	200	282	261	244	200	202	220)*
5	240)	239)	272)	230	235	193	278	260	242	200	202	227)
6	243)	220)	273)	228	235	196	270	258	241	200	202	230)
7	247)	218)	269)	222	230	204	264	263	241	202	202	256)*
8	248)	216)	271)	226	234	209	262	268	242	203	203	250)*
9	245)	213)	277)	231	235	213	261	268	244	203	204	238)
10	243)	211)	277)	230	238	223	261	271	246	206	203	233)
11	250)	211)	278)	229	239	235	260	273	242	210	202	232)
12	256)	213)	277)	228	240	241	260	275	238	209	205)*	240)
13	258)	215)	278)	226	240	241	261	277	233	207	194)*	251)
14	261)	215)	280)	220	238	248	264	276	229	204	196)*	257)
15	259)	216)	283)	222	241	251	260	276	228	200	198)*	257)
16	259)	216)	306)	224	246	252	251	270	225	201	204)*	252)
17	259)	224)	335)	218	248	253	250	269	219	200	205)	249)
18	260)	235)	348)	220	251	254	247	269	215	199	227)*	245)
19	265)	243)	356)	214	250	257	247	272	214	199	237)*	254)
20	267)	253)	351)о	212	248	258	250	274	212	199	244)*	236)
21	269)	261)	338)о	210	244	260	251	274	211	199	244)*	229)
22	269)	267)	316)о	215	244	264	250	264	213	200	236)	227)
23	269)	267)	304)о	218	245	288	243	259	211	200	232)	217)
24	269)	270)	282)о	220	246	312	240	255	209	199	230)	218)
25	273)	272)	264	220	247	322	241	254	208	196	222)	222)
26	273)	273)	250	213	244	321	245	252	206	198	218)	231)
27	271)	274)	247	208	244	314	247	252	206	201	214)	242)
28	271)	275)	242	206	246	303	250	254	206	201	221)	250)
29	277)		238	205	245	298	254	256	207	204	227)	250)
30	274)		235	210	240	290	256	262	207	202	212)	250)
31	269)		233		229		258	256		202		254)
Средн.	258	242	282	221	239	252	258	264	226	202	213	238
Выш.	277	275	360	238	251	323	283	277	252	211	245	263
Низш.	235	211	232	205	214	193	240	251	205	195	186	207

Средний годовой 241. Высший 360 19/III. Низший 186 13/XI.

16—21/III наблюдения многосрочные. 23/II—15/III лед двухъярусный. С 16 по 19/III ледоход верхнего яруса.

36. р. САРКАН — с. САРКАНД

Отм. нуля графика 8,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	141)*	139]	129]	127	153	144	165	169	155	137	132	127)*
2	164)*	160]	131]	125	155	145	160	173	151	137	132	129)*
3	178)*	175]	131]	124)*	147	147	163	169	152	136	131	131)*
4	195)*	183]	129]	125	148	153	171	173	156	137	131	131]
5	217]	188]	128]	131	152	157	177	169	157	138	131	130]
6	272]	178]	127]	129	154	162	179	173	155	135	131	129]
7	131)*	176]	125)о	127	147	170	182	171	155	135	131	129)*
8	135)*	173]	125)о	127	157	178	177	167	153	137	132	129)*
9	140)*	177]	130)о	127	153	172	169	165	150	134	132	131)
10	147)*	175]	124о	125	151	171	165	167	149	135	131	130]
11	159)*	177]	123]	126	154	169	159	170	149	135	130)*	129]
12	181)*	171]	121)	129	167	169	157	176	147	135	128)*	129]
13	181]	170]	123]	127	170	186	154	171	147	134	130)*	129]
14	170]	165]	125]	127	163	190	161	171	146	134	133)*	129]
15	173]	163]	125]	126	151	196	165	168	145	134	135]	127)*
16	176]	162]	124]	126	147	189	167	163	145	135	132]	129]
17	183]	147]	125]	127	147	180	170	161	145	133	131]	130)*
18	183]	145]	123]	126	151	178	165	159	143	133	131	129]
19	185]	139]	121]	127	156	181	165	156	143	133	131)*	127]
20	172]	135]	123]	129	158	175	159	155	143	133	131	127)*
21	159]	135]	123]	129	157	170	161	159	141	131	131	127)*
22	150]	131]	126]	129	153	169	168	161	142	133	132	133)*
23	150]	130]	126]	128	147	171	168	161	140	133	130	141]
24	148]	128]	125]	127	151	173	170	168	139	133	130	171)]
25	155]	126]	123]	128	157	171	169	170	138	133	130	193)]
26	175]	127]	122)]	131	145	171	171	166	138	131	130	201)]
27	173]	127]	122]	138	145	176	170	161	139	130	130	247)•
28	159]	128]	123]	143	142	179	171	157	139	131	130	122)*
29	152)]		123]	145	142	177	175	155	137	131	129	138)*
30	149)]		126]	161	143	165	171	154	137	129)*	129	155)*
31	159]		130]		144		171	154		131		175)*
Средн.	168	155	125	130	152	171	168	165	146	134	131	141
Высш.	(463)	192	134	168	182	202	186	183	159	139	135	(410)
Низш.	130	125	119	123	141	143	153	153	137	127	128	122
Средний годовой 149. Высший (463) 6/1. Низший 119 12/III.												

37. р. КАРАТАЛ — с. КАРАТАЛЬСКОЕ

Отм. нуля графика 1015,71 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	182)*	172)*	186)	201	258	247	269	249	215	191	186	182)*
2	182)*	174)*	182)	192	256	250	268	248	216	192	185	180)*
3	183)*	176)*	184)	195	256	255	270	248	215	191	185	182)*
4	178)*	188)*	186)*	198	257	259	278	252	216	191	186	186
5	178)*	187)*	181)*	199	258	261	287	254	216	191	185	186
6	184)*	182)*	183)*	212	270	262	290	252	217	190	184	182
7	187)*	185)*	182)	207	268	266	288	250	216	190	184	182
8	185)*	186)*	192)	207	283	280	288	247	218	190	184	188)
9	184)*	187)*	200	207	283	284	278	245	208	189	185	181
10	185)*	188)*	192	206	278	286	271	242	204	191	184	182
11	182)*	186)*	186)	207	274	281	258	238	207	190	184)	182
12	185)*	185)*	188	211	276	287	251	243	205	189	183)*	182
13	186)*	182)*	189	207	282	292	250	242	202	188	182)*	183
14	184)*	186)*	186)	204	281	294	248	243	200	188	184)*	182
15	185)*	191)*	185	203	272	313	250	243	193	188	185)*	182
16	186)*	190)*	187	203	268	313	254	237	192	188	186	183
17	184)*	186)*	186)	206	266	302	258	230	202	188	185	185
18	186)*	196)*	186)	209	265	296	255	228	203	188	184	180
19	188)*	198)*	186)	212	271	297	253	226	200	188	184)*	181*
20	186)*	195)*	186)	214	273	296	248	233	196	187	183	178)*
21	186)*	192)	188	214	274	294	252	226	198	187	184	180)
22	186)*	190)	188	214	274	288	256	226	196	187	185	180)
23	186)*	188)	190	211	268	291	256	227	195	187	185	180)*
24	184)*	188)	192	209	267	297	259	230	194	187	185	181)*
25	184)*	192)	192	211	299	294	250	230	194	187	184	181)*
26	182)*	193)	190	218	288	284	249	231	194	186	184	179)
27	181)*	193)	191	230	266	287	250	233	192	183	184	179)*
28	183)*	192)	191	236	258	290	253	227	192	185	185	179)
29	184)	192	192	242	254	285	252	224	192	185	184	186)
30	183)	193	193	258	251	274	251	220	191	184	184	185)*
31	178)*	200	200	248	254	216	186	186	186	186	186	188)*
Средн.	184	187	188	211	269	284	261	237	203	188	184	182
Выш.	190	201	204	260	308	327	292	255	222	193	187	197
Низш.	174	172	176	190	248	246	247	215	191	181	182	177

Средний годовой 215. Высший 327 16/VI. Низший 172 1,2/II.

25, 26/V, 15, 16/VI наблюдения многосрочные.

39. р. КАРАТАЛ — уроч. НАЙМАН-СУЕК

Отм. нуля графика 44,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	290)	315)	319)	300	344	364	436	324	265	240	245	260)*
2	295)	298)	321)	308	364	354	430	324	266	240	246	258)*
3	294)	298)	321)	321	388	346	416	320	262	241	250	254)*
4	298)	299)	322)	314	394	339	406	318	262	246	250	255)*
5	295)	296)	332)	304	394	342	398	317	262	246	250	257)*
6	296)	296)	341)	300	385	348	401	314	258	243	253	259)*
7	293)	298)	339)	301	384	352	404	312	257	242	258	269)*
8	290)	301)	334)	318	395	360	406	314	260	243	256	270)*
9	304)	301)	340)	323	407	378	413	316	260	244	256	271)*
10	318)	300)	358)	315	416	399	416	311	262	245	258	270)*
11	321)	298)	396)	314	428	414	404	308	261	245	260	262)*
12	320)	302)	425)	314	430	421	388	300	265	246	264	257)*
13	316)	303)	432)	312	426	422	372	299	271	248	259)*	256
14	304)	306)	441)	324	422	426	352	299	271	248	252)*	256
15	305)	306)	428)	325	424	430	340	300	264	247	252)*	258
16	312)	304)	412)	320	428	436	333	300	252	246	256)*	258
17	312)	302)	414)	312	424	440	332	304	252	246	260)*	254
18	312)	308)	422)*	308	408	446	332	302	248	246	257)*	256)*
19	314)	315)	410)	306	399	450	334	293	248	245	255	256)*
20	310)	314)	360)	306	394	456	334	287	246	244	252)*	308)
21	314)	311)	311)	308	396	461	328	281	246	244	251)*	309)
22	318)	311)	302)	312	399	463	322	276	246	244	252	298)
23	318)	312)	298)	318	404	464	317	272	245	244	253	295)
24	314)	318)	297)	324	408	464	316	271	243	244	255	303)
25	314)	318)	303)	318	404	462	320	270	243	245	258	306)
26	318)	320)	302)	312	395	456	320	270	242	244	258	303)
27	318)	320)	303)	308	408	450	320	269	243	246	258	304)
28	314)	318)	298)	310	420	447	320	273	244	247	260	306)
29	313)	302)	294)	316	404	440	317	276	244	247	261	305)
30	314)	298)	298)	334	383	438	316	272	240	247	260	308)
31	315)	297)	297)	374	320	268	246	246	246	246	246	310)
Средн.	309	307	347	314	402	416	360	295	254	245	255	277
Выш.	322	321	443	341	431	465	437	327	272	249	265	311
Низш.	290	295	294	297	343	339	314	264	240	240	245	253

Средний годовой 315. Высший 465 24/VI. Низший 240 30/IX—3/X.

20/III наблюдения многосрочные, 2/V — трехсрочные. 1—18/I, 20—31/XII выше поста полыньи. 14—17/III закраины.

38. р. КАРАТАЛ — ж.-д. ст. УШ-ТОБЕ

Отм. нуля графика 419,16 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	102)*	122)	149)	140	195	148	200	134	89	84	92	91):
2	100)*	120)	156)	140	203	144	193	132	92	91	92	91):
3	168)*	116)	166)	130	206	142	188	131	90	91	92	91):
4	221)	118)	168)	124	197	156	190	131	90	88	92	92
5	198)	120)	160)	122	189	159	198	129	88	86	101	94
6	206)	124)	160)	134	193	167	197	130	92	89	95	94
7	220)	122)	166)	146	211	182	208	134	92	91	95	94
8	216)	122)	207)	136	219	200	206	128	95	90	96	90
9	210)	122)	319)▲	137	256	230	203	128	94	90	97	88):
10	200)	127)	321)●	135	250	234	182	121	100	91	104	92)
11	183)	128)	153)●	130	235	232	176	119	106	94	100	94
12	171)	133)	128)●	141	228	236	157	120	106	92	91)*	94
13	170)	130)	123)●	145	229	252	144	120	104	90	92)*	96
14	178)	132)	124)	139	240	262	140	121	84	90	96)*	96
15	164)	130)	137)	134	235	282	136	125	92	90	96)*	94)*
16	164)	136)	132)	131	221	300	136	126	87	90	94	90)
17	161)	141)	132)	128	208	307	138	124	84	90	95	91
18	151)	140)	124)	128	200	286	145	112	84	90	93	91
19	156)	137)	118)	130	200	273	136	108	86	89	91	90
20	161)	136)	112)	133	204	266	133	101	85	89	90	90)*
21	160)	137)	112)	136	208	262	133	99	86	89	90	89)*
22	150)	148)	112)	142	210	251	130	98	84	88	92	91)*
23	154)	146)	116)	142	210	236	134	100	86	88	95	125)*
24	158)	150)	120)	135	194	237	134	96	85	88	94	192)
25	155)	146)	122)	130	203	242	135	98	86	90	94	188)
26	150)	144)	123)	129	235	236	136	101	87	92	96	180)
27	150)	144)	114)	136	220	224	134	106	90	90	96	178)
28	140)	147)	116)	148	188	226	132	102	84	90	96	180)
29	143)	120)	120)	161	172	231	134	98	84	91	96	173)
30	143)	121)	121)	170	165	218	138	92	84	90	96	166)
31	116)	128)	128)	158	135	88	90	90	90	90	90	155)
Средн.	165	133	147	137	209	227	157	115	90	90	95	115
Выш.	230	150	396	179	263	316	216	135	108	94	104	198
Низш.	94	115	110	122	157	141	126	87	83	84	90	88

Средний годовой 140. Высший 396 9/III. Низший 83 IX (6).

4/I, 12/III, отдельные дни мая—июля, 23/XII наблюдения трехсрочные, 3/I, отдельные дни марта, мая — июля — многосрочные. 3/II, 1—6/III, 24—31/XII полыньи. 9/III прорыв затора выше поста.

40. р. КАРА — с. КАРАТАЛЬСКОЕ

Отм. нуля графика 1025,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	298)*	292)*	309)	311	336	334	369	354	340	313	307	305*
2	298)*	294)*	306)	307	336	338	366	351	340	314	307	304)
3	299)*	302)*	298)	307	334	338	370	352	338	312	306	304
4	296)*	313)*▲	297)*	308	333	342	373	356	338	312	308	307
5	296)*	302)*	296)*	310	335	342	380	358	340	312	306	303
6	312)*▲	300)*	298)*	318	341	344	383	358	342	312	306	304
7	326)*	301)*	300)	312	341	349	388	358	336	312	306	303
8	332)*	302)*	304)	312	352	358	386	354	336	312	306	312o
9	332)*▲	303)*	311)	312	349	366	378	349	336	311	306	304
10	342)*▲	304)*	304)	312	346	368	372	349	331	312	306	305
11	342)*	308)*	304)	313	344	365	363	347	330	311	306)	304
12	349)*	312)*	305)	314	343	370	356	354	326	311	306)	304
13	359)*▲	312)*	306)	312	350	378	353	353	324	310	306)	306
14	361)*	326)*	300)	310	348	384	352	354	322	310	306)	304
15	356)*	332)*	299)	310	344	393	354	356	322	310	306)	303
16	336)*	333)*	300)	310	341	392	358	350	334	310	306	304
17	326)*	331)	300)	312	341	388	359	344	328	310	306	304
18	320)*	344)*	301)	312	341	387	357	343	333	309	306	304
19	315)*	344)*	301)	312	344	382	356	342	322	309	306	303*
20	302)	348)	301)	313	345	382	352	350	318	309	306	300)*
21	302)	341)	303)	312	345	380	354	344	318	309	306	302)
22	301)	330)	302)	312	347	378	358	343	318	309	306	310)
23	300)	310)	304)	310	344	382	359	344	316	309	306	319)*
24	300)	306)	305)	308	342	388	362	348	316	309	306	325)
25	301)	316)	306)	310	356	384	361	350	315	309	306	361)
26	299)*	315)	303)	312	354	379	359	349	315	306	306	378)
27	301)*	312)	304)	317	347	380	362	352	314	306	306	344)
28	299)*	312)	303)	324	342	383	362	344	313	307	306	320)
29	299)		304)	329	339	381	361	342	313	307	306	341)
30	300)		305)	338	337	374	356	342	313	306	306	347)*
31	294)*		310)		335		358	340		308		341)
Средн.	316	316	303	313	343	370	364	349	326	310	306	315
Выш.	366	352	314	339	362	397	389	361	343	314	308	380
Низш.	293	291	294	306	332	334	351	339	313	305	305	299

41. кан. ТАСТЫ — с. КАРАТАЛЬСКОЕ

Отм. нуля графика 1017,21 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	175	166	прмз	181	206	194	194	196	196	192	190	188
2	178	164	"	179	204	204	194	194	196	192	189	194
3	174	прмз	"	178	202	206	194	194	196	192	189	192
4	172	"	"	180	203	206	198	197	196	192	190	191
5	прмз	"	"	180	204	205	204	197	196	192	190	190
6	"	"	"	187	209	206	204	196	196	192	189	188
7	"	"	"	182	206	207	198	194	196	192	189	188
8	"	"	166	181	215	211	201	194	196	192	188	190
9	"	"	173	180	212	210	200	194	195	191	189	194
10	"	"	169	184	208	210	200	192	196	192	188	191
11	"	"	169	184	206	208	192	191	196	192	188	188
12	"	"	169	185	206	212	196	192	196	192	189	188
13	"	"	170	184	210	214	200	192	195	192	189	184
14	"	"	170	182	208	214	200	191	195	191	190	186
15	"	"	170	182	204	215	200	192	202	191	190	187
16	"	"	170	182	202	212	202	191	199	191	190	190
17	"	"	170	184	201	208	203	190	198	191	190	190
18	"	"	172	185	200	209	200	189	195	191	190	188
19	"	"	175	188	204	208	200	188	204	191	190	188*
20	"	"	177	189	205	207	196	190	194	191	191	188*
21	"	"	176	188	205	205	199	188	194	191	190	189)
22	"	"	176	187	205	204	200	188	193	191	189	194)
23	"	"	176	186	200	204	199	188	193	191	189	194)
24	"	"	176	184	201	207	200	188	192	191	189	201)
25	"	"	177	186	214	205	198	188	193	191	189	204)
26	"	"	176	190	205	201	198	188	193	190	189	прмз
27	"	"	176	196	198	201	196	189	193	189	189	"
28	186	"	176	198	194	202	196	188	192	190	189	"
29	189	"	176	202	192	199	195	188	192	189	188	"
30	189	"	176	209	188	194	196	192	192	190	188	"
31	168	"	179	188	188	198	196	190	190	190	190	"
Средн.	—	—	—	186	203	206	198	191	195	191	189	—
Выш.	194	167	180	210	220	216	206	198	209	193	191	204
Низш.	—	—	—	178	188	188	190	188	192	188	188	—

Средний годовой —. Высший 220 25/V. Низший —.

2/II. 8/III, 25/XII наблюдения односрочные. 8/III полыньи.

42. р. КОК-СУ — ущелье КУК-КРЕУ

Отм. нуля графика 192,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	233)*	227)*	234)	257	336	322	374	318	284	250	240	230)*
2	232)*	228)*	236)	250	333	326	362	318	280	254	240	226)*
3	228)*	228)*	230)	246	334	341	366	320	280	250	239	225)*
4	227)*	227)*	228)*	247	325	348	378	318	280	248	242	234
5	228)*	229)*	228)*	254	330	351	401	320	281	248	242	232
6	232)	230)*	226)	266	349	365	396	328	286	248	240	231
7	233)	223)*	226)	260	350	380	388	325	280	248	240	228
8	233)	223)*	234	256	386	401	384	318	277	247	239	226)*
9	230)	225)*	249	258	388	405	374	310	275	248	240	230)
10	228)*	226)*	239	258	378	404	358	307	270	248	242	232
11	231	227)*	232	258	374	395	351	312	269	246	238	231
12	233	226)*	232	267	372	410	336	317	270	246	235)*	232
13	232	226)*	230	264	389	421	331	314	269	246	232)*	232
14	232	224)*	232	258	391	436	331	316	262	246	231)*	232
15	234	228)*	236	257	377	451	334	317	260	244	230)*	227
16	235	228)*	239	256	368	465	344	312	260	245	233	228
17	234	228)*	240	258	366	436	345	300	259	245	236	229
18	233	228)*	240	260	371	427	340	296	260	244	235	226
19	234	227)*	235	262	374	428	336	290	260	244	230)*	225)*
20	236	230)*	236	268	381	426	326	287	260	243	232	223)*
21	236	232)*	236	268	388	418	326	286	256	243	233	222)*
22	236	230)	242	268	388	412	335	285	256	242	234	226)*
23	236	231)	248	264	372	415	335	290	256	242	236	222)*
24	235	232)*	246	261	362	420	337	290	253	242	235	221)*
25	230)*	228)*	250	262	387	421	334	296	254	244	236	220)*
26	229)*	232)*	242	269	376	405	334	299	255	242	235	220)*
27	228)*	233)*	240	280	351	400	334	299	254	241	234	220)*
28	229)	234)*	240	296	336	404	330	299	252	241	235	220)*
29	230)	240	298	330	401	332	286	250	242	235	221)*	221)*
30	232)	244	317	326	381	330	283	250	238	232)*	221)*	221)*
31	230)*	254	324	324	325	283	240	240	240	240	240	222)*
Средн.	232	228	238	265	362	400	349	304	265	245	236	226
Выш.	236	234	256	318	399	474	407	330	288	256	244	235
Низш.	226	223	225	246	321	320	322	280	250	237	229	220

Средний годовой 279. Высший 474 16/VI. Низший 220 25—28/XII.

8/V, VI (6) наблюдения многосрочные. 6—28/II, 14/XI ледостав выше, 21, 22, 25—28/XII в 120 м ниже поста. 19/II затор льда в 150 м выше поста.

43. р. кан. УШ-ТОБИНСКИЙ — в 1 км ниже головного сооружения

Отм. нуля графика 433,23 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	прсх	прсх	прсх	прсх	138	230	238	235	225	138	124	прсх
2	"	"	"	"	148	224	238	230	210	135	122	"
3	"	"	"	"	146	226	214	231	208	133	128	"
4	"	"	"	"	145	226	216	235	199	136	128	"
5	"	"	"	"	144	226	221	234	206	138	128	"
6	"	"	"	"	168	232	238	230	206	136	130	"
7	"	"	"	"	168	226	240	234	203	128	128	"
8	"	"	"	"	180	230	240	228	185	132	124	"
9	"	"	"	"	176	232	241	226	188	133	124	"
10	"	"	"	"	197	241	242	234	154	131	124	"
11	"	"	"	"	194	246	240	231	121	132	124)	"
12	"	"	"	"	198	231	240	227	116	132	142)	"
13	"	"	"	"	192	232	247	228	142	130	119)	"
14	"	"	"	"	212	238	244	230	180	130	115)	"
15	"	"	"	"	208	231	240	227	154	132	прсх	"
16	"	"	"	"	188	244	242	225	172	128	"	"
17	"	"	"	"	187	240	242	228	156	128	"	"
18	"	"	"	"	210	240	242	223	156	130	130	"
19	"	"	"	"	214	242	246	222	158	130	134	"
20	"	"	"	"	219	236	238	224	150	130	130	"
21	"	"	"	"	232	236	238	221	144	131	134	"
22	"	"	"	"	234	236	242	222	143	132	134	"
23	"	"	"	"	238	236	241	218	136	131	133	"
24	"	"	"	"	220	232	239	216	139	134	133	"
25	"	"	"	"	135	221	234	235	217	134	134	прсх
26	"	"	"	"	128	212	236	236	221	134	134	"
27	"	"	"	"	130	220	244	234	226	134	126	133
28	"	"	"	"	140	228	238	238	224	144	121	133
29	"	"	"	"	130	232	233	242	220	145	126	прсх
30	"	"	"	"	140	219	238	238	224	145	129)	"
31	"	"	"	"	221	242	200	126)	126)	126)	126)	"
Средн.	—	—	—	—	197	235	238	226	163	131	—	—
Выш.	—	—	—	—	144	251	262	259	241	231	141	143
Низш.	—	—	—	—	136	208	211	171	115	120	—	—

Средний годовой —. Высший 262 11, 16/VI. Низший —.

25/IV наблюдение односрочное. 1/I—24/IV, 15—17, 25, 26, 29/XI—31/XII воды в канале не было.

44. р. Или — уроч. КАЙРЫЛГАН

Отм. нуля графика 528,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	103)*	129	134	115	206	—	—	—	—	—	124	112
2	102)*	110	135	127	222	—	—	—	—	—	124	111
3	139)*	104	139	134	224	—	—	—	—	—	124	106
4	142)	98	145	124	230	—	—	—	—	—	124	104
5	127	118	147	118	234	—	—	—	—	—	124	104
6	134	122	150	115	222	—	—	—	—	—	122	110
7	131	121	148	123	226	—	—	—	—	—	123	110
8	138	126	150	138	241	—	—	—	—	—	124	110
9	148	134	156	138	255	—	—	—	—	—	121	107
10	152	135	176	141	296	—	—	—	—	—	122	102
11	157	141	186	142	302	—	—	—	—	—	126	101
12	151	135	179	132	381	—	—	—	—	—	124	102
13	145	136	206•	134	273	—	—	—	—	—	118	103
14	140	133	161o	133	297	—	—	—	—	—	114	104
15	137	131	222o	136	317	—	—	—	—	—	114	106
16	144	131	158	145	—	—	—	—	—	—	118	104):
17	151	132	136	137	—	—	—	—	—	—	120	110):
18	154	134	137	131	—	—	—	—	—	—	120	105):
19	158	135	136	129	—	—	—	—	—	—	123	106):
20	161	136	129	126	—	—	—	—	—	—	120	113):
21	161	128	121	130	—	—	—	—	—	—	116	114)*
22	158	130	116	137	—	—	—	—	—	131	116	109)*
23	154	133	117	136	—	—	—	—	—	132	115	106)*
24	152	135	121	134	—	—	—	—	—	130	116	111)*
25	157	138	130	129	—	—	—	—	—	132	117	109)*
26	157	138	128	121	—	—	—	—	—	133	119	175
27	158	138	124	120	—	—	—	—	—	133	120	162
28	158	133	118	124	—	—	—	—	—	132	118	168
29	150	—	111	139	—	—	—	—	—	132	116	178
30	142	—	107	176	—	—	—	—	—	128	114	186
31	138	—	106	—	—	—	—	—	—	126	—	185
Средн.	145	129	143	132	—	—	—	—	—	—	120	120
Выш.	162	142	246	188	—	—	—	—	—	—	127	186
Низш.	100	97	104	114	—	—	—	—	—	—	113	100

45. р. ИЛИ — с. ИЛИЙСКОЕ

Отм. нуля графика 442,62 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	18)*	81	82	62	60	140	266	189	188	68	44	43
2	20)*	56	86	60	68	132	262	194	176	66	40	40)
3	18)*	54	88	60	88	122	266	217	155	61	40	38
4	16)*	57	87	62	131	117	248	230	138	64	40	38
5	-4)*	60	86	58	143	112	226	220	140	61	39	37
6	-32)*	65	90	70	145	108	216	211	134	62	34	37
7	-30)*	61	94	72	150	105	218	205	126	60	30	33
8	-15)*	48	100	66	152	111	220	203	118	60	30	38
9	32)*	53	109	60	146	121	231	210	120	60	30	32:
10	106	58	156	60	151	129	246	219	126	58	30	32:
11	108	66	133	66	170	148	253	225	128	57	30	33
12	101	66	136	73	206	178	256	234	128	55	30:	33
13	88	68	91	74	210	199	246	226	120	54	30:	32
14	94	72	88	76	192	202	236	205	108	54	30)*	31
15	98	72	87	76	186	201	226	199	103	53	28)*	34)*
16	94	70	84	75	198	216	206	201	101	53	28)	33)*
17	94	68	78	74	225	232	196	205	100	52	27)	36)*
18	94	70	86	78	232	242	197	212	96	52	26	31)*
19	96	71	95	76	204	254	188	222	94	51	40	30)*
20	100	70	87	70	183	261	188	211	88	51	32*	30)*
21	98	68	74	69	178	269	204	211	84	51	31	30)*
22	102	68	75	68	180	274	204	223	81	46	29	25)*
23	100	72	74	64	182	278	192	202	82	46	29	1)*
24	108	73	73	66	184	282	170	189	84	45	29	3)*
25	112	76	64	66	172	288	170	186	80	45	37	16)*
26	112	75	66	64	160	289	178	176	75	45	36	25)*
27	107	77	70	64	154	286	188	170	73	45	42	80)
28	104	79	68	62	152	276	208	170	69	45	42	73)
29	101		67	61	170	274	220	172	68	46	42	83)
30	104		68	60	168	270	204	180	68	46	42)	86)
31	97		65		151		193	190		46		85)
Средн.	72	67	87	67	164	204	217	203	108	53	34	39
Выш.	113	87	168	79	236	290	268	235	189	68	45	86
Низш.	-33	45	63	56	60	105	170	170	68	45	25	1

Средний годовой 110. Высший 290 26/VI. Низший -33 6/I.

12/III наблюдения многосрочные. 8—10/III закраины, 27—31/XII полыньи.

46. р. ИЛИ — с. ИЛИЙСКОЕ (ниже селения)

Отм. нуля графика 439,40 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	64)*	114	140	87	90	178	351	220	232	102	81	80)*
2	62)*	90	134	85	94	168	345	234	218	102	79	78)*
3	58)*	96	129	84	114	158	344	259	196	100	78	74
4	76)*	104	124	88	154	149	313	282	184	98	78	72
5	46)*	114	123	83	168	142	278	268	176	96	76	70
6	26)*	142	124	94	171	138	264	259	170	94	75	70
7	24)*	127	125	98	179	133	268	248	161	94	74	68
8	135	116	129	95	187	138	273	246	158	94	74	68
9	153	128	164	88	178	147	287	255	158	93	75	68)*
10	150	140	180	88	184	154	308	264	163	92	78	66)*
11	148	149	150	94	208	176	319	274	166	91	78	70
12	129	166	139	98	258	216	325	286	166	92	81)*	69
13	116	172	124	100	270	258	313	277	156	88	76)*	66
14	118	178	120	102	246	262	300	251	147	87	78)*	64
15	130	184	122	102	242	260	282	243	142	86	80)*	64)*
16	128	182	114	102	256	279	253	242	138	85	78	63)*
17	127	178	106	99	294	308	240	250	134	84	78	64)*
18	126	180	110	101	306	322	239	272	131	84	75	64)*
19	131	171	121	100	272	337	232	271	129	84	77)*	60)*
20	139	170	112	100	234	352	227	262	126	85	77)*	60)*
21	134	164	97	96	220	362	246	264	121	82	74	59)*
22	145	159	96	94	213	372	252	278	118	80	77	60)*
23	144	156	92	91	214	376	240	248	117	80	78	56)*
24	152	154	96	93	215	378	221	229	118	80	78	39)*
25	160	152	96	94	208	380	212	224	114	79	78	40)*
26	160	150	91	92	200	384	216	214	110	80	76	92)
27	154	150	91	91	196	378	231	207	107	81	80	128
28	146	148	96	91	191	365	247	209	104	80	84	118
29	141		96	90	213	360	269	210	102	80	85	122
30	142		96	88	216	354	248	221	103	82	86	126
31	138		92		194		234	231		81		124
Средн.	119	148	120	94	206	266	270	248	146	88	78	75
Выш.	162	184	307	103	312	385	353	291	233	103	86	133
Низш.	23	81	89	83	88	133	212	207	102	79	73	37

Средний годовой 155. Высший 385 26/VI. Низший 23 7/I.

27—31/XII полынья.

47. р. ИЛИ — уроч. УШ-ДЖАРМА

Отм. нуля графика 375,80 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	370	306	258	206	202	262	334	296	279	207	185	158
2	358	294	259	204	202	258	332	295	278	207	182	157
3	342	290	260	202	202	253	332	292	271	206	180	157
4	326	274	262	200	204	249	330	301	266	208	178	156
5	316	262	264	198	241	246	324	316	260	207	176	154
6	308	258	263	200	264	244	310	312	258	204	177	156
7	306	257	262	198	271	239	303	305	256	204	176	156*
8	316	258	262	204	271	234	305	304	253	204	176	157
9	311	262	268	209	279	234	307	300	252	202	175	158*
10	296	256	271	206	276	238	312	302	252	202	174	154*
11	294	246	278	199	272	248	318	304	254	202	173	151
12	296	249	299	202	282	258	318	316	256	200	170	155
13	296	253	326	204	307	282	312	319	255	198	166*	156
14	291	256	316	208	313	305	305	316	252	198	158)*	156
15	288	258	351	210	296	300	298	305	246	196	166*	153*
16	284	261	365	211	287	294	292	298	240	195	160	152
17	284	262	364	211	288	297	292	298	237	196	162	152*
18	290	262	347	210	301	306	288	294	236	198	156	150*
19	291	260	318	210	304	312	287	297	234	196	153	152*
20	291	258	225	213	288	316	286	298	232	194	154)*	150*
21	294	258	218	213	281	319	284	289	228	193	157	252
22	300	257	202	210	283	322	290	286	227	192	156	250
23	302	256	194	208	282	323	297	290	224	192	152	245
24	303	254	194	206	284	326	290	283	222	191	156	235
25	308	254	200	204	284	328	283	276	222	191	160	229
26	309	256	200	205	280	330	280	274	220	191	159	221
27	312	256	196	206	274	336	281	271	216	190	159	220
28	318	257	202	205	276	338	286	267	214	190	159	232
29	322		206	205	279	337	295	265	214	188	161	238
30	322		206	204	281	334	308	270	210	186	160	232
31	318		206		274		305	273		185		224
Средн.	308	262	259	206	272	289	303	294	242	197	166	183
Выш.	371	311	371	213	317	338	334	319	280	208	185	258
Низш.	282	246	193	197	201	234	280	263	209	185	151	149

Средний годовой 248. Высший 371 1/I, 16/III. Низший 149 20/XII.

15, 16/III наблюдения многосрочные, 19, 20/III — трехсрочные. 12—16/III полынья. 19/III прорыв зажора.

48. р. ХОРГОС — с. БАСКУНЧИ

Отм. нуля графика 1184,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	304)*	298)*	298)	298	333	322	438	424	406	386	376	376)*
2	303)*	299)*	298)	296	326	328	436	422	404	386	377	375)
3	302	300)*	298	296	324	342	435	422	406	385	377	374
4	305	298)*	298*	298	326	346	420	422	404	384	377	376
5	304	298)*	298*	300	338	346	430	420	404	384	376	376
6	304)	298)*	298	304	339	355	436	424	404	384	376	376
7	303)	298)	298	300	330	359	438	420	403	384	376	374
8	304)	297)	299	300	350	364	434	419	402	384	376	374)*
9	303)	298)	300	304	354	364	430	418	399	384	376	376
10	302)	298)	300	304	354	364	422	420	396	386	376	376
11	301)	299)	298	304	349	363	415	418	395	387	376	376
12	302)	298)	298	304	363	372	410	418	395	386	375)	375
13	302)	298)	298	304	352	372	408	420	395	383	374)	376
14	302)	298)	298	303	346	387	408	423	394	382	375	376
15	302)	298)	298	304	338	401	410	424	394	381	376	374)*
16	302)*	298)	298	304	333	390	416	420	393	382	378	374)*
17	300)	298)	298	304	338	472	426	416	393	380	378	374)*
18	300)	298)	298	305	344	451	423	412	393	380	378	376)
19	300)*	298)	298	307	351	446	413	410	391	380	377	375)
20	300)	299)	298	306	350	448	410	408	389	379	376	374)*
21	300)	298)	298	308	350	445	410	408	389	379	378	374)*
22	300)	299)	298	306	349	447	414	409	387	379	378	374)*
23	300)	300)	298	304	340	414	418	410	387	379	378	374)*
24	300)	299)	298	304	338	441	420	412	388	378	378	373)
25	300*	298)	298	305	348	440	424	415	387	378	379	374)
26	298*	298)	297	312	342	440	420	419	386	378	378	374)
27	300*	298)	296	322	332	440	418	422	385	377	378	376)
28	300	298)	296	326	325	440	421	415	385	377	376	376)
29	300		296	312	322	440	423	410	385	377	376	376)
30	300		296	328	322	438	436	403	385	376	376	374)
31	301		298		320		438	408		376		376)
Средн.	301	298	298	306	340	400	423	417	391	381	377	375
Вышн.	306	301	300	333	373	472	440	425	406	387	379	376
Низш.	297	295	295	296	320	322	408	406	385	376	374	372

49. р. М. УСЕК — уроч. САРЫ-БАСТАУ

Отм. нуля графика 1232,47 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	126)	130)*	116)	116	124	138	184	178	158	139	130	122)*
2	126)	139)	114)	115	122	140	178	174	158	137	130	122)
3	134)*	132)	114)	118	120	152	178	174	158	135	130	124)
4	158)*	142)	114)	116	117	154	182	173	158	135	130	125
5	170)*	149)	114)	116	136	158	196	175	158	135	129	124
6	176)*	137)	114)	116	133	169	198	176	161	135	129	122
7	180)*	132)	114)	116	129	172	198	176	157	133	129	118)*
8	175)	116)	115)	116	130	184	194	178	156	134	129	120)*
9	147)	116)	115)	116	134	182	184	175	156	134	128	120)*
10	124)	117)	116)	116	136	180	176	173	154	132	128	120
11	125)	118)	116)	116	138	182	177	172	153	132	127	120
12	120)	118)	114)	116	144	188	166	173	153	133	123)	120
13	120)	118)	114)	116	157	193	163	171	152	132	124)	120
14	120)	118)	116)	115	155	196	164	179	152	131	126)	120
15	120)	118)	115)	115	146	216	174	176	152	131	126	119)*
16	120)	118)	116)	115	146	206	184	172	152	131	125	119)*
17	120)	117)	116)	115	145	200	200	169	152	130	125	119)*
18	120)	116)	115)	115	150	206	187	166	152	130	125	120
19	120)	116)	115)	116	154	208	176	162	152	130	124	120
20	120)	116)	115)	117	156	197	173	162	148	130	124	118)*
21	120)	116)	115	117	158	197	174	164	146	130	124	138)*
22	120)	116)	116	117	156	200	176	164	142	130	124	150)*
23	119)	116)	116	116	148	197	181	164	141	130	124	166
24	118)	114)	116	116	151	198	187	164	141	130	124	190
25	118)	114)	116	116	152	196	194	166	140	130	124	207
26	116)	114)	114	118	147	194	186	165	140	130	124	221
27	116)	114)	114	124	143	197	182	164	139	129	124	228
28	116)	114)	114	128	140	198	178	166	138	132	124	234
29	116)	114	124	140	194	174	162	138	130	123	245	
30	118)	114	128	138	182	180	162	138	130	123	250	
31	116)	116	138	188	160	130	253					
Средн.	129	121	115	117	141	186	182	170	150	132	126	151
Выш.	180	154	116	129	160	226	202	180	162	140	130	254
Низш.	116	114	114	115	115	137	162	160	138	129	123	117

Средний годовой 143. Высший 254 31/XII. Низший 114 24—28/II, III (14).

3—9/I, 1—7/II, 21—31/XII зазоры ниже поста.

51. р. ЧАРЫН (КЕГЕНЬ) — устье р. ТАЛДЫ-БУЛАК

Отм. нуля графика 6,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	205)*	254	256)	231	257	230	229	224	212	212	210*	208)*
2	207)*	255	261)	223	264	229	227	222	212	216	212*	206)*
3	206)*	257	264	223	266	229	227	222	212	214	212*	205)*
4	203)*	257	263)	224	260	234	226	220	212	214	212*	206)*
5	201)*	255	263)	226	259	234	226	219	212	213	211	208)*
6	203)*	256	254	227	267	242	225	220	211	212	211	206)*
7	207)*	256	258)	225	249	240	224	226	212	212	212	205)*
8	205)*	256	261)•	227	247	249	225	227	212	212	212	201)*
9	206)*	257	254)•	225	282	249	224	229	215	212	211	202)*
10	206)	258	213)•	223	279	250	230	223	214	212	212	202)*
11	207)	259	211)	225	266	243	234	220	214	212	208*	206)*
12	208	259	211)*	233	270	255	228	218	214	212	208*	204)*
13	210	259	209)	234	279	258	225	219	214	212	211*	206)*
14	211	259	208)	229	287	253	226	223	214	212	212*	206)*
15	211	260	208)	223	269	256	224	221	215	212	212*	204)*
16	211	259	213)	223	253	243	223	218	214	212	211*	204)*
17	209	257	213)	225	252	243	229	218	213	212	212	204)*
18	213	259	211)	226	256	247	229	220	213	211	210*	204)*
19	223	258	213	230	251	265	228	218	213	211	208*	203)*
20	233	257	212	232	245	252	228	217	213	211	209*	202)*
21	237	258	212	227	246	247	224	216	212	211	210*	202)*
22	237	256	215	227	245	245	222	216	212	212	207*	204)*
23	241	257	223	221	243	248	214	215	212	212	208*	203)*
24	244	257	228	220	241	247	232	214	212	212	208*	202)*
25	246	255	231	221	244	244	224	214	212	212	208*	203)*
26	245	256	222	222	250	240	224	214	216	212	208	204)*
27	246	255	215	231	245	233	221	214	214	212	208*	202)*
28	249	255	213	251	239	234	221	214	213	212	209*	204)*
29	251	213	251	238	242	222	213	212	212	212	208*	205)*
30	253	219	264	236	230	224	213	212	211*	211*	208*	202)*
31	253	229	235	224	213	209*	205)*					
Средн.	222	257	228	229	255	244	226	219	213	212	210	204
Выш.	254	261	267	265	304	272	237	231	217	216	212	209
Низш.	201	254	207	219	233	228	220	213	211	208	206	198

Средний годовой 227. Высший 304 14/V. Низший 198 10/XII.

1—18/V наблюдения многосрочные. В июне подъемы уровня вследствие дождя. 10—30/I ледостав неполный.

50. р. Б. УСЕК — уроч. САРЫ-БАСТАУ

Отм. нуля графика 1262,79 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	79	74)*	76)	76	113	116	146	138	101	77	53	48)*
2	77)*	79)*	77)	76	112	124	134	139	102	74	54	46)
3	79)*	85)*	77)	76	99	138	143	148	102	69	54	48)
4	78)*	83)	77)	76	106	146	160	132	102	69	54	49
5	80)	87)	76)	78	116	151	166	137	102	69	53	48
6	78)	87)	76)	80	114	169	172	140	105	69	53	47
7	81)	94)	76)	78	110	174	176	130	102	61	54	44
8	82)	99)	78)	78	117	181	172	131	96	65	54	45*
9	79)	88)	77)	79	118	176	153	130	94	60	54	46
10	78)	84)	77)	78	122	175	142	128	92	64	51	46
11	80)	87)	77)	78	126	179	130	130	92	65	52	46
12	80)*	78)	76)	78	147	189	120	130	92	65	51)	46
13	80)*	81)	76)	78	155	200	121	130	92	62	52)	46
14	80)	78)	77)	77	143	198	119	143	90	62	52)	46
15	79)*	79)	77)	77	128	216	126	145	90	62	52	44
16	79)*	78)	77)	77	130	210	135	133	90	62	52	44)*
17	79)*	79)	78)	76	135	186	160	123	88	61	51	44)*
18	79)	81)	77)	76	145	188	144	117	88	61	51	46*
19	80)	79)	77)	78	151	190	131	114	89	60	51	46
20	80)	78)	77)	80	152	182	122	112	86	58	51	42)*
21	80)	77)	76)	80	153	173	126	110	82	60	51	42)
22	80)	76)	78)	80	148	172	128	112	78	60	51	47)
23	80)	77)	77)	78	132	178	134	114	78	59	51	44)*
24	79)	76)	76)	78	132	178	139	116	78	59	51	42)
25	79)	75)	76)	78	143	168	154	120	78	60	50	46)
26	79)	75)	75)	82	130	168	146	126	78	57	51	54)▲
27	78)	75)	75)	100	123	174	146	119	76	53	51	44)
28	79)	76)	75)	108	118	175	146	116	76	55	50	42)
29	79*	75)	96	116	158	147	120	77	54	50	42)	
30	79)	76)	106	114	137	152	114	76	54	50	40)	
31	78)*	77)	113	143	112	143	112	54				41)
Средн.	79	81	77	81	128	172	143	126	89	62	52	45
Выш.	82	104	79	112	158	236	179	151	106	78	54	55
Низш.	75	72	75	76	99	116	117	109	76	52	50	39

Средний годовой 95. Высший 236 15/VI. Низший 39 21/XII.

15/VI наблюдения многосрочные.

52. р. ЧАРЫН — уроч. САРЫ-ТОГОЙ

Отм. нуля графика 6 00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	122)*	121)*	122)	156	206	171	168	150	138	134	132	128)*
2	122)*	121)*	122	151	200	168	164	150	138	137	132	124)*
3	122)*	120)*	122	150	204	168	165	150	137	138	131	122)*
4	120)*	117)*	122	148	206	173	162	148	137	138	132	124
5	119)*	122)*	121	153	204	176	160	146	136	136	132	124
6	120)*	123)*	120	156	211	183	159	146	136	136	131	124
7	120)*	120)*	120	153	205	184	158	146	135	135	130	124*
8	120)*	122)*	122	154	191	196	158	150	137	134	131	122)*
9	122)*	122)*	126	154	225	200	158	160	140	134	132	122)*
10	122)*	123)*	127	152	237	196	160	154	139	134	130	122)*
11	122)*	125)*	123	152	220	192	177	150	138	134	131	123
12	121)*	123)*	122	162	224	196	168	147	138	134	128)*	126
13	120)*	122)*	120	164	234	200	160	146	138	134	129)*	126
14	122)*	121)*	122	158	243	200	158	153	138	134	129)*	124
15	124)*	122)*	125	156	232	204	158	154	139	134	130	123
16	124)*	123)*	128	152	208	193	154	148	138	133	130	124*
17	126)*	122)*	129	150	201	208	158	147	137	133	130	122)*
18	124)*	124)*	130	152	204	196	162	148	136	133	131	120)*
19	126)*	124)*	133	152	202	205	161	147	135	133	127)*	122
20	126)*	125)*	133	154	196	206	160	146	136	133	129)*	121)*
21	126)*	126)*	134	156	192	196	156	146	136	132	127	118)*
22	126)*	126)*	137	156	192	192	153	144	134	132	128	120)*
23	124)*	123)*	144	151	191	188	151	142	134	130	129	119)*
24	122)*	125)*	153	148	188	188	160	142	134	130	130	118)*
25	122)*	126)*	161	148	194	183	157	140	134	132	129	114)*
26	122)*	124)o	145	150	202	179	152	139	138	134	131	118)*
27	122)*	122)o	140	157	190	175	151	139	138	133	130	118)*
28	120)*	122)o	136	176	182	174	148	139	136	134	128	120)*
29	120)*		136	181	180	182	148	140	135	134	128	119)*
30	121)*		137	191	177	174	152	139	135	131	128	120)*
31	123)*		148		176		152	138		130		118)*
Средн.	122	123	131	156	204	188	158	146	137	134	130	122
Выш.	129	130	161	197	254	245	177	162	140	139	134	129
Низш.	115	114	119	146	176	167	147	138	133	127	125	114

53. р. ЧИЛИК — с. МАЛЫБАЙ

Отм. нуля графика 862,59 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	69)*	62)*	72)о	61	95	92	151	160	140	99	83	72)*
2	68)*	60)*	68)о	60	84	92	148	154	138	99	83	72)*
3	67)*	62)*	64)о	60	80	98	148	155	138	98	82	72)*
4	69)*	66)*	64)о	60	86	100	154	155	139	97	82	72)о
5	68)*	68)*	63)о	60	110	102	163	160	142	96	82	73
6	70)*	68)*	63)о	62	112	110	168	160	146	94	80	72
7	71)о	66)*	62)о	63	98	114	169	174	144	94	80	72)*
8	70)о	65)*	64)о	62	96	128	167	181	139	93	80	71)*
9	70)*	65)*	73	62	115	134	170	166	133	93	80	70)*
10	67)*	68)*	74	62	126	140	170	162	129	92	80	75)о
11	65)*	69)*	62	63	127	142	160	158	128	91	78)	73
12	64)*	66)*	62	69	137	146	154	160	124	91	78)*	73
13	63)*	64)*	62	68	148	144	154	160	121	90	79)*	73
14	63)*	64)*	64	66	151	149	152	169	120	90	78)о	72
15	76)*	63)*	66	64	139	153	150	159	120	89	78	71)*
16	71)*	69)*	64	63	132	155	151	159	119	89	78	69)*
17	72)*	64)*	64	60	128	158	152	162	120	88	77	68)*
18	70)*	70)*	64	61	130	161	147	158	118	88	79	70)*
19	69)*	72)*	62	62	134	172	148	153	114	87	76)*	70)о
20	70)*	76)*	60	62	121	157	149	149	111	86	76)*	69)*
21	69)*	82)*	60	65	121	156	152	149	110	86	75	66)*
22	68)*	74)*	61	64	118	153	155	150	109	86	77	67)*
23	72)о	76)о	62	64	112	157	159	152	107	85	76	66)*
24	71)о	73)*	62	61	110	160	153	151	105	85	77	68)*
25	67)о	70)*	61	62	116	162	160	154	104	85	76	69)*
26	66)*	71)*	61	64	112	161	163	156	103	85	76	69)*
27	65)*	74)*	60	74	108	162	158	160	102	85	76	69)*
28	66)о	76)о	59	86	104	162	162	156	102	84	76	69)*
29	67)о		59	85	102	162	163	151	100	84	76	69)*
30	67)*		59	85	100	152	163	150	100	81	76	70)*
31	68)*		62		98		158	147		82		70)*
Средн.	68	69	63	65	115	141	157	158	121	89	78	70
Выш.	79	83	83	91	163	176	178	187	154	99	83	75
Низш.	62	55	59	60	79	92	141	143	100	80	75	65

Средний годовой 100. Высший 187 8/VIII. Низший 55 17/II.

9—14/V наблюдения многосрочные. 8/VIII — трехсрочные.

54. р. ТУРГЕНЬ — с. ТУРГЕНЬ

Отм. нуля графика 47,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	80)	77)*	78	78	106	106	115	114	99	84	78)	72)
2	80)	76)*	77	78	98	108	115	114	100	84	79	72)
3	80)	76)	77	78	96	116	117	114	106	84	78	72
4	80)	78)	76)*	79	104	114	124	116	104	84	78	72
5	80)	78)	76)	80	127	117	130	120	104	83	78	72
6	80)	78)*	76	80	114	121	133	120	102	82	78	72
7	80	78)	76	80	104	131	132	140	98	82	78	72
8	80	78)	76	80	112	130	130	124	96	82	78	72
9	80)	78)	81	81	144	132	128	116	94	82	78	72
10	80)	78)	78	81	136	132	121	112	94	82	78	72
11	78)	78)	76)	82	136	139	112	114	92	82	78)	72
12	79)	78)*	76	84	160	132	110	115	92	82	78)	72
13	80)	76)*	78	83	144	137	111	116	90	82	76)	72
14	80)	76)*	78	82	133	134	110	121	89	82	76)	70
15	80)	76)*	78	82	128	130	113	118	88	82	76	70)
16	79)	76)	78	81	125	132	114	116	88	82	76	68)
17	79)	76)*	78	82	125	138	110	116	88	81	76	69)
18	79)	76)	78	82	132	148	108	109	88	81	76)	70
19	79)	77)	78	82	121	138	108	102	88	80	74)	69)*
20	79)	77)	78	83	120	126	110	98	87	80	75	68)*
21	79)	78)	78	84	118	124	118	102	87	80	74	69)
22	80	78)	78	82	118	122	118	104	87	80	74	69)
23	80	78	78	82	111	124	114	106	86	80	74	69)*
24	80	77)	78	82	114	128	114	108	86	80	74	70)*
25	80	77)	78	83	124	128	116	105	86	79	74	72)*
26	79)	77)	78	90	116	128	118	114	86	78	74	70)
27	79	77)	78	100	111	130	120	110	86	78	74	69)
28	79	77	78	102	108	128	120	106	86	78	74	68)*
29	79	77	78	101	107	122	122	102	85	78	73	69)*
30	79	78	78	121	106	113	119	104	84	78	72)	68)*
31	78)	79			106		116	99		78		68)
Средн.	79	77	78	85	119	127	118	112	92	81	76	70
Выш.	81	79	82	140	178	155	139	141	114	85	80	73
Низш.	78	75	76	78	95	105	107	97	84	77	72	68

Средний годовой 93. Высший 178 12/V. Низший 68 16, 20, 23, 30, 31/XII.

12/V наблюдения трехсрочные. 9/III, 30/IV — 5, 9, 24—26/V, 17 19/VI, 7, 14/VIII подъем уровня вследствие дождя.

55. р. ИССЫК — с. ИССЫК

Отм. нуля графика 1260,16 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	95	92	91	91	100	111	151	143	126	98	84	80
2	95	92	90	90	100	111	151	142	125	93	84	80
3	95	92	90	90	99	112	149	141	124	92	84	80
4	95	92	90	90	98	113	148	141	124	91	83	80
5	95	92	90	90	99	114	148	141	122	91	83	80
6	95	92	90	91	102	114	149	140	122	91	83	80
7	95	92	90	91	100	118	150	143	122	90	83	79
8	95	92	90	91	103	120	152	147	122	90	83	79
9	95	92	93	91	117	122	155	148	120	90	82	79
10	94	91	91	91	114	130	152	148	119	89	82	79
11	94	91	90	91	112	132	150	145	117	89	82	79
12	94	91	90	93	114	138	148	143	116	89	82	79
13	94	91	90	92	117	138	144	142	115	89	82	79
14	94	91	90	92	118	139	142	141	112	88	82	79
15	94	91	90	91	114	144	141	140	110	88	81	79
16	94	91	90	91	112	138	140	139	108	88	81	79
17	94	91	90	91	112	140	138	139	107	88	81	79
18	94	91	90	91	112	148	137	138	106	87	81	79
19	94	91	90	92	114	147	137	136	105	87	81	79
20	93	91	90	92	114	151	136	134	103	86	81	78
21	93	91	90	92	114	154	135	132	103	86	81	78
22	93	91	90	92	114	152	134	130	102	86	81	78
23	93	91	90	92	112	152	135	129	100	86	81	78
24	93	91	90	92	114	151	135	128	99	86	81	78
25	93	91	90	92	117	153	135	127	98	86	81	78
26	93	91	90	92	114	154	136	126	96	86	81	78
27	93	91	90	94	114	154	136	126	96	85	80	78
28	93	91	90	95	112	154	137	126	95	85	80	78
29	93		90	95	112	152	140	126	95	85	80	78
30	93		90	98	112	151	141	126	94	84	80	78
31	93		90		111		142	126		84		78
Средн.	94	91	90	92	110	137	143	137	110	88	82	79
Выш.	95	92	94	100	122	158	156	149	126	93	84	80
Низш.	93	91	90	90	98	111	134	126	94	84	80	78

Средний годовой 104. Высший 158 21/VI. Низший 78 20—31/XII.

9/V наблюдения многосрочные 9/III, 9/V подъем уровня вследствие дождя. Ледовых явлений не было.

56. р. ТАЛГАР — с. ТАЛГАР

Отм. нуля графика 1188,87 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	183)	180)*	178	180	193	200	224	217	211	187	172	167)
2	183)	180)	178	179	194	201	226	216	210	186	172	167)
3	183)	180)	178	180	194	203	225	217	212	186	172	167)
4	182)	180)	178)	180	192	204	226	220	213	185	172	167
5	183)	180)	178)	181	194	206	229	220	214	185	172#	167
6	182)	180)	178)	182	196	208	233	218	213	184	173#	167
7	182)	180)	178	181	196	214	231	224	209	184	173#	167
8	182)	180)	178	180	197	219	230	224	206	183	172#	167
9	182)	180)	182	182	211	221	226	220	204	182	171	167
10	182)	180)	178	181	206	224	224	223	204	182	170	167
11	182)	180)	178)	182	206	229	222	222	203	181	170	167
12	182)	180)	178	184	207	230	222	222	203	181	169)*	167
13	182)	180)*	179	182	210	231	222	221	202	180	169)	167
14	182)	180)*	179	182	212	230	222	220	200	180	170)	166)
15	182)	180)	179	181	207	230	221	218	200	178	169	166)
16	182)	180)	179	180	205	230	220	218	199	178	169	166)
17	182)	180)*	179	180	206	231	218	218	197	177	169	166)
18	182)	180)	178	181	208	232	218	212	196	176	169)	166)
19	182)	180)	178	182	210	232	219	213	194	176	169)	166)
20	182)	179)	178	182	208	231	218	215	194	175	169)	165)
21	182)	179)	178	182	206	232	220	215	193	175	169	165)
22	182)	180)	180	182	207	233	220	214	193	175	168	166)
23	181	179)	178	181	205	234	217	212	192	174	168	165)
24	181	179)	179	181	205	236	216	216	192	175	168	164)
25	181	178)	179	182	208	236	219	214	191	174	168	165)
26	181	178)	178	184	208	236	218	216	189	173	168	165)
27	181	178)	178	186	204	236	219	214	188	174	168	165)
28	181	178)	178	187	202	234	216	216	188	174	168	165)
29	181		178	188	201	226	218	215	188	173	167	165)
30	181		178	193	200	223	217	212	187	172	166)*	165)
31	180)*		180		200		219	211		172		165)
Средн.	182	180	178	182	203	224	222	217	200	179	170	166
Вышн.	183	181	183	195	212	238	240	227	218	187	173	167
Низш.	180	178	177	179	192	199	213	207	187	172	166	164

57. р. КАСКЕЛЕН — с. КАСКЕЛЕН

Отм. нуля графика 1126,73 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	142)*	141)*	139)	142	150	150	172	172	167	145	138	134)
2	142)*	144)*	139)	141	150	150	171	174	166	145	138	134)
3	142)*	148)*	139)	141	149	152	173	174	168	144	137	134)
4	142)*	148)*	138)*	141	150	152	178	174	168	144	137	134)
5	142)*	150)*	138)*	142	151	154	182	173	164	144	137	134)
6	142)	156)*	140)	144	152	160	182	176	166	143	137	134)
7	142)	161)	140)	141	150	166	182	180	161	143	137	134)
8	142)*	160)	140)	142	152	167	182	176	160	143	137	132)
9	142)*	152)	142)	142	167	166	182	172	157	142	137	133)
10	148)*	148)	140)	142	161	166	177	171	155	142	137	133)
11	156)*	144)	138)*	142	160	170	172	174	154	142	136)	133)
12	160)*	141)	138)*	142	162	179	172	172	152	142	136):	133)
13	151)	140)	141)	143	165	176	174	172	152	142	137)	133)
14	144)	142)	140)	142	162	176	171	174	150	142	137)	133)
15	142)	143)	142)	142	156	182	172	173	149	141	137)	132)*
16	142)	142)	143)	142	156	178	174	168	149	141	137)	132)
17	142)	142)	142)	142	158	180	172	168	149	141	137)	132)
18	141)*	142)	141)	142	162	183	170	166	149	140	136):	133)
19	141)	142)	140)	142	158	186	168	168	149	140	136):	132)
20	141)	141)	140)	142	155	180	172	170	148	140	136)	133)
21	141)	140)	141)	142	156	182	176	169	148	140	137	135)*
22	141)	140)	144)	142	154	184	178	170	147	140	137	134)*
23	142)	139)	143)	141	152	186	174	171	147	140	136	135)*
24	141)	138)	142)	142	153	184	174	171	147	140	135	145)*
25	141)	138)	141)	142	158	184	176	172	147	140	136	151)*
26	141)	138)	140)	143	153	187	174	173	146	140	135	147)*
27	141)	140)	139)	144	152	184	176	172	146	138	135	143)*
28	141)	140)	141)	146	151	182	175	170	146	138	135	139)*
29	141)		142)	146	152	173	179	169	145	138	135	135)
30	141)		142)	149	151	170	173	168	145	139)	133):	136)
31	141)*		143)		150		172	166		138		135)
Средн.	143	144	141	143	155	173	175	172	153	141	136	135
Выш.	161	162	144	151	176	197	185	181	175	145	138	152
Низш.	141	138	137	140	147	150	167	162	145	137	131	131

Средний годовой 151. Высший 197 18/VI. Низший 131 30/XI, 15, 19/XII.

9/V, 12—19/VI наблюдения многосрочные, 10/V — трехсрочные.

59. р. Б. АЛМАТИНКА — ниже первого водопада

Отм. нуля графика 2357,94 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	41)	36)	34)	32	37	40	74	65	62	49	44	41)
2	41)	36)	34)	32	37	40	66	64	62	49	44	41)
3	40)	36)	34)	32	37	42	70	64	63	49	44	40)
4	40)	36)	34)	32	36	44	78	64	64	49	44	39)
5	40)	36)	34)	32	36	44	80	65	68	49	44	39)
6	40)	36)	34)	32	38	48	82	67	66	49	44	39)
7	40)	36)	34)	32	37	52	78	76	62	49	44	39)
8	40)	36)	34)	32	36	56	75	72	60	49	44	39)
9	40)	36)	34)	32	40	57	77	66	59	48	43	39)
10	40)	36)	34)	32	39	60	73	62	58	48	43)	39)
11	40)	36)	33)	32	39	66	66	59	58	48	43)	39)
12	40)	36)	33)	32	39	66	64	56	57	47	43)	39)
13	40)	34)	33)	32	42	76	66	66	57	46	42)	39)
14	40)	34)	33)	32	45	76	64	66	57	46	42)	39)
15	40)	34)	33)	32	44	78	64	66	57	46	42)	39)
16	40)	34)	33)	32	44	80	64	66	57	45	42)	39)
17	40)	34)	33)	31	44	80	62	67	56	45	42)	39)
18	39)	34)	33)	32	46	76	62	64	56	45	42)	38)
19	39)	34)	32)	33	48	76	61	61	55	45	42)	38)
20	39)	34)	32)	33	48	66	62	61	55	45	42)	38)
21	38)	34)	32)	33	49	66	63	64	55	45	42)	38)
22	38)	34)	32)	33	49	75	66	64	55	45	42)	38)
23	38)	34)	32)	33	48	80	66	64	54	45	42)	38)
24	38)	34)	32)	33	46	82	64	66	53	45	42)	38)
25	38)	34)	32)	33	46	77	68	68	53	44	42)*	37)
26	38)	34)	32)	34	45	77	66	68	52	44	42)	37)
27	38)	34)	32)	34	44	77	68	68	50	44	42)	37)
28	38)	34)	32)	35	41	77	68	66	50	44	42)	37)
29	37)		32)	36	41	72	70	65	50	44	42)	37)
30	37)		32)	37	41	67	66	63	49	44	42)	37)
31	37)		32)		40		66	63		44		37)
Средн.	39	35	33	33	42	66	68	65	57	46	43	38
Выш.	41	36	34	37	49	82	83	77	68	49	44	41
Низш.	37	34	32	31	35	40	61	56	49	44	42	37

Средний годовой 47. Высший 83 6/VII. Низший 31 17, 18/IV.

58. р. КАСКЕЛЕН — с. ИЛИЙСКОЕ

Отм. нуля графика 446,75 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	104)*	154	152)	108	110	98	117	100	110	108	114	117)
2	104)*	160	152)	111	112	95	113	99	106	108	114	116:
3	102)*	162	156	107	112	92	109	102	106	109	114	110):
4	102)*	161	156	108	113	91	105	102	106	110	114	109):
5	102)*	160	160)	106	113	90	108	102	106	110	115	112
6	102)*	156	158	110	112	89	107	102	106	108	116	111
7	106)*	155	157	116	118	88	110	106	108	109	115	111:
8	106)*	152	168	112	119	90	112	113	108	109	116	113)*
9	105)*	151	176	112	123	90	110	118	106	109	116	112)*
10	104)*	150	219	117	131	96	112	115	106	110	116	111)*
11	106)*	150	153	114	134	95	109	110	106	110	116:	112)*
12	151)*	148	92	116	122	98	104	111	106	111	113:	112)*
13	163)*	144	88	121	120	124	100	112	107	112	112):	112)*
14	158)	143	102	117	120	124	100	112	106	112	112):	115)*
15	164)	144	120	116	116	126	100	112	104	110	114):	114)*
16	168)	145	124	119	114	127	100	112	104	110	117:	112)*
17	171)*	146	124	115	111	128	98	112	104	110	117	112):
18	176)	146	114	112	108	132	98	114	104	110	118:	116)
19	170)	148	110	109	106	137	96	112	104	110	118)*	116):
20	171)	148	107	110	107	142	95	110	104	108	114)*	112)*
21	170)	148	105	113	106	134	94	110	104	110	114	112)*
22	170)	149	106	116	106	131	94	112	105	112	114	112)*
23	168)	150	108	116	104	130	94	111	107	111	118	112)*
24	168)	152	106	114	104	130	94	112	107	112	119	117)*
25	168)	148	108	114	103	130	94	110	106	114	118	110)*
26	164)	149	110	111	106	129	94	110	104	113	116	112)*
27	158)	152	108	110	109	126	94	110	104	114	118	120)
28	154)•	152	106	109	107	126	96	110	106	114	120	164
29	128)		106	110	103	125	96	110	107	114	120	164
30	110)		107	110	101	123	97	110	107	113	119):	162
31	163)		103		100		104	109		114		152
Средн.	141	151	128	113	112	115	102	109	106	111	116	119
Выш.	191	163	219	122	143	145	119	120	110	115	122	167
Низш.	99	140	83	106	99	88	93	99	103	107	111	108

Средний годовой 119. Высший 219 10, 11/III. Низший 83 13/III.

16/VI наблюдения односрочные. 12—30/I, 10/III уровни подпорные. 27—31/XII полынни.

60а. р. Б. АЛМАТИНКА — при выходе из ущелья

Отм. нуля графика 1251,93 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	110)	110)	108)	110	112	126	169	166	162	142	135	130)
2	111)	111)	108)	106	115	128	164	164	165	142	134	130)
3	110)	112)	108)	106	118	130	169	165	164	141	134	130
4	110)	110)	107	106	120	128	174	168	162	141	134	130
5	109)	108)	106	108	120	132	176	166	162	140	134	130
6	108	108)	106	110	127	136	182	166	160	140	134	130
7	108	108)	106	108	127	145	184	174	159	140	134	130
8	108	108)	106	108	130	144	180	176	159	140	134	129
9	109)	108)	108	108	136	144	180	168	156	140	133	129
10	109)	108)	108	108	132	148	177	167	154	140	133	129
11	110)	108)	105	108	132	154	169	167	156	139	133	129
12	108)	108)	105	110	134	172	168	168	152	139	134)	129
13	108)	108)	105	108	136	149	166	166	152	138	133)	129
14	108)	108)	107	110	138	152	168	166	152	137	133	129
15	108)	108)	107	108	133	152	170	166	151	137	133	131)
16	108)	108)	110	109	133	142	168	168	151	137	132	131
17	108	109)	108	108	132	172	166	167	151	137	132	130)
18	108	110)	107	107	134	—	165	164	151	137	132	129)
19	108	108)	106	108	138	184	161	167	150	137	133)	130)
20	108	108)	106	110	133	164	163	167	150	137	132	130)
21	108	108)	108	108	132	172	170	167	150	136	132	132)
22	108	108)	103	107	130	182	172	166	150	136	132	132)
23	108	108)	107	108	130	180	168	166	150	136	131	130)
24	108	108)	108	107	132	172	170	167	150	136	131	138)
25	108	108)	106	107	136	172	172	168	149	136	132	130)
26	108)	108)	107)	109	132	182	169	168	145	136	131	128)
27	108	108)	105)	111	128	181	168	167	145	136	130	128)
28	108	108)	106	112	128	180	170	167	144	136	130	128)
29	108	106	112	129	175	174	164	144	136	130	128)	
30	108	106	112	127	168	165	164	142	135	131)	128)	
31	108	108	127	165	161	135	127)					
Средн.	108	108	107	109	129	—	170	167	153	138	133	130
Выш.	112	112	112	114	142	—	185	179	166	142	135	142
Низш.	108	108	105	105	108	125	161	160	142	135	130	127

606. р. Б. АЛМАТИНКА — при выходе из ущелья

Отм. нуля графика 1238,86 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	—	138	134	122	115	110)
2	—	—	—	—	—	—	—	136	136	122	114	110)
3	—	—	—	—	—	—	—	149	136	136	122	114
4	—	—	—	—	—	—	—	147	138	135	121	114
5	—	—	—	—	—	—	—	150	138	136	121	114
6	—	—	—	—	—	—	—	156	138	134	120	113
7	—	—	—	—	—	—	—	158	142	133	120	113
8	—	—	—	—	—	—	—	146	144	133	120	113
9	—	—	—	—	—	—	—	145	140	132	120	113
10	—	—	—	—	—	—	—	146	138	131	120	113
11	—	—	—	—	—	—	—	142	138	133	120	113
12	—	—	—	—	—	—	—	138	138	132	119	114)
13	—	—	—	—	—	—	—	139	139	129	118	113)
14	—	—	—	—	—	—	—	138	140	128	118	113
15	—	—	—	—	—	—	—	137	140	128	118	113
16	—	—	—	—	—	—	—	138	140	128	118	112
17	—	—	—	—	—	—	—	136	138	128	118	112
18	—	—	—	—	—	—	—	134	137	128	118	112
19	—	—	—	—	—	—	—	134	137	127	117	112)
20	—	—	—	—	—	—	—	134	137	127	116	112
21	—	—	—	—	—	—	—	142	138	127	116	112
22	—	—	—	—	—	—	—	140	138	126	116	112
23	—	—	—	—	—	—	—	138	138	126	116	111
24	—	—	—	—	—	—	—	138	140	126	116	111
25	—	—	—	—	—	—	—	139	140	125	116	112
26	—	—	—	—	—	—	—	138	140	124	116	111
27	—	—	—	—	—	—	—	137	140	124	116	110
28	—	—	—	—	—	—	—	140	138	124	116	110
29	—	—	—	—	—	—	—	143	136	124	116	110
30	—	—	—	—	—	—	—	142	136	122	115	110)
31	—	—	—	—	—	—	—	138	134	115	115	107)
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	138	129	118	112	110
Выш.	—	—	—	—	—	—	—	147	137	122	116	127
Низш.	—	—	—	—	—	—	—	132	122	115	110	107

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

62. р. М. АЛМАТИНКА — уроч. МЫН-ДЖИЛКИ

Отм. нуля графика 2991,25 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	прмз	прмз	прмз	прмз	—	194	225	221	218	191	прмз	прмз
2	—	—	—	—	—	198	225	220	215	192)	—	—
3	—	—	—	—	—	216	226	221	217	194)	—	—
4	—	—	—	—	—	218	229	226	218	190)	—	—
5	—	—	—	—	—	220	232	225	218	—	—	—
6	—	—	—	—	—	230	230	219	215	191)	—	—
7	—	—	—	—	—	272	222	226	213	—	—	—
8	—	—	—	—	—	240	222	224	207	—	—	—
9	—	—	—	—	—	227	228	222	205	—	—	—
10	—	—	—	—	—	224	224	218	204	—	—	—
11	—	—	—	—	—	217	222	220	203	—	—	—
12	—	—	—	—	—	218	222	220	202	—	—	—
13	—	—	—	—	—	218	223	221	201	—	—	—
14	—	—	—	—	—	220	222	216	201	—	—	—
15	—	—	—	—	—	222	222	218	200	—	—	—
16	—	—	—	—	—	222	222	224	201	—	—	—
17	—	—	—	—	—	227	220	227	203	прмз	—	—
18	—	—	—	—	—	228	220	222	202	—	—	—
19	—	—	—	—	—	229	223	222	198)	—	—	—
20	—	—	—	—	—	226	223	224	198)	—	—	—
21	—	—	—	—	—	225	223	222	197)	—	—	—
22	—	—	—	—	—	227	218	226	195)	—	—	—
23	—	—	—	—	—	223	215	229	198	—	—	—
24	—	—	—	—	—	222	215	227	197	—	—	—
25	—	—	—	—	—	230	218	224	194)	—	—	—
26	—	—	—	—	—	234	232	223	199*	—	—	—
27	—	—	—	—	—	227	235	222	196)	—	—	—
28	—	—	—	—	—	222	232	217	196	—	—	—
29	—	—	—	—	—	218	227	223	194)	—	—	—
30	—	—	—	—	—	213	225	222	192)	—	—	—
31	—	—	—	—	—	203	223	218	—	—	—	—
Средн.	—	—	—	—	—	225	223	222	203	—	—	—
Выш.	—	—	—	—	—	297	239	235	226	194	—	—
Низш.	—	—	—	—	—	194	210	209	191	—	—	—

Средний годовой —. Высший 297 7/VI. Низший —.

Наблюдения трехсрочные, 23, 24/VI, 7, 8, 27, 28/VII, 20, 21/VIII, 1, 2/IX — многосрочные. 1—25/V наблюдения не производились. 2—4, 6/X уровни сомнительные, 5, 7—16/X вода до рейки не доходила.

63. р. М. АЛМАТИНКА — ущелье «ВОРОТА»

Отм. нуля графика 2449,12 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	189)	187)	186)	186)	187	192	217	205	205	180	175)	173)
2	189)	187)	186)	186)	187	192	215	211	197	180	175)	173)
3	189)	187)	186)	186)	187	192	216	206	203	180)	175)	173)
4	189)	187)	185)	186)	187	193	220	214	202	179)	174)	143)
5	189)	187)	185)	181)	187	193	219	213	199	179)	174)	173)
6	189)	187)	185)	186)	188	194	217	214	193	179)	174)	173)
7	189)	187)	185)	186)	188	197	219	212	192	179)	174)	173)
8	189)	187)	185)	186)	189	199	221	202	190	179)	174)	173)
9	189)	187)	185)	186)	193	201	219	205	189	179)	174)	173)
10	189)	187)	188)*	186)	192	200	215	206	189	178)	174)	173)
11	189)	187)	191)*	186)	192	199	214	207	188	178)	174)*	172)
12	189)	187)	186)	186)	194	201	214	214	187	178)	180)*	172)
13	189)	187)	186)	186)	194	201	213	216	186	178)	175)	172)
14	189)	187)	186)	186)	194	202	211	206	186	178)	175)	172)
15	189)	187)	186)	186)	193	203	212	213	185	178)	175)	172)
16	189)	187)	186)	186)	193	204	212	211	185	178)	175)	172)
17	189)	187)	186)	186)	193	210	210	212	185	178)	174)	172)
18	189)	187)	186)	186)	194	212	210	203	183	178)	174)	172)
19	189)	187)	186)	186)	194	214	210	202	185	177)	174)	172)
20	189)	187)	186)	186)	194	214	211	207	183	177)	174)	172)
21	189)	187)	186)	186)	194	213	217	204	183	177)	174)	172)
22	189)	187)	186)	186)	193	214	218	209	183	177)	173)	172)
23	189)	187)	186)	189)*	193	220	216	212	183	177)	173)	172)
24	189)	187)	186)	186)	194	217	219	211	182	177)	173)	172)
25	189)	187)	186)*	186)	193	220	219	216	182	177)	173)	172)
26	189)	187)	187)*	186)	193	225	215	211	181	177)*	173)	170)
27	189)	186)	187)	186)	193	224	219	209	182	177)	173)	169)
28	189)	186)	186)	187)	192	222	213	206	181	177)	173)	169)
29	189)	186)	186)	187)	192	220	215	205	181	177)	173)	169)
30	189)	186)	186)	187)	192	218	213	208	181	177)	175)	169)
31	188)	186)	186)	186)	191	212	204	177)	177)	175)	169)	169)
Средн.	189	187	186	186	192	207	215	209	188	178	174	172
Выш.	189	187	198	194	195	235	229	224	211	181	183	173
Низш.	187	186	185	171	187	190	204	196	181	176	173	169

Средний годовой 190. Высший 235 26/VI. Низший 169 26—31/XII.

1/1—30/IV, 13/VI—3/X наблюдения трехсрочные, 1/V—12, 17, 23, 24/VI, 7, 8, 27, 28/VII, 20/VIII, 1/IX—многосрочные. 5/IV затоп в 600 м выше поста.

64. р. М. АЛМАТИНКА — д. о. им. «X-летия КазССР»

Отм. нуля графика 1665,60 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	200)	203)*	198)	198	206	213	250	248	243	235	232	231)
2	200)	211)*	198)	198	206	213	249	248	242	235	232	231)
3	200)	201)	198)	198	206	214	251	248	240	235	232	225)
4	200)	199)	198)*	198	205	214	251	248	241	235	232	220)
5	200)	199)	198)	198	206	214	252	246	241	236	232	220)
6	200)	199)	198)	200	208	215	251	247	240	235	233	220)
7	200)	199)	198)	199	208	219	250	247	241	234	233	220)
8	200)	199)	198)	198	208	220	255	248	240	235	233	220)
9	201)*	199)	199)	199	219	220	251	246	239	236	233	219)
10	199)	199)	199)	199	218	222	247	247	239	234	232	219)
11	199)	199)	199)*	199	217	222	245	247	238	234	232)	219)
12	199)	199)	198)*	200	218	226	246	246	238	234	234)*	219)
13	199)	199)	198)	199	220	227	245	246	238	234	232)	220)
14	199)	199)	198)	199	219	226	245	243	238	234	233)	219)
15	199)	199)	198)	198	218	228	245	239	238	234	232)	231)
16	199)	199)	198	198	217	234	246	242	238	234	232)	231)
17	199)	199)	199	198	217	234	245	243	238	233	231)	220)
18	199)	199)	199	198	217	244	245	242	238	232	234)	218)
19	199)	199)	200)*	199	217	263	244	241	237	233	231)	218)
20	199)	199)	199	199	218	260	246	242	238	232	231)	219)
21	199)	199)	199	199	218	261	247	241	237	233	231)	218)
22	199)	199)	199	199	219	254	245	242	237	233	231)	218)
23	199)	199)	198	199)	216	266	244	244	237	232	231)	218)
24	199)	199)	197	198	216	267	245	243	237	233	231	218)
25	199)	199)	197	198	219	265	245	243	237	233	231	218)
26	199)*	199)	199)*	199	216	266	246	243	237	232	231	218)
27	199)	198)	197)*	200	214	261	246	242	237	232	231	218)
28	199)	198)	197	201	213	259	249	241	236	232	231	218)
29	199)		197	201	214	251	249	241	235	232	231	217)
30	199)		197	202	214	252	249	240	235	233	232)	215)
31	199)		198		213		247	241		233		214)
Средн.	199	200	198	199	214	238	247	244	238	234	232	220
Выш.	203	213	201	206	222	268	259	250	245	237	236	231
Низш.	199	198	196	198	205	213	243	236	235	232	231	214
Средний годовой 222. Высший 268 19, 23, 24, 26/VI. Низший 196 III (6).												

65. р. М. АЛМАТИНКА — г. АЛМА-АТА

Отм. нуля графика 1171,82 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	105)*	100)*	96)	101	108	104	112	106	102	94	92	91)
2	101)*	125)*	97)	98	110	105	110	106	102	95	91	92)
3	98)	131)*	96)	98	111	105	109	105	102	94	91	92)
4	101)*	126)*	97)	98	108	105	110	106	102	94	92	90
5	101)*	129)*	96)	100	110	106	108	106	102	94	91	91
6	99)	136)*	96)	110	116	105	108	105	102	93	91	91
7	98)	132)*	96)	104	111	108	108	109	102	93	91	90
8	98)	103)*	96)	103	110	109	108	106	101	93	90	90
9	101)*	100)*	100)	105	120	110	105	103	98	93	92	89
10	103)*	97)*	95)	103	108	112	109	104	98	93	91	86
11	103)*	98)	97)	105	108	114	107	106	98	93	92)	87
12	101)*	100)*	97)	107	108	119	106	106	98	93	94)	86
13	98)	98)*	96)	104	107	109	107	106	97	93	98)	86
14	98)	108)*	97)	104	107	110	107	104	97	93	91)	86
15	98)	118)*	96)	103	106	114	105	106	96	93	92)	86)
16	98)	98)*	97)	103	106	115	104	106	96	93	92	86)
17	97)	98)*	97)	102	106	122	106	104	96	93	92	88)
18	97)*	100)*	96)	101	106	116	105	104	96	93	93)	86)
19	97)	97)*	96)	100	106	114	106	103	96	93	94)	86)*
20	96)	97)	97)	100	106	114	105	104	95	93	92	94)
21	97)	97)	97)	101	105	107	107	101	95	93	91	105)*
22	97)	97)	99)	101	107	108	107	105	94	93	92	97)*
23	97)	97)	97)	101	105	109	106	105	94	92	91	94)*
24	97)	97)	97)	101	106	112	105	105	94	93	91	111)*
25	97)	97)	99)	101	114	112	105	106	94	92	91	118)*
26	98)*	97)	93)	102	115	110	106	104	94	92	91	104)*
27	96)	96)	97)	103	108	111	106	104	93	92	91	86)
28	96)	96)	98)	103	108	112	106	104	93	92	91	86)
29	96)		98	105	107	110	109	102	93	92	91	86)
30	96)		98	108	107	110	106	103	93	92	90)	88)
31	99)*		101		106		106	102		92		86)*
Средн.	99	106	97	102	109	111	107	105	97	93	92	91
Выш.	107	142	103	113	127	133	112	111	105	95	106	119
Низш.	96	96	93	98	104	104	102	100	93	92	89	85

Средний годовой 101. Высший 142 7/II. Низший 85 27, 31/XII.

Наблюдения трехсрочные, 9—11, 22/III, 4, 6, 9, 12 IV, 1/V—15/IX — многосрочные, 4/X—31/XII—двухсрочные.

66. р. КИМ-АСАР — д. о. им. «X-летия КазССР»

Отм. нуля графика 1662,43 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	76)	75)	73)	72	85	82	74	68	59	59	59	62)
2	76)	75)	73)	71	86	82	69	68	59	60	59	62)
3	76)	75)	73)	71	85	82	68	67	59	60	59	58)
4	76)	75)	73)	71	83	83	68	67	59	60	59	58)
5	77)	75)	73)	72	84	82	69	67	59	59	59)	58)
6	76)	75)	73)	85	86	82	69	67	59	59	59)	58)
7	76)	75)	73)	82	83	83	70	67	59	59	59	58)
8	76)	75)	73)	82	84	82	70	66	59	59	59	59)
9	75)	75)	75)	84	91	82	69	67	59	60	59	58)
10	76)	75)	76)	83	87	82	69	66	59	60	59	57)
11	76)	75)	89)*	84	86	83	69	66	60	60	64)	57)
12	76)	75)	81)*	84	86	84	70	66	60	60	70)	57)
13	76)	75)	74)	82	86	83	70	66	59	60	64)	57)
14	75)	75)	74)	82	84	83	69	66	59	59	60)	58)
15	75)	78)	74)	81	83	83	69	66	59	59	60)	58)
16	75)	76)	73)	81	82	83	70	66	60	60	61)	57)
17	75)	75)	73)	81	82	84	69	66	59	59	60)	56)
18	75)	75)	73)	81	82	84	69	66	59	59	62)	56)
19	75)	75)	75)	82	82	85	69	66	59	59	63)	55)
20	75)	75)	73)	82	82	84	69	66	59	59	58)	56)
21	75)	75)	71	81	81	83	69	65	59	59	58)	56)
22	75)	75)	71	81	84	83	69	66	59	59	59)	56)
23	75)	75)	71	81)	82	82	69	66	60	58	59)	56)
24	75)	74)	72	81	83	82	69	65	59	58	59)	56)
25	75)	75)	72)*	81	90	82	68	65	59	59	60)	56)
26	76)*	75)	75)*	82	85	82	68	65	59	58	59)	56)
27	76)	74)	71)*	83	84	82	68	63	59	59	59)	56)
28	75)	73)	71)	84	83	83	68	60	60	59	59)	56)
29	75)		71	84	83	82	69	60	59	58	60)	56)
30	75)		71	85	83	80	68	60	60	62)*	61)	56)
31	75)		72		83		67	59		59		56)
Средн.	75	75	74	81	84	83	69	65	59	59	60	57
Выш.	77	82	102	86	99	88	76	68	60	64	71	65
Низш.	75	73	71	71	81	77	67	59	59	58	58	55

Средний годовой 70. Высший 102 22/III. Низший 55 25/XII.

Наблюдения трехсрочные, 4, 5, 9, 11/IV, 1/V—3/VIII — многосрочные, 3/X—31/XII—двухсрочные. 6/IV повышение уровня вследствие намыва наносов, 1/VII падение уровня вследствие расчистки русла.

67. р. КУРТЫ — ж.-д. ст. УЗУН-АГАЧ

Отм. нуля графика 572,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	267	286	320	280	262	250	239	246	248	258	262	266)*
2	266)*	282	316	273	266	248	242	244	248	258	264	263)*
3	266)*	284	319	271	274	246	241	244	248	260	264	266
4	264)*	291	354	270	269	244	240	247	248	262	266	271
5	262)*	292	342	268	264	240	236	248	250	261	266	271
6	262)*	285	340	271	270	240	237	248	251	261	267	269
7	264)*	286	340	273	286	242	238	246	250	262	267	266
8	265)*	283	363)	272	290	242	236	248	252	262	268	264
9	265)*	284	416)	269	300	248	236	253	252	261	266	269
10	264)*	284	451)	270	319	243	235	256	250	261	268	269
11	266)*	287	381	270	310	245	238	252	258	262	270	270
12	270)*	296	341	270	297	252	238	249	260	262	267)*	271
13	312	286	318	276	288	246	239	248	258	264	261)*	271
14	312	286	315	271	281	248	241	250	252	264	256)*	272
15	310	290	321	282	281	248	240	250	252	262	258)*	270
16	310	290	342	282	277	248	239	250	251	262	261)*	270)*
17	297	285	338	272	274	247	240	251	251	262	267	268)*
18	290	292	324	268	268	256	240	248	251	262	268)*	270)
19	290	294	314	269	266	272	242	248	253	261	266)*	270)*
20	290	295	303	262	258	284	240	248	254	261	264)*	264)*
21	288	296	286	264	255	285	238	250	255	262	264	261)*
22	292	298	281	266	252	282	238	248	256	262	268	257)*
23	302	302	282	266	251	282	239	250	256	262	272	262)*
24	296	298	284	266	250	270	238	249	256	262	272	258)*
25	301	300	280	264	250	262	238	248	256	263	273	310
26	303	298	278	262	250	254	239	249	258	264	273	302
27	298	302	280	261	253	249	238	248	258	264	274	297
28	300	312	279	260	254	244	240	249	258	264	276	292
29	302		276	261	253	241	241	248	258	263	274	298
30	300		275	262	251	240	242	248	258	263	273)*	300
31	284		275		251		246	248		262		287
Средн.	286	291	320	269	270	253	239	249	254	262	267	274
Выш.	313	315	456	292	334	290	247	258	260	265	277	312
Низш.	261	281	274	260	249	240	234	244	248	258	256	257

Средний годовой 270. Высший 456 10/III. Низший 234 11/VII.

13/I—7/III полыньи; 4—7/III ледоход в толще воды поверх льда.

68. оз. БАЛХАШ — пристань ПБС

Отм. нуля графика 344,24 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	208	216	220	225 _п	236	236	239	238	226	216	228	210)
2	210	216	220	224 _п	236	234	240	238	234	242	231	216)
3	210	216	219	223	215	230	241	235	240	264	229	236)
4	208	216	218	224	230	238	244	238	237	240	230	238)
5	209	216	218	228	242	240	236	239	242	215	228	234)
6	208	216	220	226	236	244	242	239	237	226	239	232)
7	210	216	220	225●	237	244	238	229	238	254	234	234)
8	210	215	222	232●	227	248	236	236	234	225	231	240)
9	211	216	225	228●	234	242	238	235	236	224	250	242)
10	214	217	222	216●	236	238	240	234	228	240	216)	243)
11	210	216	220	222●	232	241	230	238	240	232	222:	242)
12	212	216	220	238●	242	244	224	244	234	234	230*	244)
13	214	216	221	230○	227	241	230	237	228	237	224)	239)
14	212	217	220	228○	210	251	241	226	234	216	230)	244)
15	212	216	220	231○	212	234	224	248	222	233	224)	244)
16	214	218	221	224	222	235	233	226	230	238	232)	244)
17	214	217	222	210	230	243	227	221	250	236	224)	250)
18	212	218	223	224	242	232	232	240	249	284	218)	248)
19	213	218	222	238	234	216	235	240	232	216	216)	223)
20	214	218	223	240	242	228	242	236	235	218	230)	232)
21	213	218	226	244	248	242	236	236	214	220	234)	231)
22	214	218	228	244	223	251	242	234	230	228	236●	233)
23	214	220	226	217	232	244	229	232	236	236	232)	234)
24	212	218	224	213	242	234	238	240	236	230	229)	236)
25	213	218	224	214	226	230	234	231	246	228	236○	238)
26	213	217	222	224	214	236	236	242	240	221	224	236)
27	214	218	224	233	238	246	250	228	231	236	227	237)
28	216	218	224	231	240	238	226	230	220	229	238	236)
29	217		223	236	225	240	246	217	232	218	260	238)
30	216		225	236	228	232	249	222	222	226	246)	239)
31	217		226		238		238	221		224		238)
Средн.	212	217	222	228	232	238	237	234	234	232	231	236
Выш.	219	222	229	255	251	263	257	252	264	291	297	263
Низш.	207	215	217	202	203	194	214	211	212	205	212	205

69. оз. БАЛХАШ — пристань БУРЛЮ-ТЮБЕ

Отм. нуля графика 338,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	143	144	158	163	174	179	197	187	165	184	158	156
2	143	144	157	165	184	176	185	186	169	193	157	152
3	143	144	157	170	177	172	176	180	170	193	161	156
4	144	144	157	169	170	172	178	182	164	212	176	156
5	142	144	158	168	174	166	175	180	174	204	168	154
6	144	143	158	170	176	167	173	185	182	184	162	152
7	145	144	158	170	182	166	180	195	182	182	156	154
8	144	143	158	168	179	171	179	200	179	181	156	155
9	143	144	158	170	179	180	190	197	174	175	174	154
10	144	145	159	174	178	178	198	188	174	176	170	154
11	142	148	159	171	176	176	200	182	180	207	166	156
12	142	146	158	169	178	182	189	181	183	202	168	159
13	142	148	159	168	178	178	178	184	180	200	164	166
14	144	147	160	172	164	178	181	178	178	178	160	168
15	142	144	160	174	152	176	177	166	174	172	159	166
16	144	147	160	176	157	185	176	168	171	175	158	170
17	143	150	162	174	150	178	178	158	176	171	175	188
18	144	152	162	170	152	188	178	158	198	180	180	212
19	142	152	162	165	152	168	182	162	206	179	170	216
20	144	152	160	170	157	158	186	166	190	172	157	207
21	142	151	158	170	162	165	186	162	170	162	156	199
22	142	152	156	197	178	167	182	166	162	160	156	192
23	143	154	156	202	170	178	179	168	170	156	156	180
24	143	156	157	182	161	184	180	172	168	182	152	177
25	142	157	157	172	164	178	180	171	180	186	154	178
26	142	158	156	160	162	172	175	194	190	176	154	176
27	144	158	158	162	165	175	176	181	186	167	152	168
28	144	158	158	166	168	184	180	173	186	168	156	164
29	144	158	158	170	174	180	182	170	184	164	160	161
30	144	158	158	180	178	190	184	165	188	166	164	160
31	143	159	159	181	187	162	156	156	156	156	156	159
Средн.	143	149	158	172	169	176	182	176	178	179	162	170
Высш.	145	158	162	220	192	197	207	208	208	216	184	219
Низш.	141	142	155	158	150	154	167	153	161	154	151	152

Средний годовой 168. Высший 220 22/IV. Низший 141 22/I.

22/IV наблюдения многосрочные. 9—15, 17—31/III, 1—7, 9—15/IV за-
краины, 13, 17, 18, 20—23/XI, 1—10, 12—14, 16—18/XII полыньи. В ноябре,
20—23/XII на озере забереги.

72. оз. БАЛХАШ — с. БУРУ-БАЙТАЛ

Отм. нуля графика 337,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	243	244	218	251	261	280	273	267	274	283	269	268
2	243	242	218	255	256	278	275	242	270	262	262	272
3	241	236	223	247	278	286	266	279	269	251	256	266
4	243	232	227	251	270	277	274	260	270	234	263	279
5	240	228	228	250	264	274	272	275	259	232	257	278
6	240	220	228	252	264	266	281	243	274	255	255	277
7	242	222	230	250	261	270	274	243	275	241	257	274
8	243	220	224	253	276	276	280	263	252	265	256	275
9	214	218	224	253	277	272	273	271	255	253	242	275
10	244	218	224	276	274	281	297	286	262	250	269	271
11	243	218	221	274	270	310	265	284	271	248	269	272
12	244	218	220	—	271	267	284	282	252	255	263	272
13	243	220	220	—	292	258	288	283	261	261	260	270
14	244	220	220	—	313	248	262	268	266	268	254	274
15	241	221	224	—	304	235	271	284	270	261	270	268
16	232	220	234	—	318	265	270	281	271	256	270	255
17	232	218	241	—	310	258	290	304	259	269	250	251
18	238	220	245	—	297	258	295	290	249	262	264	249
19	247	218	246	—	288	306	281	278	244	260	272	250
20	218	220	246	255	270	284	252	283	250	273	271	258
21	246	220	248	245	275	277	284	276	266	272	267	263
22	248	220	250	242	304	271	242	276	264	262	267	264
23	249	218	250	253	282	276	291	279	258	264	275	264
24	246	218	251	254	278	274	254	262	266	272	275	266
25	241	218	250	245	301	287	284	269	254	268	265	265
26	240	218	249	263	296	275	274	261	241	277	269	268
27	241	218	252	270	269	268	244	270	235	263	266	268
28	242	218	252	259	279	258	296	259	254	260	259	267
29	245	252	258	279	262	251	283	245	280	256	270	270
30	244	252	264	282	264	239	310	261	265	252	271	271
31	243	249	256	253	279	264	264	264	264	264	267	267
Средн.	243	222	236	—	281	272	272	274	260	261	263	267
Высш.	250	244	252	—	324	344	308	316	284	292	278	280
Низш.	230	218	218	—	244	226	236	236	234	228	240	248

Средний годовой —. Высший 344 11/VI. Низший —.

За 12—19/IV уровни забракованы. 17—30/III закраины, 22—30/III, 25/XI
полыньи.

70. оз. БАЛХАШ — бухта КАРА-ЧАГАН

Отм. нуля графика 46,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	205	(205)	214	223	224	230	234	234	220	229	219	220
2	204	(206)	213	223	242	231	238	235	220	240	219	220
3	204	(206)	214	223	230	228	240	234	224	232	222	220
4	205	(206)	214	220	224	228	238	230	220	261	222	220
5	205	(206)	214	220	226	226	235	228	223	264	225	220
6	206	(207)	215	222	232	226	220	242	231	233	221	222
7	207	207	216	224	242	224	241	242	231	237	226	202
8	208	203	216	224	241	230	236	243	233	247	230	203
9	207	206	218	227	232	232	241	238	223	228	260	205
10	207	211	216	222	233	230	255	230	222	244	262	219
11	207	200	218	218	229	230	248	232	244	237	241	220
12	208	214	218	226	226	248	240	232	240	238	224	227
13	208	210	218	226	232	240	230	235	232	247	219	232
14	(208)	198	218	227	225	240	230	229	223	222	215	235
15	208	206	218	224	212	247	228	225	222	215	219	232
16	206	206	218	228	200	246	227	221	218	219	220	237
17	206	206	218	220	196	240	228	218	242	217	262	236
18	206	207	218	215	200	237	226	216	262	244	240	261
19	204	203	219	214	208	222	224	216	237	242	214	252
20	204	206	219	228	217	216	234	220	250	216	208	212
21	205	206	218	234	226	214	227	223	244	216	206	238
22	207	202	219	246	230	220	228	220	220	215	198	235
23	205	200	220	256	210	232	226	222	220	214	210	233
24	208	203	220	231	216	244	226	222	220	234	219	232
25	207	208	220	223	226	240	228	229	239	236	234	233
26	206	212	219	223	226	234	224	238	254	220	228	234
27	204	214	220	232	232	236	226	232	239	222	219	234
28	206	216	219	230	236	248	230	232	247	237	224	232
29	207	219	227	236	235	230	230	230	234	225	236	232
30	205	219	232	230	242	231	222	250	219	238	232	232
31	205	220	220	230	236	218	218	218	218	218	218	232
Средн.	206	206	218	226	225	233	232	229	233	231	226	229
Высш.	210	216	221	264	248	255	264	244	268	270	272	264
Низш.	200	191	212	214	196	214	215	215	216	214	196	200

Средний годовой 224. Высший 272 10, 17/XI. Низший 191 11/II.

13/I, 7/II наблюдения односрочные. 1—28/II уровни сомнительные.
3/IV закраины.

73. оз. Б. АЛМАТИНСКОЕ — метстанция

Отм. нуля графика 2497,72 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	122	117	114	112	118	122	157	157	152	135)	127)	123)
2	122	117	114	112	118	122	154	157	152	135)	127)	123)
3	121	117	114	112	118	124	158	156	152	135)	127)	123)
4	121	117	114	112	118	124	166	158	154	135)	127	122
5	121	117	114	112	116	126	169	158	154	135)	127)	122
6	121	117	114	112	118	130	172	160	154	135)	126:	122
7	120	117	113	112	118	136	166	170	152	135)	125:	122
8	120	117	113	112	118	140	164	162	150	135)	125:	122
9	120	117	113	112	122	142	166	167	148	135)	125:	122
10	120	117	113	113	121	146	162	156	145	134)	125:	122
11	120	117	113	114	121	154	154	156	145	134)	125	122
12	120	116	113	114	121	155	150	158	144	134)	124	122
13	120	116	113	114	123 _{II}	160	156	158	143	134)	124	122
14	120	116	113	114	127	160	155	158	142	134)	123	122
15	120	116	113	114	126 _{II}	164	154	158	142	132)	123	122
16	120	116	113	114	125	166	153	158	142	131)	123	122
17	120	116	113	114	125	165	154	159	142	131	123	122
18	120	116	113	113	126	162	152	156	140	131	123	121
19	119	116	112	112	130	162	150	152	140	131	123	121
20	119	116	112	114	130	154	150	152	139	131	123	121
21	119	116	112	114	130	156	156	153	139	131	123	121
22	119	116	112	114	130	159	158	158	139	131	123	121
23	118	116	112	112	129	170	157	158	138	130	123	120
24	118	116	112	112	128	172	156	160	138	129)	123	120
25	118	114	112	112	128	168	161	160	138	128)	123	120
26	118	114	112	113	126	166	160	161	136)	128):	123	120
27	118	114	112	113	124	168	158	159	136)	128:	123	120
28	118	114	112	115	123	168	160	157	135)	127:	123	120
29	117		112	116	123	160	164	155	135)	127:	123	120
30	117		112	117	123	155	158	154	135)	127	123	120
31	117		112		122		160	154		127		120
Средн.	119	116	113	113	123	152	158	158	143	132	124	121
Высш.	122	117	114	117	130	172	174	171	156	135	127	123
Низш.	117	114	112	112	116	122	150	152	135	127	124	120

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

Температура воды приведена средняя за декаду из утренних наблюдений (8 час.). Наибольшие значения температуры за год выбраны из всех сроков наблюдений. Измерение температуры, как правило, производилось родниковыми термометрами различной точности, близ поста у берега. В большинстве случаев введены поправки на неточность шкалы термометра, колеблющиеся обычно в пределах от $-0,2$ до $+0,3$.

Температуры, приведенные в таблице в скобках, означают,

что величины получены с учетом интерполированных значений и являются приближенными, а также сомнительные данные.

Знак тире (—) означает, что наблюдения над температурой не производились или забракованы.

Температура воды по станции № 3 не приводится ввиду кратковременности наблюдений. Положительная температура в зимнее время по станциям №№ 4, 7—9, 16, 23, 73 объясняется выходом грунтовых вод.

№ станции по списку станций	Река (озеро)	Местоположение станции	Декада	Средняя декадная температура воды												Наибольшая за год и дата
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Речные станции																
1	Тургай	пески Тусум	I	—	—	—	0,8	10,4	22,1	21,6	22,1	17,0	8,2	2,3	—	26,7
			II	—	—	—	1,0	16,6	20,6	24,5	20,4	13,5	6,5	—	—	16/VII
			III	—	—	—	2,5	18,6	21,6	20,7	19,6	8,8	4,1	—	—	
			Средн.	—	—	—	1,4	15,3	21,5	22,2	20,6	13,1	6,2	—	—	
2	Кара-Тургай	аул Ак-Откель	I	—	—	—	0,8	(10,1)	—	(19,6)	22,0	16,0	7,4	—	—	25,6
			II	—	—	—	1,8	16,2	—	22,8	19,8	13,9	6,9	—	—	20/VII
			III	—	—	—	5,6	—	—	23,2	17,7	9,4	3,7	—	—	
			Средн.	—	—	—	2,7	—	—	(21,2)	19,8	13,1	5,9	—	—	
4	Сары-Тургай	аул № 9	I	—	—	—	0,2	—	23,1	24,2	25,4	17,6	8,9	4,0	1,2	26,5
			II	—	—	—	0,2	—	23,1	24,9	23,8	15,8	7,6	2,1	0,7	19, 20, 24, 26,
			III	—	—	—	0,4	—	23,8	26,1	19,5	11,7	6,0	1,6	0,5	27/VII
			Средн.	—	—	—	0,3	—	23,3	25,1	22,8	15,0	7,5	2,6	0,8	
5	Улькояк	б. почт. ст. Балпан . .	I	—	—	—	0,6	8,1	22,5	—	—	—	—	—	—	—
			II	—	—	—	0,4	15,6	21,5	—	—	—	—	—	—	—
			III	—	—	—	0,6	18,6	22,0	—	—	—	—	—	—	—
			Средн.	—	—	—	0,5	14,2	22,0	—	—	—	—	—	—	—
6	Иргиз	с. Иргиз	I	—	—	—	(0,1)	12,4	22,0	—	23,4	17,0	8,3	3,0	—	—
			II	—	—	—	(0,4)	15,9	21,1	—	20,5	14,1	8,3	0,0	—	—
			III	—	—	—	9,0	16,9	21,0	—	19,2	11,3	4,8	0,4	—	—
			Средн.	—	—	—	(3,2)	15,1	21,4	—	20,9	14,1	7,1	1,1	—	—
7	Сары-Су	ж.-д. разъезд № 57 . .	I	—	—	—	0,0	13,2	19,4	18,0	19,8	15,4	8,1	3,9	1,3	22,4
			II	—	—	—	0,0	15,3	19,5	18,4	17,7	12,9	7,4	1,9	1,0	11/VI
			III	—	—	—	7,2	15,6	18,4	19,8	16,1	9,5	5,7	2,0	0,2	—
			Средн.	—	—	—	2,4	14,7	19,1	18,8	17,8	12,6	7,0	2,6	0,8	—
8	"	уроч. Караджар	I	—	—	—	1,6	13,9	21,6	21,8	22,7	17,1	7,9	2,3	1,2	24,9
			II	—	—	—	4,9	16,4	22,0	21,9	19,9	14,3	7,3	0,4	1,0	21/VII
			III	—	—	—	8,0	16,9	22,5	23,1	18,1	11,2	5,4	1,3	0,2	—
			Средн.	—	—	—	4,9	15,8	22,0	22,3	20,2	14,2	6,8	1,3	0,8	—
9	Джаксы-Сары-Су	с. Сары-Су	I	—	—	—	0,0	10,0	15,7	15,9	17,5	13,3	4,3	1,2	—	18,8
			II	—	—	—	0,0	11,6	15,6	15,7	15,1	10,2	5,2	0,2	—	21/VII
			III	—	—	—	2,9	10,2	16,0	17,3	13,2	7,9	2,4	0,3	—	—
			Средн.	—	—	—	1,0	10,6	15,8	16,3	15,2	10,5	3,9	0,6	—	—
10	Джаман-Сары-Су	с. Жана-Арка	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,8	0,1	—
			II	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	0,4	0,0	—
			III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,2	0,0	—
			Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,1	0,0	—
11	Ата-Су	сопка Косогол	I	—	—	—	0,4	11,3	18,9	19,5	21,8	16,6	7,6	—	—	23,3
			II	—	—	0,2	0,5	15,2	20,1	20,7	20,0	14,1	7,8	—	—	21/VII
			III	—	—	0,2	6,8	13,5	18,8	21,9	17,5	10,9	5,0	—	—	—
			Средн.	—	—	—	2,6	13,3	19,3	20,7	19,7	13,8	6,8	—	—	—
12	Сюрту-Су	ж.-д. разъезд № 58 . .	I	—	—	—	0,0	14,2	18,8	21,2	21,3	15,3	9,0	4,5	0,3	(24,6)
			II	—	—	—	0,9	17,3	20,3	20,7	19,3	12,9	8,1	1,3	0,0	29/VI
			III	—	—	—	9,1	16,4	(20,5)	21,4	18,7	10,4	7,5	1,0	0,0	—
			Средн.	—	—	—	3,3	16,0	(19,8)	21,1	19,7	12,9	8,2	2,3	0,1	—
13	Кингир	в 5 км выше устья р. Джиланды	I	1,6	0,9	0,7	1,0	12,3	20,0	(20,0)	20,1	16,1	8,0	4,3	5,1	23,2
			II	1,3	1,1	1,0	2,2	15,4	20,1	19,6	17,8	14,2	8,2	4,1	2,2	5/VIII
			III	1,0	1,1	0,7	6,5	14,6	19,6	21,1	16,8	10,1	5,7	5,5	1,2	—
			Средн.	1,3	1,0	0,8	3,2	14,1	19,9	(20,3)	18,2	13,5	7,2	4,6	2,8	—
14	"	с. Кингир	I	0,6	0,7	0,5	1,2	12,4	21,4	19,7	20,9	16,1	6,4	4,1	2,5	25,3
			II	0,7	0,8	0,7	2,9	(15,7)	21,2	20,5	19,5	11,5	7,0	(1,3)	1,3	16/VI
			III	1,0	1,0	1,1	7,5	(17,3)	20,7	21,2	17,6	7,6	5,3	(2,9)	0,1	—
			Средн.	0,8	0,8	0,8	3,9	(15,2)	21,1	20,5	19,3	11,7	6,2	(2,8)	1,3	—
15	Джиланды	в 1,9 км выше устья .	I	—	—	—	—	(16,2)	23,3	—	—	—	—	—	—	—
			II	—	—	—	(1,0)	19,7	22,0	—	—	—	—	—	—	—
			III	—	—	—	(7,1)	(19,2)	—	—	—	—	—	—	—	—
			Средн.	—	—	—	—	(18,4)	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Джезды	в 1,2 км выше устья .	I	1,9	0,9	0,3	1,1	14,0	20,5	19,8	19,0	16,9	8,6	5,5	2,9	23,7
			II	1,6	1,1	1,0	2,0	15,4	20,5	18,8	14,2	14,7	8,0	3,6	2,3	10/VI
			III	1,8	1,2	1,0	(7,5)	15,0	20,5	20,4	15,5	11,9	6,8	4,2	0,7	—
			Средн.	1,8	1,0	0,8	(3,4)	14,8	20,5	19,7	16,2	14,5	7,8	4,4	1,9	—
17	Нура	с. Сергиопольское . .	I	—	—	—	0,0	9,5	17,2	16,1	19,8	13,3	4,1	0,1	—	21,5
			II	—	—	—	0,3	11,5	16,8	17,8	16,4	10,4	5,0	0,0	—	5/VIII
			III	—	—	—	5,3	10,0	15,9	19,8	15,3	7,8	2,0	0,0	—	—
			Средн.	—	—	—	1,9	10,3	16,6	17,9	17,1	10,5	3,7	0,0	—	—
18	"	с. Волковское	I	—	—	—	0,1	11,4	18,6	15,5	20,2	15,0	5,2	1,3	—	21,9
			II	—	—	—	1,4	14,4	16,1	17,4	16,9	11,3	5,0	0,0	—	21/VII
			III	—	—	—	4,9	11,7	15,2	20,5	15,6	8,7	2,5	0,0	—	—
			Средн.	—	—	—	2,1	12,5	16,6	17,9	17,5	11,7	4,2	0,4	—	—
19	"	с. Романовское	I	—	—	—	—	11,9	18,2	17,8	21,3	14,5	5,1	1,1	—	22,8
			II	—	—	—	0,6	14,6	18,3	19,1	17,8	12,5	4,3	—	—	7/VIII
			III	—	—	—	6,8	12,3	17,5	20,7	15,8	7,6	2,5	—	—	—
			Средн.	—	—	—	—	12,9	18,0	19,2	18,2	11,5	3,9	—	—	—
20	Чурубай-Нура	ж.-д. разъезд Кара- Мурун	I	—	—	—	—	—	—	—	—	13,2	8,6	1,9	—	—
			II	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	5,7	0,0	—	—
			III	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	3,9	1,2	—	—
			Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	6,0	1,0	—	—

№ станции по списку станций	Река (озеро)	Местоположение станции	Декада	Средняя декадная температура воды												Наибольшая за год и дата
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21	Талды	клх. „1 Мая“	I	—	—	0,0	0,4	9,1	15,1	16,2	17,3	13,0	5,4	1,2	—	21,0
			II	—	—	0,0	0,7	13,4	15,5	17,3	13,0	10,5	5,3	0,0	—	14/VII
			III	—	—	0,3	3,2	10,4	16,5	17,9	11,2	7,6	4,1	0,1	—	
			Средн.	—	—	0,1	1,4	11,0	15,7	17,2	13,8	10,4	4,9	0,5	—	
22	Моинты	ж.-д. ст. Кник	I	—	—	—	0,0	12,3	17,3	16,4	17,1	12,6	4,6	0,8	—	21,2
			II	—	—	—	0,2	14,0	17,7	16,2	14,1	9,9	5,2	0,0	—	8/VI
			III	—	—	—	5,1	11,8	16,7	17,3	12,8	7,0	1,9	0,2	—	
			Средн.	—	—	—	1,8	12,7	17,2	16,6	14,6	9,8	3,9	0,4	—	
23	Токрау	пос. Ак-Тогай	I	2,5	0,8	0,5	1,3	2,5	14,6	14,2	16,6	12,4	5,3	2,1	0,6	17,8
			II	2,2	1,2	0,8	1,3	5,4	15,3	13,6	15,0	10,6	6,3	0,8	1,2	5/VIII
			III	1,4	0,8	1,2	1,6	10,3	14,4	16,2	13,1	8,6	3,6	1,0	0,2	
			Средн.	2,0	0,9	0,8	1,4	6,2	14,8	14,7	14,8	10,5	5,0	1,3	0,7	
24	Баканас	с. Чубартау	I	—	—	—	0,1	11,4	16,5	18,0	18,4	14,6	6,5	2,2	—	22,6
			II	—	—	—	1,9	12,8	18,5	16,8	16,1	12,6	6,1	0,1	—	5/VIII
			III	—	—	—	7,2	10,9	17,4	18,2	15,2	9,3	3,9	0,5	—	
			Средн.	—	—	—	3,1	11,7	17,5	17,7	16,5	12,2	5,5	0,9	—	
26	Аягуз	с. Сергиополь	I	—	—	0,4	0,3	6,5	14,6	15,9	(16,8)	12,4	6,6	1,1	0,1	21,0
			II	—	—	0,3	2,4	7,0	16,3	14,3	14,0	11,4	6,2	0,5	0,1	11, 26/VI,
			III	—	—	0,1	4,3	8,5	16,7	16,5	13,9	7,2	2,7	1,3	0,0	1, 2/VII
			Средн.	—	—	0,3	2,3	7,4	15,8	15,6	(14,9)	10,3	5,1	0,9	0,1	
27	Тентек	клх. Тункуруз	I	—	0,1	1,3	4,1	6,2	9,3	12,6	13,3	12,0	6,6	3,9	0,2	14,7
			II	—	0,1	2,0	5,2	7,0	10,1	13,2	12,5	10,6	6,8	0,5	0,1	23/VII
			III	—	0,0	3,6	5,5	7,3	10,8	13,9	11,8	8,3	5,4	2,2	0,2	
			Средн.	—	0,1	2,3	4,9	6,9	10,1	13,3	12,5	10,3	6,2	2,2	0,2	
28	„	с. Уч-Арал	I	—	—	0,2	4,6	6,6	—	13,3	13,4	11,8	7,0	4,1	0,4	—
			II	—	—	2,0	6,0	7,4	10,2	13,3	12,6	10,5	7,4	0,3	0,8	
			III	—	—	4,2	6,4	—	11,6	14,1	11,9	8,5	4,8	2,6	0,1	
			Средн.	—	—	2,2	5,6	—	—	13,6	12,6	10,3	6,4	2,4	0,4	
29	Лепса	с. Лепсинск	I	—	—	0,3	2,2	5,1	9,2	11,4	11,3	9,2	5,1	2,3	0,4	13,5
			II	—	—	0,7	3,4	5,5	10,0	10,3	10,1	7,2	4,3	0,4	0,6	7/VII
			III	—	—	1,6	3,9	6,2	10,8	11,3	9,2	5,6	3,0	1,6	0,1	
			Средн.	—	—	0,9	3,2	5,6	10,0	11,0	10,2	7,3	4,1	1,4	0,4	
30	„	с. Ново-Антонзовское	I	0,2	0,1	0,3	4,2	6,6	10,4	12,9	12,9	11,2	5,9	3,7	0,6	13,6
			II	0,2	0,2	0,7	6,2	6,6	11,7	12,0	12,1	9,6	6,7	0,4	0,6	29, 30/VII
			III	0,2	0,2	2,6	6,1	7,3	12,2	13,2	10,9	7,8	4,2	2,2	0,1	
			Средн.	0,2	0,2	1,2	5,5	6,9	11,4	12,7	11,9	9,6	5,6	2,1	0,4	
31	„	свх. Лепса	I	—	—	0,0	6,6	15,4	20,8	23,9	24,0	19,2	9,7	4,1	0,0	28,0
			II	—	—	0,0	9,5	16,1	21,7	22,4	22,2	16,4	9,5	0,1	0,0	28/VII
			III	—	—	2,0	11,9	15,6	22,1	24,3	19,9	12,2	6,4	0,8	0,0	
			Средн.	—	—	0,7	9,3	15,7	21,5	23,5	22,0	15,9	8,5	1,7	0,0	
32	Баскан	клх. Энергия	I	0,1	0,3	0,2	1,5	6,9	7,8	9,2	9,6	7,6	5,1	2,0	0,1	9,9
			II	0,1	0,2	0,6	2,6	5,5	8,6	8,5	8,3	6,5	4,9	0,0	0,7	22/VII, 6, 9/VIII
			III	0,1	0,2	0,9	5,2	5,8	8,6	9,6	7,9	5,4	2,1	1,3	0,0	
			Средн.	0,1	0,2	0,6	3,1	6,1	8,3	9,1	8,6	6,5	4,0	1,1	0,3	
33	Ак-Су	с. Абакумовское	I	0,1	0,1	1,2	4,8	7,2	9,1	12,3	12,2	10,2	5,8	2,8	0,7	13,6
			II	0,1	0,1	2,4	6,2	6,8	9,4	10,9	11,1	8,9	5,7	0,4	1,1	23/VII
			III	0,2	0,1	3,5	7,1	7,2	11,0	12,7	10,6	6,8	4,4	3,0	0,1	
			Средн.	0,1	0,1	2,4	6,0	7,1	9,8	12,0	11,3	8,6	5,3	2,1	0,6	
34	„	с. Кур-Ак-Су	I	—	—	0,0	7,1	16,1	20,8	23,0	22,4	18,7	9,0	4,2	0,0	26,1
			II	—	—	0,1	10,0	16,1	21,4	21,7	20,6	15,5	9,2	0,1	0,0	27/VII
			III	—	—	2,8	12,2	15,7	21,4	23,5	18,6	11,2	6,3	0,8	0,0	
			Средн.	—	—	1,0	9,8	16,0	21,2	22,8	20,5	15,1	8,1	1,7	0,0	
35	„	ж.-д. ст. Матай	I	—	—	—	7,2	15,7	20,8	22,2	22,2	17,8	8,4	5,2	0,7	27,6
			II	—	—	—	10,0	15,6	21,1	21,4	19,6	14,6	9,7	1,0	0,6	27/VII
			III	—	—	4,6	12,2	15,4	20,4	22,3	18,1	7,9	6,9	1,8	0,1	
			Средн.	—	—	—	9,8	15,5	20,8	21,9	19,9	13,4	8,3	2,6	0,4	
36	Саркан	с. Сарканд	I	0,0	0,0	0,4	3,6	6,0	8,2	9,9	10,2	8,5	4,2	1,7	0,1	11,4
			II	0,0	0,1	1,7	4,5	5,9	9,0	9,0	9,4	7,0	4,4	0,1	0,7	26/VIII
			III	0,0	0,1	2,6	5,4	6,6	9,3	10,4	8,4	5,2	2,7	2,0	0,0	
			Средн.	0,0	0,1	1,6	4,5	6,2	8,8	9,8	9,3	6,9	3,7	1,3	0,3	
37	Каратал	с. Каратальское	I	0,3	0,0	0,6	3,4	5,7	8,3	8,4	7,8	8,7	5,2	2,6	1,0	16,0
			II	0,1	0,0	0,5	3,9	6,0	6,7	7,7	8,0	6,6	5,5	1,0	0,8	15/IX
			III	0,3	0,2	0,9	4,6	6,2	8,2	7,9	7,9	6,2	3,4	2,5	0,4	
			Средн.	0,3	0,0	0,6	4,0	6,0	7,7	8,0	7,9	7,2	4,6	2,0	0,7	
38	„	ж.-д. ст. Уш-Тобе	I	—	—	0,2	8,2	13,1	(17,2)	18,4	19,6	16,7	10,3	6,6	1,6	23,3
			II	—	—	3,5	9,8	12,6	15,7	18,0	17,9	14,4	10,4	1,3	2,1	5/VIII
			III	—	—	6,8	12,0	13,0	17,0	19,9	16,5	11,9	7,8	4,8	0,1	
			Средн.	—	—	3,6	10,0	12,9	(16,6)	18,8	18,0	14,4	9,4	4,3	1,2	
39	„	уроч. Найман-Суек	I	—	—	0,0	8,0	15,4	19,4	21,9	23,1	19,8	11,6	7,1	2,6	26,2
			II	—	—	0,3	10,0	14,9	19,5	21,3	20,9	16,4	11,9	2,9	1,5	23/VII, 5/VIII
			III	—	—	6,0	12,5	15,2	20,5	23,3	19,5	11,8	9,6	5,5	0,0	
			Средн.	—	—	2,2	10,2	15,2	19,8	22,2	21,1	16,0	11,0	6,1	1,3	
40	Кара	с. Каратальское	I	0,2	0,0	0,4	3,2	5,5	8,0	7,8	7,5	7,6	4,6	2,1	0,8	14,3
			II	0,1	0,0	0,4	3,8	5,9	6,5	7,3	7,8	5,9	4,9	0,9	0,7	24/VI
			III	0,2	0,1	0,8	4,5	6,2	7,8	7,6	7,7	5,6	2,8	2,1	0,3	
			Средн.	0,2	0,0	0,5	3,8	5,9	7,4	7,6	7,7	6,4	4,1	1,7	0,6	
41	кан. Тасты	с. Каратальское	I	—	—	—	3,2	5,7	8,3	8,9	8,0	8,4	5,4	2,6	1,1	16,0
			II	—	—	0,3	3,8	6,0	6,7	8,0	8,3	7,2	5,5	1,1	0,9	15/IX
			III	—	—	0,7	4,6	6,3	8,4	8,2	8,1	6,4	3,3	2,6	—	
			Средн.	—	—	—	3,9	6,0	7,8	8,3	8,1	7,3	4,7	2,1	—	

№ станции по списку станций	Река (озеро)	Местоположение станции	Декада	Средняя декадная температура воды												Наибольшая за год и дата
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
42	Кок-Су	ущелье Кук-Креу . . .	I	0,0	0,0	1,0	6,6	8,2	10,5	12,4	13,3	11,5	6,7	3,8	1,1	16,7
			II	0,0	0,0	3,1	7,9	8,7	10,4	11,9	12,3	10,0	6,7	0,7	1,3	25/VIII
			III	0,1	0,0	5,2	8,5	8,4	11,2	13,1	12,0	7,6	5,0	3,1	0,0	
			Средн.	0,0	0,0	3,2	7,7	8,4	10,7	12,5	12,5	9,7	6,1	2,6	0,8	
43	кап. Уш-Тобинский	в 1 км ниже головного сооружения . . .	I	—	—	—	—	11,0	14,6	16,5	17,5	14,9	9,3	6,0	—	23,8
			II	—	—	—	—	11,3	14,1	15,3	15,9	13,2	9,5	—	—	5/VIII
			III	—	—	—	—	11,1	15,0	17,1	14,6	10,5	6,9	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	11,1	14,6	16,3	16,0	12,9	8,5	—	—	
44	Или	уроч. Кайрылган . . .	I	—	—	0,0	10,3	14,9	18,6	20,9	20,1	—	—	4,6	1,1	—
			II	—	—	1,8	11,8	16,0	—	19,3	19,3	—	—	1,6	0,8	—
			III	—	—	7,4	11,9	16,2	—	20,3	17,9	—	8,2	3,3	0,2	
			Средн.	—	—	3,2	11,4	15,7	—	20,1	19,1	—	—	3,2	0,7	
45	"	с. Илийское	I	—	—	0,0	9,7	16,5	19,6	23,6	21,2	18,5	12,2	4,9	0,7	25,8
			II	—	—	2,1	11,4	17,2	21,3	20,8	20,7	16,8	11,2	0,9	0,3	5, 6/VII
			III	—	—	6,0	12,6	16,0	22,6	22,4	19,3	13,0	7,9	3,0	0,0	
			Средн.	—	—	2,8	11,2	16,6	21,2	22,3	20,7	16,1	10,4	3,0	0,3	
46	"	с. Илийское (ниже се- ления)	I	—	—	0,0	9,7	17,1	20,2	23,9	22,2	18,5	11,6	5,2	0,1	25,5
			II	—	—	2,7	11,5	17,2	21,4	20,8	20,8	16,6	11,2	0,2	0,0	7/VII
			III	—	—	6,5	12,7	16,6	22,9	22,3	19,5	13,2	8,0	2,6	0,0	
			Средн.	—	—	3,2	11,3	17,0	21,5	22,3	20,8	16,1	10,2	2,7	0,0	
47	"	уроч. Уш-Джарма . .	I	—	—	0,0	8,9	17,1	20,6	24,1	23,2	19,4	11,8	5,8	0,2	26,1
			II	—	—	0,5	11,1	16,8	21,9	21,5	20,6	17,5	11,4	0,5	0,5	11, 22/VI, 5/VIII
			III	—	—	6,5	13,5	17,1	23,0	23,3	19,4	13,6	7,7	2,8	0,0	
			Средн.	—	—	2,4	11,2	17,0	21,9	23,0	21,0	16,9	10,2	3,0	0,2	
48	Хоргос	с. Баскунчи	I	0,4	0,2	1,0	4,3	6,6	8,8	9,7	9,5	8,6	6,1	2,8	0,7	11,2
			II	0,2	0,2	2,0	4,3	7,2	8,1	8,9	9,5	7,6	5,2	0,7	0,6	7/VII, 14/VIII
			III	0,4	0,2	2,7	5,0	7,4	9,3	9,8	9,0	6,5	3,8	2,4	0,2	
			Средн.	0,3	0,2	1,9	4,5	7,1	8,7	9,5	9,3	7,6	5,0	2,0	0,5	
49	М. Усек	уроч. Сары-Бастау . .	I	0,8	0,8	1,3	3,3	6,2	7,0	8,0	7,6	7,1	4,4	2,6	1,4	11,3
			II	0,9	0,7	1,9	4,4	6,1	7,3	7,6	9,0	5,8	4,4	1,0	1,5	20, 21/VIII
			III	0,9	1,0	2,6	5,3	5,9	7,2	8,3	8,8	(5,7)	3,7	2,0	1,6	
			Средн.	0,9	0,8	1,9	4,3	6,0	7,2	8,0	8,5	(6,2)	4,2	1,9	1,5	
50	Б. Усек	уроч. Сары-Бастау . .	I	—	—	1,7	3,5	5,5	6,8	8,4	8,4	6,5	4,8	2,7	1,5	10,8
			II	—	—	2,2	4,0	5,7	7,3	8,2	9,5	6,1	4,5	1,1	1,8	20/VIII
			III	—	0,8	2,2	4,9	5,9	7,4	8,9	8,5	6,2	3,8	2,1	1,5	
			Средн.	—	—	2,0	4,1	5,7	7,2	8,5	8,8	6,2	4,3	2,0	1,6	
51	Чарын (Кегень)	устье р. Талды-Булак .	I	—	—	0,0	3,2	7,3	8,8	13,4	12,6	9,0	4,3	0,3	0,0	15,6
			II	—	—	0,1	3,7	8,0	12,5	11,3	12,0	7,7	2,8	0,0	0,0	7/VII
			III	—	—	0,7	5,2	7,3	12,2	12,9	10,4	5,9	1,4	0,0	0,0	
			Средн.	—	—	0,3	4,0	7,5	11,2	12,5	11,6	7,5	2,8	0,1	0,0	
52	Чарын	уроч. Сары-Тогой . .	I	0,0	0,0	2,5	7,6	12,6	14,5	17,9	17,0	13,7	8,2	4,0	0,1	19,4
			II	0,0	0,0	3,8	8,3	13,6	16,2	15,6	16,2	12,4	7,9	0,9	0,4	7/VII
			III	0,2	0,1	4,8	9,1	11,6	17,1	17,0	15,0	9,7	5,2	2,3	0,0	
			Средн.	0,1	0,0	3,8	8,3	12,5	16,0	16,8	16,0	11,9	7,0	2,4	0,1	
53	Чилик	с. Малыбай	I	0,0	0,0	0,7	7,3	10,8	12,3	13,2	12,3	10,4	7,0	3,9	0,1	14,5
			II	0,0	0,0	3,4	7,9	11,0	12,4	11,8	12,0	9,7	7,0	0,8	0,5	5, 6/VII
			III	0,0	0,0	5,7	8,9	9,6	12,3	12,7	11,3	7,8	4,9	2,5	0,0	
			Средн.	0,0	0,0	3,4	8,0	10,4	12,4	12,5	11,9	9,3	6,2	2,4	0,2	
54	Тургень	с. Тургень	I	0,4	0,1	1,4	4,7	6,2	8,9	9,7	9,4	8,2	5,2	4,0	3,1	10,9
			II	0,2	0,1	2,3	4,8	6,4	8,6	9,6	9,0	7,6	5,2	2,8	2,7	26/VIII
			III	0,9	0,4	3,9	5,2	7,2	9,3	10,1	8,5	6,0	4,2	3,9	1,0	
			Средн.	0,5	0,2	2,6	4,9	6,6	8,9	9,8	9,0	7,2	4,9	3,6	2,2	
55	Иссык	с. Иссык	I	5,0	4,1	4,6	5,7	6,3	7,1	10,1	9,9	9,5	8,0	7,1	6,0	10,7
			II	4,8	3,6	5,0	5,6	6,1	8,2	9,7	9,6	9,0	7,9	6,9	5,4	29/VII
			III	4,9	4,1	5,5	5,8	6,2	9,2	10,1	9,6	8,2	7,3	6,6	4,5	
			Средн.	4,9	3,9	5,0	5,7	6,2	8,2	10,0	9,7	8,9	7,7	6,9	5,3	
56	Талгар	с. Талгар	I	0,3	0,2	1,3	4,0	5,9	6,5	7,3	7,0	6,1	4,0	3,0	1,7	8,0
			II	0,4	0,1	2,2	4,0	5,8	6,9	6,5	6,6	5,7	4,3	1,3	1,0	7, 8/VII
			III	1,0	0,5	3,4	4,6	5,3	6,9	7,2	6,3	4,4	3,4	2,6	0,2	
			Средн.	0,6	0,2	2,3	4,2	5,7	6,8	7,0	6,6	5,4	3,9	2,3	0,9	
57	Каскелен	с. Каскелен	I	0,0	0,0	0,6	3,8	7,0	7,7	9,7	9,3	7,7	3,9	2,3	0,6	10,7
			II	0,0	0,0	1,6	3,7	6,7	8,1	8,6	8,6	6,7	4,3	0,6	0,5	8/VII
			III	0,3	0,0	3,0	4,8	5,9	8,1	9,9	7,9	4,6	2,6	2,3	0,0	
			Средн.	0,1	0,0	1,8	4,1	6,5	8,0	9,4	8,6	6,3	3,6	1,7	0,4	
58	"	с. Илийское	I	0,0	0,0	0,0	8,8	15,3	17,5	21,7	19,9	15,5	9,2	5,1	0,8	24,8
			II	0,0	0,0	4,2	10,0	15,5	19,1	18,0	17,7	13,2	8,3	0,4	2,2	6/VII
			III	0,0	0,0	6,7	12,0	14,4	21,1	19,5	16,2	10,2	5,8	2,9	0,0	
			Средн.	0,0	0,0	3,7	10,3	15,0	19,2	19,7	17,9	13,0	7,7	2,8	1,0	
59	Б. Алматинка	в 0,2 км ниже первого водопада	I	0,6	0,4	0,7	1,4	3,0	7,9	8,7	7,9	7,3	5,0	2,1	1,1	9,9
			II	0,5	0,4	1,1	1,5	4,8	8,2	8,2	7,5	6,3	4,2	0,9	1,6	23, 26/VII
			III	0,6	0,4	0,9	1,2	5,8	7,2	9,0	7,7	5,5	3,0	0,8	1,0	
			Средн.	0,6	0,4	0,9	1,4	4,6	7,8	8,6	7,7	6,4	4,0	1,2	1,2	
60	"	при выходе из ущелья .	I	0,7	0,2	1,1	3,2	6,3	7,6	9,7	9,1	7,4	3,8	2,9	1,6	11,2
			II	0,9	0,4	1,4	3,2	6,8	8,8	9,5	8,2	7,1	4,6	1,5	1,0	7/VII
			III	1,1	0,8	2,4	4,0	5,5	9,4	9,5	8,4	5,4	3,1	2,8	0,7	
			Средн.	0,9	0,4	1,6	3,4	6,2	8,6	9,6	8,5	6,7	3,8	2,4	1,1	

№ станции по списку станций	Река (озеро)	Местоположение станции	Декада	Средняя декадная температура воды												Наибольшая за год и дата
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
61	ист. Безымянный	оз. Б. Алматинское	I	3,6	3,0	3,5	3,5	3,7	4,8	5,1	5,3	5,1	4,2	3,2	3,2	6,0
			II	3,3	3,2	3,6	3,5	4,0	5,4	5,4	5,3	4,5	4,1	3,3	3,3	18/VI
			III	3,3	3,1	3,3	3,6	4,1	5,3	5,4	5,2	4,2	3,7	3,5	3,1	
			Ср. дн.	3,4	3,1	3,4	3,5	3,9	5,2	5,3	5,3	4,6	4,0	3,4	3,2	
63	М. Алматинка	ущелье „Ворота“	I	0,9	1,1	1,0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,0	2,3	0,9	0,6	0,7	4,2
			II	1,1	1,0	0,7	0,9	2,0	2,7	2,7	2,8	2,0	1,1	0,4	0,8	13/VIII
			III	1,3	1,1	0,9	1,2	1,4	2,6	3,2	2,4	1,2	0,6	0,8	1,0	
			Средн.	1,1	1,1	0,9	1,1	1,7	2,6	3,0	2,8	1,8	0,9	0,6	0,8	
64	.	д. о. им. „X-летия КазССР“	I	0,0	0,3	0,3	2,1	3,8	5,0	6,0	6,1	4,9	2,2	1,3	0,7	12,6
			II	0,0	(0,0)	0,7	1,9	4,1	5,2	5,4	5,4	4,1	2,4	0,2	0,1	5/VII
			III	0,3	0,0	1,6	2,5	3,6	5,2	6,1	5,0	2,5	1,5	1,5	0,1	
			Средн.	0,1	(0,1)	0,9	2,2	3,8	5,1	5,9	5,5	3,8	2,0	1,0	0,3	
65	.	г. Алма-Ата	I	0,3	0,0	0,8	3,7	6,2	8,1	9,3	8,6	6,5	3,9	2,5	0,9	15,6
			II	0,2	0,1	1,3	4,0	6,6	8,1	8,6	8,1	6,5	4,0	0,6	0,5	5/VII
			III	0,7	0,3	2,7	4,4	6,1	8,2	9,3	7,3	4,5	3,1	2,1	—	
			Средн.	0,4	0,1	1,6	4,1	6,3	8,1	9,1	8,0	5,8	3,7	1,7	—	
66	Ким-Асар	д. о. им. „X-летия КазССР“	I	—	—	(0,0)	2,0	4,2	5,8	8,1	8,6	6,9	2,8	1,0	0,2	16,4
			II	—	—	0,3	2,1	4,6	6,5	7,2	7,9	6,0	2,8	0,1	0,0	5/VIII
			III	—	—	1,8	(2,8)	4,1	7,0	8,1	7,6	3,5	1,5	1,3	—	
			Средн.	—	—	0,5	(2,3)	4,3	6,4	7,8	8,0	5,5	2,4	0,8	—	
67	Курты	ж.-д. ст. Узун-Агач	I	—	—	0,0	8,6	16,2	18,9	21,6	19,2	14,6	9,0	4,1	0,7	32,4
			II	—	—	1,9	9,0	16,2	19,2	16,8	16,3	12,8	7,3	0,5	0,6	6/VII
			III	—	—	6,8	11,3	14,1	21,4	18,8	14,5	8,1	5,4	1,6	0,0	
			Средн.	—	—	3,0	9,6	15,5	19,8	19,1	16,6	11,9	7,2	2,1	0,4	
Озерные станции																
68	Балхаш	пристань ПБС	I	—	—	—	3,1	14,0	20,1	22,7	23,3	18,9	10,8	7,2	—	25,1
			II	—	—	—	7,0	15,7	20,6	21,4	20,6	16,4	10,7	0,8	—	20/VII
			III	—	—	—	10,9	15,8	21,9	23,3	19,0	14,1	7,9	0,8	—	
			Средн.	—	—	—	7,0	15,2	20,9	22,5	20,9	16,5	9,7	2,9	—	
69	.	пристань Бурлю-Тюбе	I	0,1	-0,2	-0,2	1,0	10,0	16,8	22,0	20,4	14,8	8,3	3,0	0,3	31,7
			II	0,0	-0,2	0,0	1,1	11,5	17,2	18,8	19,0	13,4	7,4	0,3	0,2	28/VII
			III	0,0	-0,3	0,4	5,2	13,6	18,8	19,5	16,0	11,5	4,7	0,8	-0,1	
			Средн.	0,0	-0,2	0,1	2,4	11,8	17,6	20,1	18,4	13,3	6,7	1,3	0,1	
70	.	бухта Кара-Чаган	I	—	—	—	0,0	13,0	18,2	22,6	23,9	18,2	8,6	3,4	0,4	28,2
			II	—	—	—	4,2	13,3	21,8	22,1	21,7	16,2	8,3	1,1	0,0	27/VI
			III	—	—	—	8,1	14,1	21,5	23,5	19,6	12,1	5,2	2,1	0,0	
			Средн.	—	—	—	4,1	13,5	20,5	22,7	21,7	15,5	7,3	2,2	0,1	
71	.	с. Кара-Чаган	I	—	—	—	—	12,5	17,7	20,8	—	—	—	—	—	—
			II	—	—	—	3,5	11,9	19,2	19,3	—	—	—	—	—	
			III	—	—	—	8,5	12,5	20,0	21,5	—	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	12,3	19,0	20,5	—	—	—	—	—	
72	.	с. Буру-Байтал	I	—	—	—	3,4	14,5	20,9	22,9	24,8	19,3	8,3	5,1	—	26,3
			II	—	—	—	6,1	13,7	20,5	21,3	20,0	15,0	9,4	0,4	—	22/VII
			III	—	—	1,4	9,5	15,6	21,8	23,7	19,5	10,6	6,0	1,1	—	
			Средн.	—	—	—	6,3	14,6	21,1	22,7	21,4	15,0	7,9	2,2	—	
73	Б. Алматинское	метстанция	I	0,2	0,2	0,2	0,6	1,3	7,4	8,7	7,9	7,1	4,3	1,3	0,7	9,9
			II	0,1	0,2	0,3	0,6	3,3	8,1	8,0	7,3	6,2	3,6	0,6	0,5	23/VI
			III	0,2	0,2	0,4	0,7	5,1	7,2	8,9	7,6	5,2	2,2	0,5	0,3	
			Средн.	0,2	0,2	0,3	0,6	3,3	7,6	8,5	7,6	6,2	3,4	0,8	0,5	

ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ

В таблице приведены измеренные расходы воды (в $m^3/сек$), отнесенные к уровням водпостов, и гидравлические элементы этих расходов. Забракованные данные в таблицу не включены, сомнительные оговорены в графе „Примечание“.

Расходам, измеренным одновременно в коренном русле и в протоках, придан один номер с соответствующей литерой, значение которой в каждом случае расшифровано в графе „Примечание“. После частичных расходов приводится суммарный расход (гр. 3, 4, 7—15 в этих случаях не заполнены).

Состояние реки отмечено в гр. 4 для участка водпоста; в тех случаях, когда при измерении расхода воды состояние реки в гидростворе было отличным от показаний водпоста, — характеристика состояния реки в гидростворе дана в графе „Примечание“.

Для расходов, определенных в русле под ледяным покровом, в гр. 7, кроме площади водного сечения, дана, в виде числителя дроби, площадь сечения по уровню воды в лунках, т. е. с включением площади погруженного льда и шуги. Для этих расходов ширины и глубины отнесены к уровню воды в лунках.

Наибольшие скорости потока приведены по инструментальным или поплавочным определениям (в случаях полной надежности их).

Уклоны водной поверхности приводятся только с погрешностями менее 30%. Уклоны, погрешность которых колеблется в пределах от 20 до 30%, оговорены в примечаниях под таблицей.

Условные обозначения

Графа 1: литеры при номере указывают на то, что величина расхода является частью полного расхода (подробно указано в графе „Примечание“).

Графа 4: св — река свободна от льда; лдх — ледоход; рлх — редкий ледоход; заб — забереги; лдст — ледостав; влп — вода поверх льда.

Графа 14: OIV, OV, OX — вертушки фирмы Отт, типы IV, V, X; П — Прайса; ЖЗ — Владычанского — Жестовского; Л — Лагу; ИВХ — типа Прайса, изготовленные Средне-Азиатским институтом водного хозяйства; ЗИВХ — Закавказского опытно-исследовательского института водного хозяйства; ГГИ — типов фирмы Отт, изготовленные ГГИ или заводами Гидрометслужбы; ппл — поплавки для определения поверхностной скорости по ширине реки; пплм — поплавки для определения наибольшей поверхностной скорости; пплд — поплавки-льдины.

Числитель дроби, стоящий после знака вертушки, обозначает число скоростных вертикалей, а знаменатель — общее количество точек в сечении, в которых измерялась скорость течения. Цифра, стоящая после обозначения поплавков, указывает на общее число пущенных поплавков.

Графа 15: а — аналитический. Число, стоящее после обозначения метода обработки при поплавочных расходах, выражает переходный коэффициент K от наибольшей поверхностной скорости к средней по сечению.

Графа 16: Мертв. пр. — мертвое пространство; гл. русло — главное русло.

$Q_{\text{фikt}}$ — фиктивный расход, $Q_{\text{действ.}}$ — действительный расход. Знак тире (—), поставленный в графах таблицы, означает отсутствие тех или иных сведений (не было измерений, данные забракованы).

№ расхода	Дата измерения	№ гидроствора	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствор	Расход воды (м³/сек)	Площадь водного сечения (м²)	Скорость течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Способ измерения расхода	Метод обработки расхода	Примечание
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. р. Тургай — пески Тусум															
1	25/IV	1	рдх	406	11,1	31,9	0,35	1,52	18,2	1,75	2,58	—	ппл 14	а0,68	Мертв. пр. 6,20 м²
2	26/IV	1	"	440	9,53	39,3	0,24	0,75	18,6	2,11	2,99	—	OV 8/22	а	
3	26/IV	1	"	444	19,4	40,2	0,48	0,69	19,3	2,08	3,05	—	" 9/9	"	
4	27/IV	1	"	468	16,3	43,2	0,38	0,78	20,6	2,10	3,27	—	" 7/27	"	Расход № 8 сомнительный
5	28/IV	1	св	488	17,7	47,3	0,37	0,72	21,3	2,22	3,48	—	" 10/50	"	
6	29/IV	1	"	507	20,2	52,1	0,39	0,77	21,9	2,38	3,67	—	" 10/50	"	
7	30/IV	1	"	538	23,1	58,8	0,39	0,75	22,6	2,60	3,98	—	" 8/36	"	Расход № 8 сомнительный
8	1/V	1	"	685	68,3	93,7	0,73	1,43	30,4	3,08	4,85	—	" 8/34	"	
9	7/V	1	"	1138	314	565	0,56	1,22	189	2,99	11,1	0,94	ппл 16	а0,68	Мертв. пр. 27,2 м²
10	8/V	1	"	1155	302	593	0,51	1,06	190	3,14	11,2	0,96	" 13	"0,68	
11	9/V	1	"	1150	313	587	0,53	1,18	190	3,09	11,2	1,0	" 22	"0,68	
12	10/V	1	"	1145	307	577	0,53	1,14	189	3,05	11,1	0,90	" 24	"0,68	Мертв. пр. 27,2 м²
13	14/V	1	"	1070	193	437	0,44	1,06	185	2,36	10,4	1,1	" 16	"0,68	
14	15/V	1	"	1043	150	388	0,39	1,27	181	2,14	10,1	0,62	" 20	"0,68	
15	16/V	1	"	1014	154	337	0,46	1,22	174	1,94	9,82	0,66	" 17	"0,68	Расход № 24 сомнительный
16	17/V	1	"	971	111	269	0,41	0,79	134	2,01	9,39	0,76	OV 9/9	а	
17	18/V	1	"	952	97,9	248	0,39	0,75	124	2,00	9,25	0,75	" 10/26	"	
18	19/V	1	"	927	83,2	209	0,40	0,73	56,1	3,73	8,95	0,70	" 9/11	"	Расход № 26 сомнительный
19	20/V	1	"	898	74,5	193	0,39	0,75	55,2	3,50	8,60	0,64	" 9/41	"	
20	21/V	1	"	867	65,9	177	0,37	0,65	53,0	3,34	8,25	0,50	" 9/37	"	
21	22/V	1	"	849	59,4	170	0,35	0,58	52,0	3,27	8,05	0,44	" 8/36	"	Расход № 24 сомнительный
22	23/V	1	"	814	55,2	159	0,35	0,58	41,7	3,81	7,70	0,36	" 8/36	"	
23	24/V	1	"	789	48,5	145	0,33	0,59	39,1	3,71	7,45	0,40	" 10/42	"	
24	25/V	1	"	778	33,6	130	0,26	0,54	41,0	3,17	6,80	—	" 10/46	"	Расход № 26 сомнительный
25	26/V	1	"	746	33,5	129	0,31	0,55	38,0	3,39	7,05	0,35	" 10/42	"	
26	27/V	1	"	728	32,6	119	0,27	0,50	36,0	3,31	6,90	0,32	" 9/37	"	
27	31/V	1	"	685	38,4	116	0,33	0,74	34,0	3,41	6,20	—	Л 8/36	"	Расход № 24 сомнительный
28	1/VI	1	"	674	35,5	110	0,32	0,68	33,4	3,29	6,08	—	" 8/36	"	
29	2/VI	1	"	661	33,4	106	0,32	0,63	32,9	3,22	6,00	—	" 8/36	"	
30	24/VI	1	"	486	20,1	46,8	0,43	0,72	20,4	2,29	3,66	—	OV 7/27	"	Мертв. пр. 10,7 м²
31	12/VIII	1	"	270	0,92	10,4	0,088	0,31	12,0	0,87	1,42	—	" 4/4	"	
32	13/VIII	1	"	268	0,12	9,97	0,012	0,28	11,7	0,85	1,40	—	" 5/5	"	

Уклоны определены нивелировкой на расстоянии 100 м. Погрешность определения уклонов при расходах № 22, 25, 26 превышает 20%. Переходные коэффициенты от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ у поплавочных расходов определены по данным вертушечных расходов №№ 6—8, 17—19.

2. р. Кара-Тургай — аул Ак-Откель

1	12/IV	1	лдж	442	28,5	42,9	0,66	0,76	41,8	1,03	1,28	—	Л 5/5	а	Расход № 3 сомнительный
2	12/IV	1	"	688	152	178	0,85	1,09	66,6	2,67	3,74	—	" 7/33	"	
3	13/IV	1	"	808	257	261	0,98	1,64	74,5	3,50	4,95	—	" 7/19	"	
4	14/IV	1	"	796	245	254	0,96	1,42	74,0	3,43	4,95	0,17	ГГИ 8/10	"	Расход № 4 сомнительный
5	15/IV	1	"	860	276	286	0,97	1,38	78,1	3,66	4,95	0,18	Л 9/13	"	
6	16/IV	1	"	931	366	359	1,02	1,43	81,5	4,40	6,16	0,17	" 9/9	"	
7	17/IV	1	"	994	569	418	1,36	2,04	104	4,02	6,86	2,2	" 10/10	"	Мертв. пр. 10,7 м²
8	18/IV	1	"	958	438	384	1,14	1,20	83,5	4,60	6,50	0,20	" 9/9	"	
9	19/IV	1	"	981	491	404	1,22	1,90	87,4	4,62	6,73	0,60	" 10/10	"	
10	20/IV	1	"	830	230	282	0,82	1,03	75,5	3,74	6,82	0,24	" 9/9	"	Мертв. пр. 10,7 м²
11	21/IV	1	рдх	861	258	304	0,85	1,27	78,3	3,88	5,46	—	" 9/43	"	
12	27/IV	1	св	773	202	232	0,87	1,46	69,9	3,32	4,60	0,18	" 8/26	"	
13	29/IV	1	"	700	147	188	0,78	1,20	67,4	2,79	3,84	—	" 8/36	"	Мертв. пр. 10,7 м²
14	1/V	1	"	604	99,8	128	0,78	1,05	58,7	2,18	2,91	—	" 7/17	"	
15	3/V	1	"	576	87,5	111	0,79	1,28	56,6	1,96	2,64	—	" 7/19	"	
16	4/V	1	"	558	81,1	99,3	0,82	1,25	55,4	1,79	2,46	—	" 7/19	"	Мертв. пр. 10,7 м²
17	5/V	1	"	536	69,5	88,5	0,79	1,23	53,2	1,66	2,24	—	" 7/25	"	
18	6/V	1	"	515	56,2	77,3	0,73	0,89	52,4	1,48	2,02	—	" 7/15	"	
19	13/V	1	"	438	30,7	70,4	0,44	0,77	41,4	1,70	2,44	—	" 6/28	"	Мертв. пр. 10,7 м²
20	3/VII	1	"	329	2,62	26,8	0,098	0,27	37,4	0,72	1,34	—	" 3/11	"	
21	5/VII	1	"	328	2,50	27,3	0,092	0,25	37,3	0,73	1,36	—	" 2/10	"	

Уклоны определены нивелировкой на расстоянии 300 м. Погрешность определения уклонов при расходах №№ 4—6, 8, 10, 12 находится в пределах 20—30%.

7. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57

1	10/I	2	лдж	144	0,006	0,060	0,10	0,20	0,80	0,075	0,11	—	ИВХ 7/7	а	В гидростворе чисто
2	15/III	3	"	153	0,009	0,035	0,26	0,40	0,60	0,058	0,070	—	OX 5/5	"	
3	20/III	3	"	153	0,009	0,036	0,26	0,33	0,60	0,060	0,080	—	пплм 20	а0,78	
4	31/III	3	"	153	0,010	0,035	0,29	0,44	0,60	0,058	0,070	—	OX 5/5	а	Мертв. пр. 10,7 м²
5	8/IV	3	"	155	0,019	0,047	0,40	0,50	0,60	0,078	0,090	—	" 5/5	"	
6	11/IV	3	"	154	0,023	0,060	0,38	0,56	0,80	0,075	0,10	—	" 6/6	"	
7	12/IV	3	"	155	0,027	0,077	0,35	0,50	0,90	0,086	0,11	—	" 7/7	"	Мертв. пр. 10,7 м²
8	13/IV	3	"	156	0,047	0,12	0,39	0,50	1,20	0,10	0,15	—	пплм 16	а0,78	
9	16/IV	3	"	158	0,15	0,60	0,25	0,50	3,20	0,19	0,36	—	OX 7/7	"	
10	17/IV	3	"	156	0,14	0,59	0,24	0,57	3,00	0,20	0,35	—	" 7/7	"	Мертв. пр. 10,7 м²
11	18/IV	1	"	207	3,40	21,8	0,16	0,44	28,5	0,76	1,30	—	" 7/25	"	
12	19/IV	1	"	193	2,12	17,8	0,12	0,27	28,2	0,63	1,14	—	" 9/23	"	

№ расхода	Дата измерения	№ гидроствора	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствор	Расход воды (м³/сек)	Площадь водного сечения (м²)	Скорость течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Способ измерения расхода	Метод обработки расхода	Примечание	
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
13	20/IV	1	лдст	195	2,27	18,3	0,12	0,28	28,2	0,65	1,12	—	ОХ	9/30	a	
14	21/IV	1	св	220	5,62	25,9	0,22	0,40	29,0	0,89	1,40	0,73	"	9/33	"	
15	22/IV	1	"	259	17,1	39,7	0,43	0,67	33,0	1,20	1,80	0,79	"	8/37	"	
16	26/IV	1	"	276	27,2	44,3	0,61	0,98	35,5	1,25	2,00	0,41	"	8/38	"	
17	26/IV	1	"	285	31,4	46,3	0,68	1,13	36,5	1,27	2,15	0,93	"	8/38	"	
18	27/IV	1	"	302	42,6	55,4	0,77	1,25	44,0	1,26	2,30	1,0	"	9/39	"	
19	27/IV	1	"	316	48,7	62,6	0,78	1,36	52,0	1,20	2,40	1,1	"	10/44	"	
20	28/IV	1	"	324	53,8	66,1	0,81	1,30	52,0	1,27	2,50	1,0	"	10/44	"	
21	28/IV	1	"	328	57,3	68,8	0,83	1,43	53,0	1,30	2,55	1,0	"	10/44	"	
22	29/IV	1	"	337	62,4	74,7	0,84	1,50	55,0	1,36	2,70	0,93	"	10/44	"	
23	29/IV	1	"	339	73,4	75,5	0,97	1,80	55,0	1,37	2,73	0,93	"	10/41	"	Расход № 23 сомнительный
24	30/IV	1	"	341	64,8	77,3	0,84	1,51	55,4	1,40	2,75	0,93	"	10/44	"	
25	3/V	1	"	338	61,6	74,2	0,83	1,49	55,0	1,35	2,65	0,92	"	10/44	"	
26	4/V	1	"	354	74,3	88,4	0,84	1,58	59,6	1,48	2,85	0,82	"	10/46	"	
27	5/V	1	"	342	60,5	79,2	0,76	1,56	58,0	1,37	2,70	0,81	"	10/45	"	Расход № 27 сомнительный
28	6/V	1	"	330	59,3	70,6	0,84	1,56	54,0	1,31	2,55	0,86	"	10/44	"	
29	7/V	1	"	310	46,8	58,4	0,80	1,38	45,0	1,30	2,35	1,1	"	9/42	"	
30	8/V	1	"	292	35,0	49,4	0,71	1,20	40,8	1,21	2,15	1,7	"	9/38	"	
31	10/V	1	"	267	22,2	39,7	0,56	0,97	35,0	1,13	1,90	0,78	"	8/35	"	
32	11/V	1	"	258	17,9	34,4	0,52	0,86	33,0	1,04	1,80	0,77	"	8/34	"	
33	14/V	1	"	235	9,76	29,5	0,33	0,56	31,0	0,95	1,60	0,68	"	9/27	"	
34	14/V	1	"	234	9,51	28,1	0,34	0,68	31,0	0,91	1,59	0,71	"	8/25	"	
35	15/V	1	"	229	8,38	26,6	0,32	0,63	29,5	0,90	1,54	0,38	"	7/23	"	
36	15/V	1	"	226	7,45	25,7	0,29	0,54	29,5	0,87	1,48	0,69	пллм	15	a 0,53	
37	16/V	1	"	221	6,30	24,0	0,26	0,56	29,0	0,83	1,45	0,54	ОХ	7/19	a	
38	16/V	1	"	219	5,57	24,2	0,23	0,45	29,0	0,83	1,42	0,71	пллм	15	a 0,52	
39	17/V	1	"	217	4,56	21,7	0,21	0,40	28,9	0,75	1,39	0,80	"	15	a 0,52	
40	29/V	1	"	192	1,91	15,9	0,12	0,23	28,0	0,57	1,15	0,61	"	15	a 0,52	
41	30/VI	4	"	152	0,056	0,11	0,51	0,63	1,55	0,071	0,11	6,0	ОХ	4/4	a	
42	26/VII	4	"	140	0,006	0,037	0,16	0,25	0,65	0,057	0,080	7,2	"	4/4	"	
43	29/VIII	4	"	139	0,003	0,024	0,12	0,21	0,47	0,051	0,080	8,2	"	3/3	"	
44	22/IX	4	"	141	0,009	0,036	0,26	0,50	0,75	0,048	0,070	7,8	пллм	12	a 0,52	
45	29/XI	4	"	145	0,012	0,036	0,34	0,43	0,80	0,045	0,070	6,6	"	17	a 0,78	
46	31/XII	4	лдст	144	0,007	0,027	0,26	0,33	0,74	0,036	0,060	—	"	9	a 0,78	В гидростворе забереги

Во время измерения расходов №№ 11—13 с вор очищен от льда. Уклоны определялись нивелировкой, при расходах №№ 1—8, 10, 41—46 на расстоянии 20 м, при расходах №№ 9, 11—40 на расстоянии 1 км. Для расходов №№ 3, 8, 36, 38—40, 44—46 при переходе от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ величина коэффициента получена по ближайшим вертущечным расходам. Несоответствие ширины в расходах №№ 17—19, 29—31 объясняется деформацией берегов, в расходах №№ 2—10 и 41—46 — искусственным изменением русла.

9. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су

1	26/IV	1	рлх	170	18,0	14,3	1,26	1,84	15,0	0,95	1,40	1,9	Л	7/33	a	У пр. 6. -а дне лед
2	27/IV	1	"	172	18,9	14,8	1,28	1,96	16,3	0,91	1,45	1,6	"	8/34	"	"
3	27/IV	1	"	161	12,3	11,6	1,15	1,69	14,0	0,83	1,20	1,6	"	7/25	"	"
4	28/IV	1	св	175	15,9	13,5	1,18	1,78	17,9	0,75	1,40	1,7	"	7/33	"	Расход № 4 сомнительный
5	28/IV	1	"	165	14,4	12,4	1,16	1,69	14,3	0,87	1,20	1,6	"	7/25	"	"
6	28/IV	1	"	156	10,7	10,2	1,05	1,40	13,4	0,76	1,10	1,6	"	7/19	"	"
7	29/IV	1	"	167	14,6	12,8	1,14	1,64	14,9	0,86	1,18	1,6	"	7/19	"	"
8	2/V	1	"	184	21,7	16,8	1,29	1,77	22,8	0,74	1,45	2,0	"	9/35	"	"
9	4/V	1	"	144	5,58	6,92	0,81	1,09	13,1	0,53	0,82	1,8	"	7/15	"	"
10	6/V	1	"	138	4,64	5,97	0,78	1,04	13,0	0,46	0,75	1,9	"	6/12	"	"
11	7/V	1	"	132	3,86	5,12	0,75	0,96	12,9	0,40	0,75	1,8	"	6/12	"	"
12	8/V	1	"	126	2,60	3,95	0,66	0,84	12,7	0,31	0,68	2,0	"	6/10	"	"
13	10/V	1	"	120	2,01	3,30	0,61	0,96	12,5	0,26	0,60	1,9	"	6/10	"	"
14	11/V	1	"	113	1,14	2,23	0,51	0,71	8,55	0,26	0,60	1,8	"	4/4	"	"
15	14/V	1	"	108	0,77	1,68	0,46	0,70	6,60	0,25	0,47	1,8	"	5/5	"	"
16	8/VI	1	"	90	0,055	0,71	0,077	0,12	4,00	0,18	0,26	1,8	"	6/6	"	"
17	4/VII	1	"	88	0,047	0,71	0,066	0,090	4,00	0,18	0,24	2,1	ГГИ	6/6	"	"
18	24/VII	1	"	86	0,038	0,64	0,060	0,085	4,10	0,16	0,23	1,7	пллм	11	a 0,71	Расход № 19 сомнительный
19	20/VIII	2	"	86	0,029	0,074	0,39	0,50	1,20	0,062	0,080	1,7	ОХ	5/5	"	В гидростворе чисто
20	25/XI	3	впл	89	0,050	0,20	0,25	0,35	1,80	0,11	0,16	0,85	ГГИ	4/4	"	"
21	3/XII	3	лдст	89	0,032	0,21	0,15	0,22	1,93	0,11	0,16	—	"	6/6	"	"

Уклоны определялись нивелировкой, при расходах №№ 1—16, 18, 19 на расстоянии 300 м, при расходах №№ 17 и 20, 21 на расстоянии соответственно на 150 и 80 м. Для расхода № 18 значение переходного коэффициента от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ принято по Фишеру.

10. р. Джаман-Сары-Су — с. Жана-Арка

1	27/XI	2	заб	132	0,078	0,20	0,39	0,46	2,20	0,091	0,12	—	пллм	10	a 0,85	
2	10/XII	3	лдст	132	0,029	0,069	0,42	0,50	1,20	0,058	0,070	—	пллм	12	a 0,85	В гидростворе забереги

Уклон определялся нивелировкой на расстоянии 200 м. При переходе от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ значение коэффициента принято согласно „Инструкции для речных гидрологических станций“ (Гидрометеониздат, 1938 г.)

11. р. Ата-Су — сопка Косогал

1	25/III	2	лдст	145	0,011	0,11	0,10	0,26	1,05	0,10	0,16	—	ИВХ	4/4	a	Мертв. пр. 0,031 м²
2	29/III	2	впл	145	0,014	0,091	0,15	0,37	1,00	0,091	0,15	—	"	4/4	"	"
3	31/III	2	"	149	0,026	0,092	0,28	0,47	1,00	0,092	0,15	—	"	4/4	"	"
4	17/IV	1	лдст	230	22,3	36,4	0,61	1,12	53,1	0,69	1,38	0,92	"	10/29	"	"
5	18/IV	1	рлх	233	37,3	41,6	0,90	1,80	55,0	0,76	1,50	0,99	"	10/21	"	"
6	19/IV	1	св	220	30,3	42,1	0,72	1,22	60,7	0,69	1,33	1,1	"	12/12	"	"

№ расхода	Дата измерения	№ гидроствора	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствор	Расход воды (м³/сек)	Площадь водного сечения (м²)	Скорость течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Способ измерения расхода	Метод обработки расхода	Примечание
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				
7	22/IV	1	св	253	57,7	63,5	0,91	1,72	67,0	0,95	1,60	0,89	ИВХ 13/23	а	
8	23/IV	1	"	210	22,5	35,5	0,63	1,36	63,1	0,56	1,22	1,1	" 12/19	"	
9	30/IV	1	"	196	15,8	28,1	0,56	1,23	61,4	0,46	1,14	1,2	" 11/17	"	
10	4/V	1	"	185	11,1	22,3	0,50	1,13	58,3	0,38	1,00	1,2	" 8/16	"	
11	5/V	1	"	176	6,28	16,7	0,38	0,82	47,5	0,35	0,95	1,3	" 7/7	"	
12	7/V	1	"	172	4,60	14,9	0,31	0,86	42,5	0,35	0,89	1,4	" 7/9	"	
13	13/V	1	"	162	1,87	10,4	0,18	0,58	38,0	0,27	0,77	0,78	" 4/6	"	Мертв. пр. 3,52 м²
14	18/V	1	"	154	0,73	7,55	0,097	0,37	35,2	0,21	0,71	0,67	" 6/8	"	" " 2,33 "
15	25/V	1	"	150	0,45	6,34	0,071	0,2	29,2	0,22	0,66	0,38	" 3/4	"	" " 2,46 "

В расходах №№ 1—4 сведений о погружении льда нет. Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 500 м.

12. р. Сюрту-Су — ж.-д. разъезд № 58

1	9/IV	2	лдст	302	0,063	0,30	0,21	0,25	2,60	0,12	0,19	—	пплм 15	а 0,85	В гидростворе забереги
2	13/IV	2	впл	329	1,83	2,58	0,71	0,83	12,8	0,20	0,48	—	" 15	" 0,85	В гидростворе чисто
3	15/IV	2	"	325	1,60	2,25	0,71	0,83	12,4	0,18	0,38	—	" 15	" 0,85	"
4	16/IV	1	лдх	482	74,9	90,2	0,83	1,29	62,0	1,45	3,84	0,92	пплд 16	" 0,64	"
5	17/IV	1	"	431	34,7	59,9	0,58	0,91	50,0	1,20	3,30	0,76	" 15	" 0,64	"
6	17/IV	1	"	467	55,6	73,2	0,76	1,18	55,0	1,33	3,55	0,82	" 16	" 0,64	Расход № 6 сомнительный
7	17/IV	1	рлх	470	63,5	82,5	0,77	1,21	60,0	1,38	3,70	0,88	" 16	" 0,64	"
8	18/IV	1	"	420	30,5	54,4	0,56	0,87	49,0	1,11	3,10	0,72	пплм 15	" 0,64	"
9	18/IV	1	"	410	27,6	49,3	0,56	0,87	48,5	1,02	3,00	0,76	" 15	" 0,64	"
10	20/IV	1	св	372	11,4	30,7	0,37	0,58	45,0	0,68	2,72	0,44	" 20	" 0,64	"
11	23/IV	1	"	363	9,58	26,6	0,36	0,56	44,0	0,60	2,60	0,40	" 15	" 0,64	"
12	24/IV	1	"	355	9,26	26,1	0,35	0,87	43,0	0,61	3,00	0,34	OIV 7/15	а	Расходы №№ 12—14, 17 сомнительные
13	25/IV	1	"	349	4,85	22,6	0,21	0,81	42,6	0,53	2,90	0,28	" 7/15	"	Мертв. пр. 7,26 м²
14	26/IV	1	"	340	2,98	18,5	0,16	0,61	42,0	0,44	2,70	0,22	" 7/15	"	" " 7,48 "
15	27/IV	1	"	338	3,10	18,0	0,17	0,62	41,9	0,43	2,66	0,24	" 7/13	"	" " 6,72 "
16	27/IV	1	"	336	3,24	17,6	0,18	0,70	41,8	0,42	2,64	—	" 6/12	"	" " 6,84 "
17	27/IV	1	"	335	3,54	17,2	0,21	0,66	41,8	0,41	2,63	—	" 6/11	"	" " 6,60 "
18	28/IV	1	"	334	3,03	10,5	0,29	0,60	17,6	0,60	2,85	—	" 9/19	"	" " 6,45 "
19	28/IV	1	"	332	2,33	10,3	0,23	0,56	17,4	0,59	2,85	—	OX 9/19	"	Расход № 18 сомнительный
20	29/IV	1	"	330	2,10	9,67	0,22	0,65	17,2	0,56	2,81	—	" 9/19	"	"
21	30/IV	1	"	328	2,16	9,57	0,23	0,62	17,0	0,56	2,80	0,20	" 8/17	"	Расход № 21 сомнительный
22	1/V	1	"	327	2,18	9,02	0,24	0,43	17,0	0,53	2,76	—	" 7/14	"	" № 22 "
23	2/V	2	"	325	1,28	2,18	0,59	1,00	11,6	0,19	0,40	1,6	" 6/9	"	"
24	4/V	2	"	322	1,10	2,04	0,54	0,93	10,1	0,20	0,39	1,9	" 5/8	"	"
25	6/V	2	"	319	0,75	1,68	0,45	0,79	8,80	0,19	0,35	1,8	" 7/12	"	"
26	7/V	2	"	317	0,66	1,54	0,43	0,78	8,40	0,18	0,33	1,7	" 7/11	"	"
27	8/V	2	"	315	0,55	1,37	0,40	0,74	7,70	0,18	0,31	1,8	" 7/11	"	"
28	10/V	2	"	313	0,45	1,25	0,36	0,66	7,20	0,17	0,30	1,7	" 7/9	"	"
29	11/V	2	"	310	0,36	1,14	0,32	0,58	7,00	0,16	0,27	1,7	" 7/10	"	"
30	13/V	2	"	308	0,24	1,06	0,23	0,42	6,80	0,16	0,26	1,8	" 6/6	"	"
31	31/V	2	"	301	0,066	0,56	0,12	0,22	4,50	0,12	0,20	2,4	" 7/7	"	"
32	22/VI	2	"	291	0,001	0,038	0,026	0,087	0,75	0,051	0,070	5,4	" 7/7	"	"
33	24/IX	3	"	289	0,001	0,004	0,36	0,50	0,25	0,016	0,030	3,0	пплм 12	" 0,71	"
34	8/X	3	"	290	0,003	0,015	0,18	0,25	0,35	0,043	0,050	4,2	" 15	" 0,71	"

Во время измерения расхода № 1 створ расчищен от льда; лед лежит у правого берега. Уклоны определены нивелировкой, при расходах №№ 1—3, 23—31 на расстоянии 100 м, при расходах №№ 4—15, 21 — 200 м, при расходах №№ 32 и 33, 34 — соответственно 20 и 50 м. Погрешность определения уклонов при расходах №№ 13—15, 21 превышает 20%. При переходе от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ величины коэффициентов приняты: для расходов №№ 1—3 по "Инструкции для речных гидрологических станций" (Гидрометеониздат, 1938 г.), для расходов №№ 4—11 и 33, 34 — по Фишеру. Несоответствие в гидравлических элементах расходов №№ 18—22 объясняется тем, что измерение расходов воды производилось по основному руслу без учета притока.

13. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды

1	11/I	2	лдст	110	0,024	0,41	0,059	0,11	1,70	0,24	0,35	—	OX 5/6	а	В гидростворе чисто
2	19/II	2	"	110	0,027	0,40	0,068	0,12	1,65	0,24	0,33	—	ппл 6	а 0,85	"
3	8/III	2	"	110	0,023	0,41	0,056	0,12	1,65	0,25	0,32	—	" 15	" 0,74	"
4	20/III	2	впл	110	0,012	0,40	0,030	0,056	1,95	0,21	0,32	—	" 13	" 0,74	"
5	29/III	2	лдст	126	0,14	0,54	0,26	0,42	2,37	0,23	0,40	—	ЗИВХ 6/12	а	"
6	1/IV	2	"	131	0,20	0,64	0,31	0,49	2,60	0,25	0,45	—	" 6/12	"	"
7	9/IV	2	"	142	0,46	2,05	0,22	0,56	8,07	0,25	0,52	—	" 9/29	"	"
8	13/IV	2	заб	151	0,87	3,57	0,24	0,64	9,00	0,40	0,64	3,3	" 9/33	"	"
9	16/IV	1	св	202	8,38	44,1	0,19	0,49	45,9	0,96	3,05	0,26	OX 6/14	"	"
10a	17/IV	1	"	218	11,8	52,9	0,22	0,54	46,6	1,14	3,21	0,30	" 6/6	"	"
10b	17/IV	1	"	218	0,17	21,7	0,008	0,12	33,2	0,65	1,09	—	" 1/1	"	Мертв. пр. 17,8 м²
10	17/IV	1	"	218	12,0								"	"	а—гл. русло
11a	18/IV	1	"	222	11,8	53,7	0,22	0,58	47,8	1,12	3,28	0,24	" 6/8	"	б, в, г—протоки л. б.
11b	18/IV	1	"	222	0,17	22,3	0,008	0,12	33,4	0,67	1,14	—	" 1/1	"	Мертв. пр. 18,7 м²
11	18/IV	1	"	222	12,0								"	"	"
12a	19/IV	1	"	268	23,9	77,1	0,31	0,74	50,6	1,52	3,71	0,26	" 6/18	"	"
12b	19/IV	1	"	268	7,53	38,8	0,19	0,40	38,4	1,01	1,57	—	" 3/9	"	"
12	19/IV	1	"	268	31,4								"	"	"
13a	21/IV	1	"	359	118	206	0,57	1,24	111	1,86	5,20	—	" 10/22	"	"
13b	21/IV	1	"	359	4,18	13,9	0,30	—	42,0	0,33	1,16	—	" 1/1	"	"

№ расхода	Дата измерения	№ гидроствора	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствор	Расход воды (м³/сек)	Площадь водного сечения (м²)	Скорость течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Способ измерения расхода	Метод обработки расхода	Примечание
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	21/IV			359	122										
14a	22/IV	1	"	410	178	265	0,67	1,45	119	2,23	5,02	0,56	OX 10/24	"	
14б	22/IV	1	"	410	11,0	42,6	0,26	0,89	48,0	0,89	1,75	—	" 2/2	"	
14в	22/IV	1	"	410	0,39	3,86	0,10	—	50,0	0,077	0,12	—	"	"	
14г	22/IV	1	"	410	3,28	10,9	0,30	—	34,5	0,32	0,50	—	"	"	
14	22/IV			410	193										
15	24/IV	1	"	378	155	227	0,68	1,36	112	2,03	5,37	0,60	" 11/34	"	
16a	26/IV	1	"	447	230	312	0,74	1,49	126	2,48	5,70	0,70	" 12/20	"	
16б	26/IV	1	"	447	34,9	97,0	0,36	1,28	144	0,67	1,77	—	" 4/4	"	
16	26/IV			447	265										
17a	29/IV	1	"	393	179	255	0,70	1,58	114	2,24	4,96	0,66	" 12/27	"	
17б	29/IV	1	"	393	0,97	3,60	0,27	0,43	10,5	0,34	0,59	—	" 1/1	"	
17	29/IV			393	180										
18	30/IV	1	"	340	118	185	0,64	1,39	108	1,71	4,43	0,50	" 10/28	"	
19	1/V	1	"	307	78,9	154	0,51	1,29	101	1,52	4,00	0,39	" 10/24	"	
20a	2/V	1	"	290	44,8	82,9	0,54	1,16	50,6	1,64	3,88	0,39	" 6/15	"	
20б	2/V	1	"	290	13,4	49,0	0,27	0,57	48,0	1,02	1,82	—	" 3/7	"	
20	2/V			290	58,2										
21a	3/V	1	"	273	34,0	75,0	0,45	1,03	50,8	1,48	3,84	0,32	" 6/18	"	
21б	3/V	1	"	273	12,8	41,9	0,31	0,53	39,9	1,05	1,65	—	" 3/3	"	
21	3/V			273	46,8										
22a	7/V	1	"	237	18,7	54,8	0,34	0,84	48,6	1,13	3,35	0,32	" 6/18	"	
22б	7/V	1	"	237	0,88	26,7	0,033	0,31	35,7	0,75	1,29	—	" 2/2	"	
22	7/V			237	19,6										
23	18/V	1	"	186	4,15	35,5	0,12	0,43	44,0	0,81	2,95	—	" 6/8	"	
24	22/V	1	"	179	2,71	37,6	0,072	0,33	44,0	0,85	2,89	—	" 5/5	"	
25	24/VI	2	"	138	0,38	2,71	0,14	0,39	9,20	0,29	0,54	2,8	" 5/7	"	Мертв. пр. 0,94 м³
26	7/VII	2	"	126	0,16	1,85	0,086	0,34	8,00	0,23	0,44	—	" 5/11	"	" " 0,97 "

Переходный коэффициент от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ для расхода № 2 принят по «Инструкции для речных гидрологических станций» (Гидрометеиздат, 1938 г.), для расходов №№ 3, 4 — по Фишеру. Уклоны определены нивелировкой на расстоянии при расходах №№ 5—8 — 5,5 м, №№ 9—12, 14—22 — 200 м, № 25 — 4,0 м. Погрешность определения уклонов при расходах №№ 5, 6, 8, 9, 11, 12, 25 превышает 20%. При измерении расходов №№ 16, 17, 20, 21 протоки в, г, №№ 18, 19 протоки б, г не действовали.

15. р. Джиланды — в 1,9 км выше устья

1	10/IV	1	рлх	268	9,37	51,2	0,18	0,44	45,8	1,12	1,60	—	ЗИВХ 6/11	"	Мертв. пр. 12,9 м³
2	11/IV	1	св	236	4,54	36,3	0,12	0,32	41,2	0,88	1,23	0,52	" 4/12	"	" " 12,9 "
3	12/IV	1	"	206	2,04	25,2	0,081	0,24	38,2	0,66	0,94	—	" 4/4	"	" " 9,44 "
4	14/IV	1	"	184	1,17	16,0	0,073	0,20	36,7	0,44	0,70	0,31	" 4/6	"	" " 6,17 "
5	15/IV	1	"	169	0,66	11,0	0,060	0,23	34,0	0,32	0,54	0,81	" 4/4	"	" " 2,60 "
6	16/IV	1	"	270	19,8	53,6	0,37	0,70	45,0	1,19	1,60	0,60	" 5/5	"	" " 7,84 "
7	17/IV	1	"	251	12,7	42,9	0,30	0,64	43,0	1,00	1,36	0,49	" 5/15	"	" " 4,33 "
8	23/IV	1	"	220	4,97	30,6	0,16	0,48	38,5	0,79	1,06	0,42	" 4/12	"	" " 3,83 "
9	3/V	1	"	184	1,74	17,0	0,10	0,28	35,0	0,49	0,71	0,54	" 4/6	"	" " 2,06 "
10	5/VI	2	"	148	0,065	0,43	0,15	0,44	3,60	0,12	0,18	—	ппл 11	" 0,58	" " 0,043 "
11	7/VI	3	"	145	0,027	0,13	0,21	0,48	1,10	0,12	0,14	2,8	ЗИВХ 5/5	"	" " "

Уклоны определялись нивелировкой, в расходах №№ 2, 4—9 на расстоянии 100 м, в расходе № 11 — на расстоянии 24 м. Для расхода № 10, при переходе от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ величина коэффициента принята по ближайшим вертущечным измерениям.

16. р. Джезды — в 1,2 км выше устья

1	12/V	2	св	286	2,21	5,08	0,44	0,92	22,2	0,23	0,48	3,4	ЗИВХ 6/6	"	
2	13/V	2	"	278	1,63	4,68	0,35	0,92	17,4	0,27	0,46	3,6	" 6/6	"	
3	14/V	2	"	261	1,22	3,97	0,31	0,92	16,4	0,24	0,41	4,1	" 6/6	"	
4	23/V	2	"	231	0,14	2,18	0,064	0,38	13,1	0,17	0,29	5,9	" 7/7	"	
5	1/VI	2	"	246	0,11	1,75	0,063	0,34	12,9	0,14	0,26	5,7	" 5/5	"	

Уклоны определены нивелировкой на расстоянии 27 м.

17. р. Нура — с. Сергиопольское

1	14/I	1	лст	350	0,047	1,00/0,20	0,24	0,43	8,50	0,12	0,36	—	OX 5/5	"	
2	9/IV	1	заб.	538	24,8	78,3	0,32	0,75	70,3	1,11	1,70	—	OV 8/38	"	Мертв. пр. 16,2 м³
3	11/IV	1	рлх	522	27,2	72,5	0,38	0,68	64,9	1,12	1,75	—	" 11/49	"	
4	12/IV	1	"	500	22,8	59,6	0,38	0,64	58,5	1,02	1,70	—	" 11/45	"	
5	14/IV	1	"	520	48,3	80,2	0,60	1,09	65,5	1,22	2,06	—	" 12/54	"	
6	15/IV	1	"	554	87,0	119	0,73	1,14	80,6	1,48	2,42	—	" 9/35	"	
7	16/IV	1	"	579	114	149	0,77	1,24	121	1,23	2,60	—	" 10/43	"	
8	17/IV	1	шуга	549	89,0	124	0,72	1,11	101	1,23	2,35	—	" 10/38	"	
9	17/IV	1	"	529	70,3	106	0,66	1,03	83,6	1,27	2,10	—	" 9/37	"	
10	18/IV	1	"	496	46,5	82,9	0,56	1,06	75,1	1,10	1,85	—	" 15/63	"	
11	19/IV	1	св	481	35,6	69,6	0,51	0,98	73,8	0,94	1,60	—	" 8/28	"	
12	21/IV	1	"	514	57,9	103	0,56	1,01	86,7	1,19	1,92	—	" 10/42	"	
13	26/IV	1	"	474	35,2	74,1	0,48	1,06	82,6	0,90	1,60	0,35	" 9/31	"	
14	30/IV	1	"	456	25,4	60,2	0,42	1,06	76,5	0,79	1,45	0,57	" 11/39	"	Мертв. пр. 10,9 м³
15	9/V	1	"	427	14,6	32,0	0,46	1,01	55,2	0,58	1,10	0,42	OX 11/28	"	
16	14/V	1	"	401	7,68	20,0	0,38	1,13	44,2	0,45	0,88	0,52	" 15/25	"	
17	17/V	1	"	390	6,13	16,3	0,38	1,15	43,4	0,38	0,85	0,52	" 10/18	"	Мертв. пр. 7,48 м³
18	25/V	1	"	378	3,89	6,09	0,64	1,11	16,8	0,36	0,77	0,61	" 7/10	"	
19	30/V	1	"	370	3,24	4,95	0,65	1,13	13,8	0,36	0,67	0,70	" 7/13	"	
20	6/VI	1	"	360	2,38	3,52	0,68	1,06	12,8	0,28	0,51	0,85	ЖЗ 9/14	"	
21	12/VI	1	"	353	1,41	2,48	0,57	0,97	8,60	0,29	0,41	0,87	" 8/12	"	
22	27/VI	1	"	349	1,05	2,12	0,50	0,75	8,30	0,26	0,39	0,89	" 7/7	"	
23	7/VII	1	"	348	0,86	2,01	0,43	0,68	8,00	0,25	0,36	0,93	" 7/7	"	

№ расхода	Дата измерения	№ гидроствора	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствора	Расход воды (м³/сек)	Площадь водного сечения (м²)	Скорость течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Способ измерения расхода	Метод обработки расхода	Примечание
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				
24	17/VII	1	св	347	0,80	1,86	0,43	0,69	8,40	0,22	0,35	0,94	ЖЗ 6/6	а	
25	25/VII	1	"	340	0,52	1,55	0,34	0,48	7,00	0,22	0,30	0,92	" 6/6	"	
26	3/VIII	1	"	341	0,51	1,56	0,33	0,61	7,15	0,22	0,32	0,97	" 7/9	"	
27	27/VIII	1	"	339	0,38	1,37	0,28	0,46	7,00	0,20	0,30	0,84	" 6/6	"	
28	11/IX	1	"	341	0,54	1,55	0,35	0,52	7,00	0,22	0,33	0,74	" 6/6	"	
29	10/X	1	"	347	0,82	1,90	0,43	0,83	7,90	0,24	0,36	0,79	" 7/10	"	
30	20/X	1	"	349	0,95	2,17	0,44	0,83	8,10	0,27	0,40	0,67	" 7/11	"	
31	4/XI	1	"	347	0,82	2,22	0,37	0,71	8,00	0,28	0,42	0,76	пплм 12	"	0,52
32	1/XII	1	заб	338	0,60	1,55	0,39	0,53	7,00	0,22	0,30	0,60	ЖЗ 6/6	"	

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 150 м. Для расхода № 31 при переходе от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ величина коэффициента принята по ближайшим вертущечным расходам.

18. р. Нура — с. Волковское

1	31/I	2	лдст	-1	0,38	5,63/2,46	0,15	0,25	18,1	0,31	0,49	—	ЗИВХ 7/7	а	
2	15/IV	1	рлх	203	128	237	0,54	1,07	144	1,65	3,35	—	ЖЗ 14/62	"	
3	17/IV	1	"	159	64,0	165	0,39	0,93	139	1,19	2,86	—	" 9/32	"	Мертв. пр. 37,7 м²
4	18/IV	1	св	145	58,0	136	0,43	0,90	138	0,99	2,65	—	ЗИВХ 8/30	"	" " 32,8 м²
5	24/IV	1	"	178	87,4	176	0,50	1,04	142	1,24	2,93	—	" 14/57	"	
6	24/IV	1	"	187	105	191	0,55	1,21	143	1,34	3,03	—	ЖЗ 14/60	"	
7	25/IV	1	"	195	124	206	0,60	1,22	143	1,44	3,12	—	" 15/64	"	
8	26/IV	1	"	176	83,8	176	0,48	0,99	142	1,24	3,00	—	" 14/56	"	
9	27/IV	1	"	136	48,9	126	0,39	0,80	141	0,89	2,65	—	" 8/30	"	Мертв. пр. 26,7 м²
10	28/IV	1	"	113	32,2	81,4	0,40	0,69	72,8	1,12	2,36	—	" 8/27	"	
11	30/IV	1	"	84	20,0	61,3	0,33	0,54	70,9	0,86	2,03	—	ЗИВХ 9/41	"	
12	4/V	1	"	81	20,2	59,2	0,34	0,55	54,0	1,10	1,98	—	ОХ 9/41	"	
13	16/V	1	"	61	14,5	50,6	0,29	0,42	51,8	0,98	1,81	—	" 10/40	"	
14	22/V	1	"	40	10,2	40,7	0,25	0,35	43,7	0,93	1,60	—	" 9/39	"	
15	31/V	1	"	30	8,22	34,7	0,24	0,37	43,0	0,81	1,43	—	ОIV 9/30	"	
16	1/VI	1	"	28	7,89	33,9	0,23	0,34	43,0	0,79	1,42	—	" 9/29	"	
17	18/VI	3	"	10	1,63	9,26	0,18	0,37	14,0	0,66	1,00	—	" 8/18	"	
18	30/VI	3	"	19	1,88	9,50	0,20	0,43	13,7	0,69	1,05	—	" 13/30	"	
19	1/VII	3	"	21	1,71	9,53	0,18	0,39	13,7	0,70	1,05	—	" 10/27	"	
20	8/VII	3	"	13	1,53	9,17	0,17	0,37	13,9	0,66	1,02	—	" 11/27	"	
21a	31/VII	4	"	56	0,76	1,60	0,48	0,68	4,90	0,33	0,52	—	" 8/14	"	а—гл. русло
21б	31/VII	4	"	56	0,23	0,23	1,00	1,14	0,60	0,38	0,39	—	" 4/8	"	б—проток л. б.
21	31/VII	"	"	56	0,99	"	"	"	"	"	"	—	"	"	
22a	31/VIII	4	"	53	0,78	1,92	0,41	0,60	5,00	0,38	0,55	—	" 4/7	"	
22б	31/VIII	4	"	53	0,12	0,17	0,71	0,97	0,62	0,27	0,28	—	" 3/3	"	
22	31/VIII	"	"	53	0,90	"	"	"	"	"	"	—	"	"	
23	16/IX	4	"	52	0,86	1,85	0,46	0,71	5,10	0,36	0,54	0,87	" 5/9	"	

Уклон при расходе № 23 определен нивелировкой на расстоянии 150 м.

19. р. Нура — с. Романовское

1a	19/I	2	лдст	332	1,08	6,61/3,02	0,36	0,47	38,2	0,17	0,82	—	П 4/8	а	а—гл. русло
1б	19/I	2	"	332	0,36	4,48/1,87	0,19	0,30	30,5	0,15	0,73	—	" 2/2	"	б—проток пр. б.
1	19/I	"	"	332	1,44	"	"	"	"	"	"	—	"	"	
2	24/II	2	"	345	0,46	7,65/2,07	0,22	0,28	37,6	0,20	0,96	—	" 4/4	а	
3	11/III	2	"	351	0,51	8,52/2,14	0,24	0,32	37,8	0,23	1,02	—	" 4/4	"	
4	15/III	2	"	352	0,45	8,71/2,23	0,20	0,30	37,8	0,23	1,03	—	" 4/4	"	
5	24/III	2	"	349	0,44	8,58/1,85	0,24	0,32	37,6	0,23	1,05	—	" 4/4	"	

20. р. Чурубай-Нура — ж.-д. разъезд Кара-Мурун

1	18/X	1	св	91	0,97	1,71	0,57	0,67	7,00	0,24	0,43	1,7	пплм 10	а 0,85	
---	------	---	----	----	------	------	------	------	------	------	------	-----	---------	--------	--

Уклон определялся нивелировкой на расстоянии 50 м. Значение переходного коэффициента от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ принято по „Инструкции для речных гидрологических станций“ (Гидрометеониздат, 1938 г.).

21. р. Талды — клх. «1 Мая»

1	16/IV	1	рлх	157	1,26	2,70	0,47	0,58	7,80	0,35	0,65	1,1	ИБХ 6/11	а	
2	16/IV	1	"	153	1,05	2,35	0,45	0,53	7,60	0,31	0,62	1,1	" 5/7	"	
3	17/IV	1	"	150	0,79	2,00	0,40	0,52	7,35	0,27	0,60	1,0	" 5/8	"	
4	17/IV	1	"	143	0,63	1,55	0,41	0,56	7,20	0,22	0,51	0,95	" 5/8	"	
5	17/IV	1	"	139	0,55	1,43	0,38	0,55	7,10	0,20	0,49	0,99	" 5/8	"	
6	21/IV	1	св	133	0,76	1,21	0,63	0,90	6,98	0,17	0,40	1,5	" 7/9	"	
4	28/IV	1	"	141	2,23	3,25	0,69	1,03	9,20	0,35	0,66	1,6	" 9/18	"	
8	28/IV	1	"	151	3,12	3,59	0,87	1,10	9,40	0,38	0,66	1,4	" 10/20	"	
9	29/IV	1	"	158	3,62	3,83	0,95	1,21	10,0	0,38	0,69	1,5	" 10/21	"	
10	2/V	1	"	164	4,34	5,16	0,84	1,27	11,4	0,45	0,80	1,6	" 10/23	"	
11	3/V	1	"	169	5,29	6,00	0,88	1,33	12,2	0,49	0,96	1,5	" 10/25	"	
12	5/V	1	"	164	3,79	4,71	0,80	1,18	10,6	0,44	0,79	1,4	" 9/20	"	
13	6/V	1	"	158	3,41	4,21	0,81	1,20	10,1	0,42	0,75	1,8	" 9/20	"	
14	12/V	1	"	153	2,68	3,36	0,80	1,12	8,90	0,38	0,56	1,4	" 8/16	"	
15	16/V	1	"	148	2,11	2,70	0,78	1,08	8,50	0,32	0,48	1,3	ОIV 8/13	"	
16	21/V	1	"	143	1,09	1,94	0,56	0,88	8,30	0,23	0,35	1,4	" 8/9	"	
17	30/V	1	"	138	1,17	1,64	0,71	0,94	8,00	0,20	0,34	1,4	" 7/7	"	
18	9/VI	1	"	127	0,68	0,96	0,71	0,83	7,80	0,12	0,18	1,8	пплм 13	а 0,85	Расход № 18 сомнительный
19	3/XI	1	заб	122	0,12	0,34	0,34	0,40	6,10	0,056	0,080	—	" 12	а 0,85	В гидростворе чисто

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 200 м. Для расходов №№ 18, 19, при переходе от $Q_{\text{факт}}$ к $Q_{\text{действ}}$ значение коэффициента принято по „Инструкции для речных гидрологических станций“ (Гидрометеониздат, 1938 г.).

ЕЖЕДНЕВНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ

Таблица ежедневных расходов воды содержит сведения о среднесуточных, средних, наибольших и наименьших месячных и годовых расходах воды (в $\text{м}^3/\text{сек.}$).

Условные обозначения

┌ — ледостав; || — вода поверх льда; п — подвижка льда; • — ледоход; о — редкий ледоход; : — сало; * — шуга, донный лед;) — забереги; ▲ — затор льда, зажор; # — сплав леса; знак тире (—), поставленный вместо ежедневных расходов воды, означает, что расходы не подсчитаны по причине отсутствия измеренных расходов воды, перерыва или брака в наблюдениях над уровнем, а также в случаях отсутствия стока в реке (последнее оговорено в примечаниях под таблицами).

1. р. ТУРГАЙ — пески ТУСУМ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	41,3	36,1	11,8	1,72	0,030	—	—	—
2	—	—	—	—	77,5	35,6	11,2	1,61	0,030	—	—	—
3	—	—	—	—	112	34,5	10,4	1,40	0,020	—	—	—
4	—	—	—	—	165	33,4	9,56	1,34	0,010	—	—	—
5	—	—	—	—	218	32,4	9,11	1,29	0,010	—	—	—
6	—	—	—	—	269	31,4	8,66	1,19	0,000	—	—	—
7	—	—	—	—	299	30,6	8,21	0,98	—	—	—	—
8	—	—	—	—	316	30,1	7,76	0,90	—	—	—	—
9	—	—	—	—	310	29,0	7,26	0,86	—	—	—	—
10	—	—	—	—	302	28,2	6,84	0,82	—	—	—	—
11	—	—	—	—	282	27,6	6,44	0,67	—	—	—	—
12	—	—	—	—	244	27,1	6,12	0,59	—	—	—	—
13	—	—	—	—	218	26,6	5,75	0,52	—	—	—	—
14	—	—	—	—	187	25,6	5,45	0,45	—	—	—	—
15	—	—	—	—	156	25,0	5,10	0,39	—	—	—	—
16	—	—	—	—	130	24,2	4,82	0,34	—	—	—	—
17	—	—	—	—	111	23,3	4,61	0,34	—	—	—	—
18	—	—	—	—	96,1	21,6	4,33	0,28	—	—	—	—
19	—	—	—	—	84,0	21,1	4,12	0,26	—	—	—	—
20	—	—	—	—	73,6	20,6	3,70	0,24	—	—	—	—
21	—	—	—	0,000	64,4	19,9	3,63	0,20	—	—	—	—
22	—	—	—	1,61	58,5	19,3	3,35	0,18	—	—	—	—
23	—	—	—	3,22	52,4	18,7	3,16	0,16	—	—	—	—
24	—	—	—	5,90	49,1	17,9	3,09	0,13	—	—	—	—
25	—	—	—	9,11	47,0	17,3	2,83	0,10	—	—	—	—
26	—	—	—	13,2	44,1	16,4	2,64	0,088	—	—	—	—
27	—	—	—	16,0	42,2	14,8	2,46	0,076	—	—	—	—
28	—	—	—	17,6	40,9	14,4	2,34	0,076	—	—	—	—
29	—	—	—	20,1	39,8	13,8	2,22	0,064	—	—	—	—
30	—	—	—	23,4	38,7	12,7	2,10	0,052	—	—	—	—
31	—	—	—	—	37,9	—	1,84	0,040	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	3,67	136	24,3	5,51	0,56	0,003	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,000	25,6	321	36,5	12,0	1,78	0,040	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	27,0	12,5	1,84	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000
Средний годовой 14,2. Наибольший 321 8/V. Наименьший 0,000.												

1/I—21/IV, 6/IX—31/XII стока не было.

2. р. КАРА-ТУРГАЙ — аул АК-ОТКЕЛЬ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	101	9,58	3,00	0,76	—	—	—	—
2	—	—	—	—	91,6	9,16	3,00	0,64	—	—	—	—
3	—	—	—	—	87,1	8,95	2,72	0,64	—	—	—	—
4	—	—	—	—	78,2	8,74	2,72	0,52	—	—	—	—
5	—	—	—	—	68,1	8,32	2,72	0,52	—	—	—	—
6	—	—	—	—	59,4	8,32	2,72	0,40	—	—	—	—
7	—	—	—	—	51,8	7,90	2,44	0,40	—	—	—	—
8	—	—	—	—	43,8	7,52	2,44	0,40	—	—	—	—
9	—	—	—	—	41,4	7,33	2,30	0,24	—	—	—	—
10	—	—	—	0,000	38,3	7,14	2,16	0,24	—	—	—	—
11	—	—	—	5,04	36,4	6,76	2,16	0,24	—	—	—	—
12	—	—	—	120	32,8	6,38	2,16	0,16	—	—	—	—
13	—	—	—	222	29,3	6,00	2,16	0,16	—	—	—	—
14	—	—	—	222	26,4	6,00	1,88	0,16	—	—	—	—
15	—	—	—	286	24,5	5,68	1,74	0,16	—	—	—	—
16	—	—	—	429	22,5	5,52	1,60	0,080	—	—	—	—
17	—	—	—	494	21,3	5,36	1,60	0,000	—	—	—	—
18	—	—	—	372	19,7	5,04	1,60	—	—	—	—	—
19	—	—	—	388	18,6	4,72	1,48	—	—	—	—	—
20	—	—	—	237	18,0	4,40	1,36	—	—	—	—	—
21	—	—	—	260	16,9	4,26	1,36	—	—	—	—	—
22	—	—	—	306	15,3	4,26	1,12	—	—	—	—	—
23	—	—	—	262	12,8	4,12	1,12	—	—	—	—	—
24	—	—	—	211	11,2	3,84	1,00	—	—	—	—	—
25	—	—	—	197	10,9	3,84	0,88	—	—	—	—	—
26	—	—	—	186	10,9	3,56	0,88	—	—	—	—	—
27	—	—	—	187	10,9	3,56	0,88	—	—	—	—	—
28	—	—	—	166	10,7	3,28	0,76	—	—	—	—	—
29	—	—	—	148	10,2	3,28	0,76	—	—	—	—	—
30	—	—	—	122	10,0	3,28	0,76	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	9,79	—	0,76	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	161	33,5	5,87	1,75	0,18	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,000	569	106	9,58	3,00	0,76	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	9,79	3,14	0,76	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Средний годовой 16,9. Наибольший 569 17/IV. Наименьший 0,000.												

1/I—10/IV, 17/VIII—31/XII стока не было.

7. р. САРЫ-СУ — ж.-д. разъезд № 57

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,004	0,000	—	0,011	59,3	1,74	0,054	0,006	0,004	0,009	0,011	0,012
2	0,004	—	—	0,012	59,3	1,59	0,052	0,005	0,004	0,009	0,011	0,012
3	0,004	—	—	0,013	66,6	1,45	0,050	0,005	0,004	0,009	0,011	0,012
4	0,005	—	—	0,014	73,6	1,32	0,048	0,005	0,004	0,009	0,011	0,012
5	0,005	—	—	0,016	66,0	1,19	0,046	0,005	0,004	0,010	0,011	0,011
6	0,005	—	—	0,017	56,7	1,07	0,045	0,005	0,005	0,010	0,011	0,011
7	0,006	—	—	0,018	45,5	0,90	0,043	0,005	0,005	0,010	0,011	0,011
8	0,006	—	—	0,019	34,0	0,74	0,041	0,005	0,005	0,010	0,011	0,011
9	0,006	—	—	0,020	26,8	0,70	0,039	0,005	0,005	0,010	0,011	0,011
10	0,006	—	—	0,022	21,9	0,65	0,037	0,005	0,005	0,010	0,011	0,011
11	0,006	—	—	0,023	18,4	0,60	0,035	0,005	0,006	0,010	0,011	0,011
12	0,006	—	—	0,027	14,4	0,56	0,033	0,005	0,006	0,010	0,011	0,011
13	0,005	—	—	0,047	11,9	0,52	0,031	0,004	0,006	0,010	0,011	0,011
14	0,005	—	0,000	0,081	9,70	0,47	0,029	0,004	0,007	0,010	0,011	0,010
15	0,005	—	0,009	0,12	7,72	0,39	0,028	0,004	0,007	0,010	0,011	0,010
16	0,005	—	0,009	0,15	6,00	0,39	0,026	0,004	0,007	0,010	0,011	0,010
17	0,004	—	0,009	0,17	5,16	0,35	0,024	0,004	0,008	0,010	0,011	0,010
18	0,004	—	0,009	2,69	4,78	0,32	0,022	0,004	0,008	0,010	0,011	0,010
19	0,004	—	0,009	2,39	4,44	0,25	0,020	0,004	0,008	0,010	0,012	0,009
20	0,004	—	0,009	3,03	3,82	0,19	0,018	0,004	0,008	0,010	0,012	0,009
21	0,003	—	0,009	7,98	3,68	0,19	0,016	0,004	0,009	0,010	0,012	0,009
22	0,003	—	0,009	21,9	3,68	0,22	0,014	0,004	0,009	0,010	0,012	0,009
23	0,003	—	0,009	27,3	3,68	0,19	0,012	0,004	0,009	0,010	0,012	0,009
24	0,002	—	0,009	32,4	3,40	0,17	0,010	0,003	0,009	0,010	0,012	0,008
25	0,002	—	0,009	29,3	3,03	0,14	0,008	0,003	0,009	0,010	0,012	0,008
26	0,002	—	0,010	29,8	2,80	0,098	0,006	0,003	0,009	0,010	0,012	0,008
27	0,002	—	0,010	44,9	2,39	0,098	0,006	0,003	0,009	0,010	0,012	0,008
28	0,001	—	0,010	55,4	2,20	0,077	0,006	0,003	0,009	0,010	0,012	0,008
29	0,001	—	0,010	63,3	2,04	0,056	0,006	0,003	0,009	0,010	0,012	0,007
30	0,001	—	0,010	65,3	1,89	0,056	0,006	0,003	0,009	0,011	0,012	0,007
31	0,001	—	0,010	—	1,74	—	0,006	0,003	—	0,011	—	0,007
Средн.	0,004	0,000	0,005	12,9	20,2	0,56	0,026	0,004	0,007	0,010	0,011	0,010
Наиб.	0,006	0,000	0,010	66,0	75,0	1,74	0,054	0,006	0,009	0,011	0,012	0,012
Наим.	0,001	0,000	0,000	0,011	1,74	0,056	0,006	0,003	0,004	0,009	0,011	0,007
Средний годовой 2,81. Наибольший 75,0 4/V. Наименьший 0,000.												

1/II—14/III стока не было, река на нижнем перекате перемерзла до дна.

9. р. ДЖАКСЫ-САРЫ-СУ — с. САРЫ-СУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	14,0	0,19	0,050	0,042	0,042	0,042	0,042	0,037
2	—	—	—	—	16,9	0,16	0,046	0,042	0,042	0,042	0,042	0,034
3	—	—	—	—	7,09	0,16	0,046	0,042	0,038	0,042	0,042	0,032
4	—	—	—	—	5,43	0,13	0,046	0,042	0,038	0,046	0,042	0,032
5	—	—	—	—	4,62	0,090	0,046	0,046	0,038	0,050	0,042	0,032
6	—	—	—	—	4,62	0,070	0,046	0,050	0,038	0,046	0,042	0,033
7	—	—	—	—	3,57	0,070	0,046	0,046	0,042	0,042	0,042	0,032
8	—	—	—	—	2,97	0,062	0,042	0,046	0,042	0,042	0,042	0,029
9	—	—	—	—	2,07	0,062	0,042	0,042	0,042	0,042	0,046	0,033
10	—	—	—	—	1,62	0,055	0,042	0,042	0,042	0,042	0,046	0,033
11	—	—	—	—	1,30	0,055	0,042	0,042	0,042	0,042	0,046	0,036
12	—	—	—	—	1,11	0,055	0,042	0,038	0,042	0,042	0,046	0,038
13	—	—	—	—	0,92	0,050	0,042	0,038	0,042	0,046	0,046	0,035
14	—	—	—	—	0,76	0,046	0,042	0,038	0,042	0,046	0,046	0,035
15	—	—	—	—	0,61	0,046	0,042	0,038	0,042	0,046	0,050	0,034
16	—	—	—	—	0,47	0,046	0,042	0,038	0,042	0,042	0,050	0,028
17	—	—	—	—	0,36	0,046	0,042	0,038	0,042	0,042	0,050	0,025
18	—	—	—	—	0,31	0,046	0,042	0,038	0,042	0,046	0,050	0,021
19	—	—	—	—	0,25	0,046	0,042	0,038	0,038	0,046	0,050	0,021
20	—	—	—	—	0,25	0,042	0,042	0,038	0,042	0,046	0,050	0,022
21	—	—	—	—	0,25	0,042	0,042	0,038	0,042	0,042	0,050	0,027
22	—	—	—	—	0,31	0,042	0,042	0,038	0,042	0,042	0,050	0,039
23	—	—	—	—	0,36	0,042	0,042	0,038	0,042	0,042	0,050	0,051
24	—	—	—	—	0,25	0,042	0,038	0,038	0,042	0,042	0,050	0,022
25	—	—	—	0,000	0,19	0,042	0,038	0,038	0,042	0,042	0,050	0,017
26	—	—	—	22,40	0,13	0,042	0,038	0,038	0,042	0,042	0,048	0,013
27	—	—	—	16,40	0,13	0,042	0,038	0,038	0,042	0,042	0,046	0,014
28	—	—	—	17,0	0,19	0,046	0,038	0,032	0,042	0,042	0,043	0,016
29	—	—	—	13,4	0,25	0,050	0,038	0,038	0,042	0,042	0,041	0,018
30	—	—	—	20,7	0,36	0,055	0,038	0,042	0,042	0,042	0,039	0,017
31	—	—	—	—	0,25	—	0,042	0,042	—	0,042	—	0,018
Средн.	0,000	0,000	0,000	3,00	2,32	0,066	0,042	0,040	0,041	0,043	0,046	0,028
Наиб.	0,000	0,000	0,000	27,0	21,7	0,19	0,050	0,055	0,042	0,050	0,050	0,060
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,13	0,042	0,038	0,030	0,038	0,042	0,039	0,013
Средний годовой 0,47. Наибольший 27,0 26/IV. Наименьший 0,000.												

11. р. АТА-СУ — сопка КОСОГАЛ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	0,036	17,8	0,37	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	0,030	23,2	0,29	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	0,018	15,1	0,29	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	0,018	9,75	0,23	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	0,023	6,79	0,23	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	0,028	5,32	0,18	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	0,025	4,60	0,13	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	0,035	3,95	0,10	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	0,040	3,32	0,074	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	0,040	2,76	0,074	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	0,048	2,29	0,052	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	0,058	2,08	0,052	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	0,071	1,50	0,044	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	0,063	1,50	0,041	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	1,87	1,23	0,037	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	0,88	0,98	0,037	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	22,3	0,98	0,021	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	33,3	0,78	0,015	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	28,8	0,78	0,015	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	32,5	0,58	0,008	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	33,3	0,58	0,008	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	44,4	0,58	0,003	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	24,5	0,51	0,003	—	—	—	—	—	—
24	—	—	0,000	22,0	0,51	0,000	—	—	—	—	—	—
25	—	—	0,009	31,8	0,45	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	0,012	37,8	0,45	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	0,012	31,0	0,45	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	0,012	22,6	0,45	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	0,017	18,4	0,45	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	0,026	15,1	0,37	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	0,036	—	0,37	—	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,004	13,4	3,56	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,036	57,7	28,8	0,37	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,023	0,37	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Средний годовой 1,42. Наибольший 57,7 22/IV. Наименьший 0,000.

1/I—24/III, 24/VI—31/XII стока не было (24/VI, 12—15/VII сток весьма мал и практически принят равным нулю).

12. р. СЮРТУ-СУ — ж.-д. разъезд № 58

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	0,012	1,59	0,063	—	—	—	0,002	0,002	0,001
2	—	—	—	0,019	1,34	0,060	—	—	—	0,002	0,002	0,001
3	—	—	—	0,025	1,24	0,057	—	—	—	0,002	0,002	0,001
4	—	—	—	0,032	1,05	0,054	—	—	—	0,002	0,002	0,001
5	—	—	—	0,038	0,88	0,052	—	—	—	0,002	0,002	0,000
6	—	—	—	0,044	0,73	0,049	—	—	—	0,003	0,002	—
7	—	—	—	0,050	0,73	0,046	—	—	—	0,003	0,002	—
8	—	—	—	0,057	0,60	0,043	—	—	—	0,003	0,002	—
9	—	—	—	0,063	0,50	0,040	—	—	—	0,003	0,002	—
10	—	—	—	0,063	0,41	0,037	—	—	—	0,003	0,002	—
11	—	—	—	0,063	0,32	0,034	—	—	—	0,003	0,002	—
12	—	—	—	0,063	0,28	0,031	—	—	—	0,003	0,002	—
13	—	—	—	1,83	0,25	0,028	—	—	—	0,003	0,002	—
14	—	—	—	1,72	0,18	0,025	—	—	—	0,003	0,002	—
15	—	—	—	1,60	0,18	0,022	—	—	—	0,003	0,001	—
16	—	—	—	24,3	0,16	0,019	—	—	—	0,003	0,001	—
17	—	—	—	48,3	0,14	0,016	—	—	—	0,003	0,001	—
18	—	—	—	27,8	0,14	0,013	—	—	—	0,003	0,001	—
19	—	—	—	16,4	0,14	0,010	—	—	—	0,003	0,001	—
20	—	—	—	12,3	0,11	0,007	—	—	—	0,003	0,001	—
21	—	—	—	9,96	0,085	0,004	—	—	—	0,002	0,001	—
22	—	—	—	12,3	0,085	0,001	—	—	—	0,002	0,001	—
23	—	—	—	8,92	0,085	0,001	—	—	0,000	0,002	0,001	—
24	—	—	—	6,96	0,085	0,001	—	—	0,001	0,002	0,001	—
25	—	—	—	5,33	0,085	0,001	—	—	0,001	0,002	0,001	—
26	—	—	—	4,00	0,085	0,001	—	—	0,001	0,002	0,001	—
27	—	—	—	3,06	0,085	0,001	—	—	0,001	0,002	0,001	—
28	—	—	—	2,53	0,085	0,001	—	—	0,001	0,002	0,001	—
29	—	—	—	2,02	0,085	0,000	—	—	0,002	0,002	0,001	—
30	—	—	0,000	1,73	0,085	—	—	—	0,002	0,002	0,001	—
31	—	—	0,006	—	0,066	—	—	—	—	0,002	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	6,39	0,38	0,024	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,006	74,9	1,59	0,063	0,000	0,000	0,002	0,003	0,002	0,001
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,012	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000

Средний годовой 0,57. Наибольший 74,9 16/IV. Наименьший 0,000.

1/I—30/III, 29/VI—23/IX, 5—31/XII стока не было (29/VI—4/VII, 5—14/XII сток весьма мал и практически принят равным нулю).

13. р. КИНГИР — в 5 км выше устья р. ДЖИЛАНДЫ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,025	0,025	0,025	0,19	75,5	2,86	0,22	—	—	—	—	—
2	0,025	0,025	0,025	0,18	58,6	2,62	0,19	—	—	—	—	—
3	0,025	0,025	0,025	0,18	44,8	2,50	0,19	—	—	—	—	—
4	0,025	0,025	0,025	0,19	35,1	2,74	0,16	—	—	—	—	—
5	0,025	0,025	0,025	0,26	32,1	2,40	0,16	—	—	—	—	—
6	0,025	0,025	0,025	0,28	25,9	2,00	0,16	—	—	—	—	—
7	0,025	0,025	0,025	0,30	19,6	1,77	0,14	—	—	—	—	—
8	0,025	0,025	0,025	0,38	16,1	1,41	0,14	—	—	—	—	—
9	0,025	0,025	0,024	0,44	13,6	1,28	0,11	—	—	—	—	—
10	0,025	0,025	0,023	0,51	11,9	1,17	0,11	—	—	—	—	—
11	0,025	0,025	0,022	0,54	11,0	1,06	0,10	—	—	—	—	—
12	0,025	0,025	0,021	0,67	8,80	0,95	0,090	—	—	—	—	—
13	0,025	0,025	0,020	1,04	7,72	0,86	0,090	—	—	—	—	—
14	0,025	0,025	0,019	1,60	6,47	0,82	0,080	—	—	—	—	—
15	0,025	0,025	0,017	2,63	5,77	0,77	0,070	—	—	—	—	—
16	0,025	0,025	0,016	7,40	4,90	0,77	0,060	—	—	—	—	—
17	0,025	0,025	0,015	11,1	4,51	0,70	0,040	—	—	—	—	—
18	0,025	0,025	0,014	12,9	3,93	0,70	0,040	—	—	—	—	—
19	0,025	0,025	0,013	30,3	3,60	0,56	0,040	—	—	—	—	—
20	0,025	0,025	0,012	54,9	3,43	0,56	0,032	—	—	—	—	—
21	0,025	0,025	0,012	123	3,10	0,50	0,024	—	—	—	—	—
22	0,025	0,025	0,012	194	2,86	0,44	0,016	—	—	—	—	—
23	0,025	0,025	0,012	196	2,86	0,44	0,000	—	—	—	—	—
24	0,025	0,025	0,012	151	2,86	0,39	—	—	—	—	—	—
25	0,025	0,025	0,066	139	2,74	0,34	—	—	—	—	—	—
26	0,025	0,025	0,12	280	2,62	0,32	—	—	—	—	—	—
27	0,025	0,025	0,12	234	2,50	0,30	—	—	—	—	—	—
28	0,025	0,025	0,12	209	2,40	0,30	—	—	—	—	—	—
29	0,025	—	0,15	183	2,40	0,26	—	—	—	—	—	—
30	0,025	—	0,18	113	2,98	0,26	—	—	—	—	—	—
31	0,025	—	0,19	—	2,98	—	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,025	0,025	0,045	64,9	13,7	1,07	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,025	0,025	0,19	317	81,0	2,98	0,22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,025	0,025	0,012	0,18	2,20	0,24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Средний годовой 6,65. Наибольший 317 26/IV. Наименьший 0,000.

23/VII—31/XII стока не было.

15. р. ДЖИЛАНДЫ — в 1,9 км выше устья

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	2,66	0,17	0,000	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	3,37	0,14	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	1,67	0,17	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	1,49	0,11	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	1,55	0,077	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	1,26	0,044	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	1,20	0,044	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	1,04	0,025	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	0,000	0,98	0,023	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	7,82	0,93	0,023	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	5,05	0,83	0,023	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	2,38	0,73	0,023	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	1,91	0,59	0,023	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	1,21	0,45	0,023	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	1,00	0,41	0,021	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	17,5	0,37	0,021	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	11,6	0,30	0,019	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	7,73	0,26	0,012	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	9,20	0,23	0,008	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	22,7	0,23	0,007	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	17,8	0,20	0,007	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	11,6	0,20	0,006	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	4,85	0,20	0,005	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	11,0	0,20	0,002	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	8,71	0,20	0,001	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	10,1	0,20	0,001	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	6,22	0,17	0,000	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	4,60	0,14	0,000	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	3,56	0,14	0,000	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	2,99	0,11	0,000	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	0,14	—	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	5,65	0,72	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,000	22,7	4,24	0,17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Средний годовой					0,53.	Наибольший		22,7	20/IV.		Наименьший	
0,000.												

17. р. НУРА — с. СЕРГИОПОЛЬСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,080	0,017	—	—	22,8	3,11	0,89	0,47	0,47	0,51	0,65	0,60
2	0,078	0,015	—	—	20,9	3,11	0,89	0,47	0,44	0,51	0,65	0,59
3	0,075	0,014	—	—	21,3	2,98	0,89	0,47	0,47	0,51	0,56	0,57
4	0,072	0,012	—	—	24,1	2,58	0,89	0,47	0,47	0,56	0,65	0,56
5	0,070	0,010	—	0,000	26,2	2,35	0,89	0,51	0,47	0,56	0,51	0,55
6	0,068	0,009	—	6,20	20,9	2,01	0,89	0,47	0,47	0,56	0,56	0,54
7	0,065	0,007	—	12,4	16,8	2,47	0,89	0,47	0,51	0,56	0,76	0,52
8	0,062	0,005	—	18,6	14,0	2,12	0,76	0,60	0,47	0,60	0,76	0,51
9	0,060	0,004	—	24,8	13,7	2,01	0,83	0,47	0,51	0,83	0,76	0,50
10	0,058	0,002	—	26,0	12,0	2,01	0,89	0,47	0,51	0,83	0,75	0,48
11	0,055	0,000	—	27,2	10,3	1,60	0,76	0,47	0,47	0,76	0,75	0,47
12	0,052	—	—	22,8	8,89	1,41	0,76	0,51	0,47	0,76	0,74	0,46
13	0,050	—	—	35,6	8,56	1,41	0,76	0,56	0,47	0,83	0,73	0,44
14	0,047	—	—	48,3	7,75	1,31	0,76	0,47	0,47	0,89	0,73	0,43
15	0,045	—	—	87,0	6,67	1,50	0,76	0,47	0,47	0,83	0,72	0,42
16	0,044	—	—	110	6,08	1,41	0,76	0,47	0,47	0,83	0,71	0,40
17	0,042	—	—	74,4*	6,08	1,03	0,76	0,44	0,51	0,83	0,70	0,39
18	0,040	—	—	45,2*	5,64	1,41	0,76	0,47	0,51	0,89	0,70	0,37
19	0,039	—	—	37,5	5,49	1,22	0,76	0,47	0,51	0,89	0,69	0,36
20	0,037	—	—	40,3	5,20	1,22	0,76	0,47	0,51	0,96	0,68	0,35
21	0,035	—	—	57,3	4,91	1,22	0,69	0,47	0,51	0,96	0,68	0,33
22	0,034	—	—	58,1	4,76	1,03	0,76	0,47	0,51	1,12	0,67	0,32
23	0,032	—	—	58,8	4,76	1,03	0,76	0,44	0,51	1,03	0,66	0,30
24	0,030	—	—	51,7	4,34	1,03	0,76	0,47	0,51	0,96	0,66	0,29
25	0,029	—	—	40,9	4,34	1,03	0,56	0,40	0,51	0,89	0,65	0,28
26	0,027	—	—	33,7	4,06	0,89	0,56	0,47	0,51	0,83	0,64	0,26
27	0,025	—	—	31,5	3,92	1,03	0,51	0,44	0,51	0,89	0,63	0,25
28	0,024	—	—	31,5	3,65	1,03	0,47	0,47	0,51	0,89	0,62	0,23
29	0,022	—	—	30,2	3,51	1,03	0,51	0,47	0,51	0,60	0,62	0,22
30	0,020	—	—	26,2	3,38	1,03	0,47	0,47	0,51	0,40	0,60	0,21
31	0,019	—	—	—	3,24	—	0,47	0,47	—	0,56	—	0,19
Средн.	0,046	0,003	0,000	34,5	9,94	1,62	0,74	0,47	0,49	0,76	0,67	0,40
Наиб.	0,080	0,017	0,000	116	26,2	3,11	0,96	0,65	0,51	1,12	0,76	0,60
Наим.	0,019	0,000	0,000	0,000	3,24	0,89	0,47	0,40	0,44	0,15	0,37	0,19
Средний годовой 4,14. Наибольший 116 16/IV. Наименьший 0,000.												

11/II—5, IV стока в реке не было.

18. р. НУРА — с. ВОЛКОВСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	0,34	—	—	19,4	8,06	1,78	0,94	0,91	0,91	—	—
2	—	0,30	—	—	20,6	8,62	1,75	0,94	0,91	0,91	—	—
3	—	0,27	—	—	19,1	8,22	1,72	0,94	0,89	0,91	—	—
4	—	0,23	—	—	19,8	7,56	1,72	0,94	0,91	0,91	—	—
5	—	0,19	—	—	18,9	7,24	1,68	0,94	0,89	0,91	—	—
6	—	0,15	—	—	18,6	6,92	1,65	0,97	0,91	1,44	—	—
7	—	0,11	—	—	18,6	6,92	1,56	0,97	0,91	2,05	—	—
8	—	0,076	—	—	18,9	6,48	1,56	0,97	0,91	2,31	—	—
9	—	0,038	0,000	—	20,1	6,12	1,53	0,95	0,91	2,69	—	—
10	—	0,000	—	—	21,3	5,88	1,63	0,94	0,91	3,18	—	—
11	—	—	—	—	21,5	5,64	1,34	0,92	0,91	3,70	—	—
12	—	—	—	—	19,8	5,40	1,06	0,94	0,91	4,23	—	—
13	—	—	—	—	17,9	5,40	1,32	0,94	0,91	4,62	—	—
14	—	—	—	—	17,4	6,12	1,50	0,92	0,91	4,91	—	—
15	—	—	—	135	15,8	5,40	1,21	0,94	0,91	5,24	—	—
16	—	—	—	120	15,3	6,36	1,83	0,94	0,91	5,24	—	—
17	—	—	—	71,1	14,3	5,16	0,88	0,94	0,91	5,24	—	—
18	—	—	—	55,6	13,0	1,62	0,92	0,94	0,91	5,24	—	—
19	—	—	—	49,8	12,1	1,60	0,95	0,94	0,91	5,24	—	—
20	—	—	—	70,0	11,2	1,57	1,00	0,94	0,92	5,32	—	—
21	—	—	—	107	10,7	1,84	1,00	0,92	0,92	5,32	—	—
22	—	—	—	159	10,3	1,77	0,97	0,92	0,92	5,40	—	—
23	—	—	—	107	10,3	1,77	0,97	0,94	0,91	5,52	—	—
24	—	—	—	88,8	9,65	1,77	0,97	0,94	0,91	5,40	—	—
25	—	—	—	101	9,02	1,78	0,97	0,94	0,92	5,52	—	—
26	—	—	—	79,3	8,62	1,85	0,95	0,92	0,91	5,52	—	—
27	—	—	—	50,5	8,62	1,78	0,97	0,91	0,91	5,40	—	—
28	—	—	—	34,2	8,22	1,78	0,97	0,91	0,91	5,40	—	—
29	—	—	—	23,7	7,73	1,71	0,97	0,91	0,91	5,40	—	—
30	—	—	—	20,8	7,89	1,78	0,97	0,91	0,91	5,40	—	—
31	0,38	—	—	—	8,22	—	0,97	0,91	—	5,32	—	—
Средн.	—	0,061	—	—	14,6	4,47	1,27	0,94	0,91	4,03	—	—
Наиб.	—	0,34	—	170	22,0	8,62	3,08	0,97	0,92	5,52	—	—
Наим.	—	0,000	0,000	—	7,56	1,52	0,88	0,91	0,89	0,91	—	—
Средний годовой —. Наибольший 170 22/IV. Наименьший 0,000.												

10/II—9/III стока не было.

21. р. ТАЛДЫ — клх. «1 МАЯ»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	3,11	1,15	0,011	0,000	0,054	0,054	0,075	0,060
2	—	—	—	—	4,03	1,15	0,011	0,011	0,054	0,054	0,097	0,058
3	—	—	—	—	4,91	1,15	0,011	0,011	0,054	0,054	0,12	0,055
4	—	—	—	—	4,37	0,77	0,011	0,011	0,054	0,054	0,12	0,052
5	—	—	—	—	3,56	0,77	0,011	0,000	0,054	0,054	0,12	0,050
6	—	—	—	—	3,26	0,77	0,011	0,011	0,054	0,054	0,12	0,047
7	—	—	—	—	3,11	0,84	0,011	0,032	0,054	0,054	0,12	0,045
8	—	—	—	—	3,26	0,70	0,011	0,032	0,043	0,054	0,12	0,042
9	—	—	—	—	3,26	0,44	0,011	0,043	0,054	0,054	0,12	0,039
10	—	—	—	—	3,26	0,32	0,011	0,054	0,054	0,054	0,11	0,037
11	—	—	—	—	3,11	0,32	0,011	0,054	0,043	0,054	0,11	0,034
12	—	—	—	—	2,83	0,12	0,011	0,054	0,054	0,054	0,11	0,032
13	—	—	—	—	2,69	0,097	0,011	0,054	0,043	0,054	0,11	0,029
14	—	—	—	0,000	2,56	0,097	0,011	0,054	0,054	0,054	0,10	0,026
15	—	—	—	1,84	2,44	0,097	0,011	0,054	0,043	0,054	0,10	0,024
16	—	—	—	1,19	2,11	0,075	0,011	0,054	0,032	0,054	0,099	0,021
17	—	—	—	0,69	2,00	0,054	0,011	0,054	0,054	0,054	0,097	0,019
18	—	—	—	0,69	1,69	0,054	0,011	0,054	0,043	0,054	0,094	0,016
19	—	—	—	0,79	1,59	0,054	0,011	0,054	0,043	0,054	0,091	0,013
20	—	—	—	0,92	1,23	0,054	0,011	0,054	0,043	0,054	0,089	0,011
21	—	—	—	0,84	1,15	0,043	0,011	0,054	0,043	0,054	0,086	0,008
22	—	—	—	0,84	1,15	0,043	0,011	0,054	0,054	0,054	0,084	0,005
23	—	—	—	0,84	1,15	0,032	0,011	0,054	0,043	0,054	0,081	0,003
24	—	—	—	0,91	1,23	0,032	0,011	0,054	0,032	0,054	0,078	0,000
25	—	—	—	0,98	1,41	0,021	0,011	0,054	0,043	0,054	0,076	—
26	—	—	—	1,15	1,41	0,011	0,011	0,054	0,043	0,054	0,073	—
27	—	—	—	1,41	1,50	0,011	0,000	0,054	0,054	0,054	0,071	—
28	—	—	—	2,56	1,41	0,011	0,000	0,054	0,054	0,054	0,068	—
29	—	—	—	3,56	1,41	0,011	0,000	0,054	0,054	0,054	0,065	—
30	—	—	—	3,56	1,15	0,011	0,000	0,054	0,054	0,054	0,063	—
31	—	—	—	1,15	—	—	0,000	0,054	—	0,054	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	0,76	2,34	0,31	0,009	0,043	0,048	0,054	0,096	0,023
Наиб.	0,000	0,000	0,000	3,56	5,29	1,15	0,011	0,054	0,054	0,064	0,12	0,060
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	1,06	0,011	0,000	0,000	0,021	0,054	0,063	0,000
Средний годовой 0,31. Наибольший 5,29 3/V. Наименьший 0,000.												

23. р. ТОКРАУ — пос. АК-ТОГАЙ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,12	0,12	0,12	0,13	72,1	4,74	0,76	0,12	0,10	0,12	0,16	—
2	0,12	0,12	0,11	0,13	95,3	5,10	0,76	0,12	0,10	0,12	0,16	—
3	0,12	0,12	0,11	0,13	77,0	5,48	0,68	0,12	0,10	0,12	0,15	—
4	0,12	0,12	0,11	0,13	66,0	4,02	0,68	0,12	0,10	0,12	0,15	—
5	0,12	0,12	0,11	0,13	68,6	3,40	0,68	0,12	0,10	0,12	0,15	—
6	0,12	0,12	0,10	0,13	42,6	3,40	0,68	0,12	0,10	0,13	0,15	—
7	0,12	0,12	0,10	0,13	44,5	2,05	0,68	0,11	0,10	0,13	0,15	—
8	0,12	0,12	0,10	0,13	40,4	1,84	0,61	0,11	0,10	0,13	0,15	—
9	0,12	0,12	0,097	0,13	35,0	1,84	0,61	0,11	0,10	0,13	0,15	—
10	0,12	0,12	0,095	0,13	30,2	1,54	0,56	0,11	0,10	0,13	0,14	—
11	0,12	0,12	0,093	0,13	23,5	1,37	0,56	0,11	0,10	0,13	0,14	—
12	0,12	0,12	0,090	0,13	18,1	1,54	0,56	0,11	0,10	0,13	0,14	—
13	0,12	0,12	0,088	0,13	16,7	3,71	0,53	0,11	0,10	0,13	—	—
14	0,12	0,12	0,090	0,13	16,2	2,82	0,50	0,11	0,10	0,13	—	—
15	0,12	0,12	0,093	0,13	14,9	2,05	0,46	0,11	0,10	0,14	—	—
16	0,12	0,12	0,095	0,13	12,7	1,84	0,43	0,11	0,10	0,14	—	—
17	0,12	0,12	0,097	0,16	11,1	1,64	0,40	0,11	0,10	0,14	—	—
18	0,12	0,12	0,10	0,19	9,16	1,45	0,37	0,11	0,11	0,14	—	—
19	0,12	0,12	0,10	0,23	8,95	1,54	0,34	0,11	0,11	0,14	—	—
20	0,12	0,12	0,10	0,26	8,32	1,45	0,30	0,11	0,11	0,14	—	—
21	0,12	0,12	0,11	0,29	7,49	1,28	0,27	0,11	0,11	0,15	—	—
22	0,12	0,12	0,11	2,82	7,49	1,28	0,24	0,11	0,11	0,15	—	—
23	0,12	0,12	0,11	4,02	7,09	1,13	0,22	0,11	0,11	0,15	—	—
24	0,12	0,12	0,11	9,58	7,29	1,00	0,21	0,11	0,11	0,15	—	—
25	0,12	0,12	0,12	22,8	6,68	0,93	0,20	0,11	0,11	0,15	—	—
26	0,12	0,12	0,12	55,4	5,87	0,87	0,18	0,11	0,11	0,16	—	—
27	0,12	0,12	0,12	92,0	5,10	0,87	0,16	0,11	0,12	0,16	—	—
28	0,12	0,12	0,12	88,6	4,37	0,82	0,15	0,11	0,12	0,16	—	—
29	0,12	0,12	0,13	95,8	4,02	0,76	0,14	0,11	0,12	0,16	—	—
30	0,12	0,12	0,13	80,6	4,74	0,76	0,12	0,10	0,12	0,16	—	—
31	0,12	0,12	0,13	5,10	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,16	—	—
Средн.	0,12	0,12	0,11	15,2	25,0	2,08	0,42	0,11	0,11	0,14	—	—
Наиб.	0,12	0,12	0,13	101	104	5,87	0,76	0,12	0,12	0,16	—	—
Наим.	0,12	0,12	0,088	0,13	4,02	0,72	0,12	0,10	0,10	0,12	—	—

Средний годовой —. Наибольший 104 2/V. Наименьший —.

26. р. АЯГУЗ — с. СЕРГИОПОЛЬ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	39,0	16,0	6,30	2,06	1,29	0,96	1,12	1,16
2	—	—	—	—	44,0	14,6	6,78	1,93	1,29	0,96	1,12	1,12
3	—	—	—	—	47,4	13,6	6,54	1,93	1,20	0,96	1,16	1,12
4	—	—	—	—	46,5	13,6	6,30	1,81	1,20	0,98	1,16	1,19
5	—	—	—	—	43,2	13,2	6,08	1,81	1,11	0,98	1,16	1,19
6	—	—	—	—	42,3	13,2	6,08	1,93	1,11	0,98	1,16	1,12)*
7	—	—	—	—	44,8	12,8	5,85	1,93	1,04	0,98	1,16	1,09
8	—	—	—	—	54,4	11,7	5,63	1,93	1,04	0,98	1,16	1,12
9	—	—	—	—	69,8	11,0	5,18	1,93	0,97	1,01	1,19	1,16
10	—	—	—	—	53,5	12,8	4,96	2,06	0,97	1,01	1,19	1,23
11	—	—	—	—	45,7	12,5	4,53	1,93	0,97	1,01	1,19)*	1,31
12	—	—	—	—	39,8	12,5	4,53	1,93	0,97	1,01	1,19)*	1,31
13	—	—	—	—	37,3	12,8	4,32	2,18	0,97	1,01	1,19	1,36
14	—	—	—	—	36,5	12,5	4,10	2,18	0,97	1,04	1,16	1,36
15	—	—	—	—	39,0	35,7	13,2	4,10	2,06	0,90	1,06	1,16
16	—	—	—	—	40,6	35,7	12,5	3,69	2,06	0,90	1,06	1,16
17	—	—	—	—	40,6	34,2	11,7	3,69	2,06	0,90	1,06	1,16)
18	—	—	—	—	40,6	33,4	11,0	3,49	2,06	0,83	1,09	1,16
19	—	—	—	—	39,0	32,7	10,7	3,28	1,93	0,83	1,09	1,16
20	—	—	—	—	39,0	30,5	10,4	3,28	1,93	0,83	1,12	1,19
21	—	—	—	—	39,0	24,2	8,50	3,08	1,68	0,83	1,12	1,19
22	—	—	—	—	40,6	19,8	7,75	2,90	1,68	0,86	1,12	1,23
23	—	—	—	—	43,2	20,9	7,75	2,90	1,68	0,90	1,12	1,23
24	—	—	—	—	42,3	28,3	7,75	2,90	1,56	0,90	1,12	1,26
25	—	—	—	—	38,2	34,2	7,50	2,72	1,56	0,93	1,16	1,26
26	—	—	—	—	35,7	37,3	6,78	2,72	1,47	0,93	1,16	1,23
27	—	—	—	—	35,7	34,2	6,78	2,54	1,47	0,93	1,12	1,23
28	—	—	—	—	34,2	25,6	6,78	2,36	1,47	0,96	1,12	1,19
29	—	—	—	—	34,2	26,9	6,08	2,18	1,47	0,96	1,12	1,19
30	—	—	—	—	35,7	21,5	5,85	2,18	1,38	0,96	1,12	1,16
31	—	—	—	—	18,1	—	—	2,06	1,38	—	1,12	1,45
Средн.	—	—	—	—	36,7	10,8	4,10	1,82	0,98	1,06	1,18	1,26
Наиб.	—	—	—	—	70,7	16,5	7,02	2,18	1,29	1,16	1,26	1,45
Наим.	—	—	—	—	34,2	17,6	5,85	2,06	1,38	0,83	0,96	1,09

Средний годовой —. Наибольший —. Наименьший —.

27. р. ТЕНТЕК — клх. «ТУНКУРУЗ»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	8,51	7,95	12,2	55,3	167	95,9	104	71,2	39,0	26,0	21,0	20,0*
2	8,43	8,11	12,2	42,6	227	100	104	72,9	38,0	26,0	21,0	20,0*
3	8,41	8,28	12,2	39,6	184	115	102	73,7	36,0	26,0	21,0	20,0*
4	8,40	8,44	12,2	39,6	140	144	104	78,3	36,0	25,4	21,0	20,0
5	8,38	8,60	12,2	41,3	126	144	104	80,1	37,0	25,4	21,0	20,0
6	8,37	8,76	12,2	71,8	147	134	100	72,9	37,0	24,8	21,0	20,0
7	8,35	8,93	12,2	55,3	147	151	115	83,8	36,0	24,8	21,0	20,0)*
8	8,33	9,09	12,2	60,4	301	170	109	81,9	35,0	25,4	21,0	20,0)*
9	8,32	9,25	12,2	73,2	184	198	95,9	78,3	33,1	24,8	21,0	20,0)*
10	8,30	9,42	12,2	53,1	159	193	93,8	73,7	33,1	24,8	21,0	20,0)
11	8,29	9,58	17,0	50,3	136	191	85,7	72,9	33,1	24,2	21,0*	20,0)
12	8,27	9,74	21,8	70,3	151	193	80,1	72,9	32,3	24,2	21,0*	20,0)
13	8,25	9,91	26,6	51,2	225	193	73,7	73,7	33,1	24,2	21,0*	20,0)
14	8,24	10,1	31,4	50,3	183	207	57,8	73,7	30,7	23,7	20,9*	20,0)
15	8,22	10,2	31,0	50,3	142	200	59,4	78,3	30,7	23,2	20,9*	20,0)
16	8,21	10,4	35,5	46,1	117	195	61,1	69,4	29,2	23,2	20,8*	20,0)*
17	8,19	10,6	37,0	50,3	109	198	78,3	61,1	28,5	23,2	20,7	20,2)*
18	8,17	10,7	33,5	50,3	119	189	76,5	59,4	28,5	22,7	20,6	21,0)*
19	8,16	10,9	31,4	48,5	132	180	73,7	56,2	29,2	22,7	20,6	20,5)*
20	8,14	11,1	31,9	74,6	145	175	67,7	50,5	28,5	22,7	20,6	20,0)*
21	8,13	11,2	31,4	68,9	150	173	66,0	49,2	28,5	22,7	20,2	19,5)*
22	8,11	11,4	37,5	83,3	194	146	66,0	49,2	27,9	22,3	20,2	19,1)*
23	8,09	11,5	37,5	55,3	134	144	66,0	49,2	27,9	22,3	20,0	18,6)*
24	8,08	11,7	37,5	49,4	130	146	66,0	50,5	27,2	22,3	20,0	18,1)*
25	8,06	11,9	38,5	45,4	228	137	66,0	49,2	27,2	22,3	20,0	17,6)
26	8,05	12,0	36,5	66,1	176	125	64,3	53,2	27,2	22,3	20,0	17,1)
27	8,03	12,2	34,0	63,0	136	127	64,3	57,8	27,2	21,8	20,0	16,6)
28	8,01	12,2	34,0	89,4	120	122	62,7	53,2	26,6	21,4	20,0	16,2)
29	8,00	—	34,0	89,4	111	137	64,3	43,0	26,0	21,4	20,0	15,7)
30	7,98	—	35,0	83,3	107	132	62,7	41,0	26,0	21,4	20,0	15,2)
31	7,97	—	37,5	—	95,9	—	69,4	41,0	—	21,4	—	14,7)
Средн.	8,21	10,1	26,2	58,9	155	158	79,5	63,6	31,2	23,5	20,6	19,0
Наиб.	8,51	12,2	38,5	92,5	334	212	117	85,7	40,0	26,6	22,7	21,0
Наим.	7,97	7,95	12,2	39,6	95,9	95,9	56,2	40,0	26,0	21,4	20,0	14,7

Средний годовой 54,5. Наибольший 334 8/V. Наименьший 7,95 1/II.

29. р. ЛЕПСА — с. ЛЕПСИНСК

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	X
-------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	---

30. р. ЛЕПСА — с. НОВО-АНТОНОВСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	7,96)*	6,76)*	7,88	28,9	86,2	49,7	52,5	40,7	25,7	13,4	9,58	7,00)*
2	7,87)*	6,67)*	8,38	21,4	101	49,7	49,7	48,4	24,2	14,6	9,58	6,50)*
3	7,78)*	6,59)*	8,88	17,2	101	58,3	47,0	47,0	24,2	13,4	9,58	7,00)*
4	7,70)*	6,51)*	9,38	18,6	76,8	71,4	47,0	44,4	24,2	13,4	10,1	9,04)
5	7,62)*	6,42)*	9,89	20,0	74,9	74,9	48,4	47,0	24,2	13,4	9,58	9,04)
6	7,53)*	6,34)*	10,4	28,9	105	82,3	49,7	47,0	24,2	13,4	9,04	8,00)
7	7,44)*	6,25)	10,9	28,9	96,4	94,2	52,5	48,4	24,2	12,3	9,58	7,00)*
8	7,36)*	6,17)	11,4)о	26,5	185	98,5	55,4	48,4	22,8	14,6	10,1	6,00)*
9	7,27)*	6,09)	11,9)о	27,2	121	119	49,7	47,0	22,8	13,4	10,1	6,00)*
10	7,19)*▲	6,00)	12,4)о	25,7	92,2	127	47,0	44,4	21,4	12,9	11,2	7,00)*
11	7,10)*▲	5,92)	12,9)	24,2	86,2	103	43,2	42,0	21,4	12,9	9,58	7,50
12	7,01)*▲	5,83)	13,4)*	28,9	88,2	103	37,1	40,7	20,0	12,3	8,00)*	9,04)
13	6,93)*	5,75)	13,4)	25,7	127	105	33,7	39,5	20,0	11,8	8,00)*	10,1
14	6,84)*	5,67)	22,8)	27,2	163	116	32,5	39,5	20,0	11,8	9,04)*	9,04)
15	6,76)*	5,58)	21,4)	25,0	94,2	127	32,5	42,0	17,2	11,2	11,2)*	7,00)*
16	6,67)*	5,50)	39,5	22,8	74,9	109	33,7	43,2	17,2	11,2	10,1)	7,00)*
17	6,70)*	5,41)	28,0	22,8	67,9	98,5	42,0	42,0	16,6	10,7	10,1)	7,00)*
18	6,72)*	5,33)	22,8	22,8	63,0	98,5	43,2	37,1	16,6	10,7	9,58	8,00)*
19	6,75)*	5,24)	14,6	22,8	84,2	92,2	42,0	32,5	16,6	11,2	8,50	8,00)*
20	6,77)*	5,16)	15,3	28,9	88,2	84,2	37,1	31,6	15,9	10,7	8,00	6,00)*
21	6,80)*	5,08)	15,9	28,9	94,2	90,2	34,8	30,7	15,9	10,1	8,00	7,00)*
22	6,83)*	4,99)	29,8	28,9	98,5	69,6	37,1	30,7	15,3	10,1	9,04)	9,04)*
23	6,85)*	5,40)	20,7	25,7	96,2	71,4	36,0	29,8	14,6	10,1	9,04)	7,50)*
24	6,88)*	5,81)	20,0	22,8	82,3	71,4	36,0	29,8	14,6	10,1	9,04)	8,00)*
25	6,90)*	6,21)	18,6	24,2	116	67,9	36,0	30,7	13,4	11,2	9,04)	8,00)*
26	6,93)*	6,62)	14,6	25,7	109	61,4	37,1	31,6	15,9	10,7	10,1	9,04)*
27	6,96)*	7,03)	14,6	42,0	71,4	58,3	37,1	32,5	14,6	10,1	9,04)	8,49)*
28	6,98)*	7,44)	14,6	44,4	58,3	58,3	36,0	30,7	14,0	9,04	9,04)	7,94)*
29	7,01)*	15,3)	51,0	51,0	61,4	38,3	28,9	13,4	10,1	8,50	7,39)*	7,39)*
30	6,93)*	15,9)	82,3	49,7	53,9	38,3	28,0	13,4	8,00	8,00	6,84)*	6,84)*
31	6,84)*	20,0)	52,5)	39,5	27,2	8,50						6,29)*
Средн.	7,09	5,99	16,3	29,0	91,8	84,2	41,4	38,2	18,8	11,5	9,31	7,64
Наиб.	7,96	7,44	52,5	82,3	223	135	59,9	52,5	27,2	14,6	11,8	10,1
Наим.	6,67	4,99	7,88	16,6	48,4	47,0	31,6	25,7	13,4	8,00	7,00	5,50
Средний годовой 30,1. Наибольший 223 8/V. Наименьший 4,99 22/II.												

31. р. ЛЕПСА — свх. ЛЕПСА

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	11,3	7,75	5,15	33,5	24,9	58,4	41,9	20,7	23,7	14,4	13,6	10,3)*
2	11,2	7,44	5,24	33,1	31,4	50,7	41,1	20,6	22,8	14,3	13,3	10,1)*
3	11,0	7,13	5,34	33,1	34,4	45,4	39,2	20,6	22,2	14,3	13,3	9,89)
4	10,8	6,83	5,43	33,1	46,4	42,6	36,5	20,8	21,2	14,1	13,3	9,69)
5	10,7	6,52	5,53	36,1	50,7	38,2	34,7	20,8	20,3	13,9	13,3	9,50)
6	10,5	6,21	5,62	35,2	56,9	36,1	34,0	22,1	19,8	14,1	13,3	9,47)
7	10,4	5,90	5,71	33,1	60,8	35,6	32,9	24,2	19,3	14,1	13,3	9,43)
8	10,2	5,59	5,81	32,7	59,8	37,6	31,2	25,2	19,3	14,0	13,6	9,40)
9	10,0	5,28	5,90	31,4	59,8	39,6	29,5	26,8	19,3	13,9	13,6	9,36)*
10	9,87	4,97	6,00	34,0	63,8	40,7	28,8	28,5	19,3	13,9	13,6	9,33)*
11	9,72	4,67	8,98	34,8	65,8	45,0	28,5	30,4	19,3	14,1	13,9	9,30)
12	9,56	4,36	12,0	35,2	69,8	52,6	28,5	31,5	19,6	14,1	13,9)*	9,26)
13	9,40	4,05	14,9	35,6	71,8	53,5	27,8	31,9	19,6	14,3	13,7)*	9,23)
14	9,23	3,74	17,9	34,8	72,8	57,6	26,2	31,2	18,9	14,4	13,5)*	9,19)
15	9,07	3,83	20,9	33,1	77,0	57,1	25,4	30,4	18,4	14,1	13,3)*	9,16)*
16	8,91	3,93	23,8	31,9	78,0	56,2	23,8	29,6	18,1	14,1	13,1)	9,13)
17	8,75	4,02	26,8	33,1	79,1	57,1	22,7	29,6	17,9	13,9	12,9)	9,09)
18	8,59	4,12	29,8	32,3	78,5	60,0	22,3	28,9	17,5	13,9	12,7)*	9,06)
19	8,43	4,21	32,8	30,6	79,1	61,7	21,9	29,6	16,7	13,9	12,6)*	9,02)*
20	8,27	4,30	35,8	29,1	79,1	61,7	21,7	30,0	16,5	13,6	12,4)*	8,99)*
21	8,10	4,40	38,7)п	27,9	74,4	62,2	21,5	28,9	16,1	13,6	12,2)*	8,96)*
22	7,94	4,49	41,7)п	26,4	68,8	61,2	21,5	28,1	15,8	13,6	12,0	8,92)
23	7,78	4,59	44,7)▲	26,8	66,3	59,4	21,4	27,0	15,6	13,6	11,8	8,89)
24	7,62	4,68	47,6)▲	27,9	66,3	55,3	21,3	25,3	15,6	13,4	11,6	8,85)
25	7,46	4,77	50,6)о	29,5	67,8	53,0	21,1	25,3	15,4	13,3	11,4	8,82)
26	7,30	4,87	53,6)о	29,1	68,3	49,6	20,7	24,7	15,2	13,3	11,2	8,78)
27	7,15	4,96	56,6)о	27,6	66,8	46,7	20,8	24,0	15,0	13,3	11,0	8,75)
28	7,00	5,06	60,4)о	25,7	66,3	45,9	20,7	24,0	14,8	13,3	10,8	8,72)
29	7,76		38,7	24,5	66,3	45,5	20,6	23,4	14,7	13,3	10,7	8,68)
30	7,91		35,2	22,3	68,8	43,9	20,6	23,7	14,6	13,6	10,5	8,56)
31	8,06		34,4		68,8		20,7	24,0		13,6		8,45)
Средн.	9,06	5,10	24,2	31,1	64,2	50,3	26,8	26,2	18,1	13,8	12,6	9,17
Наиб.	11,3	7,75	56,0	36,5	79,6	63,8	41,9	32,3	24,0	14,6	14,1	10,3
Наим.	7,30	3,74	5,15	21,3	21,6	35,6	20,6	20,4	14,6	13,3	10,5	8,45
Средний годовой 24,2. Наибольший 79,6 19, 20/V. Наименьший 3,74 14/II.												

32. р. БАСКАН — клх. «Энергия»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	3,50)	6,31)*	6,95)	5,52	12,1	12,6	25,4	23,9	17,3	7,84	4,80	3,99)*
2	3,50)	6,87)*	6,92)	4,63	12,6	13,7	26,3	24,7	17,3	7,51	4,97	3,92)*
3	3,85)	6,88)	6,90)	4,63	11,7	15,4	25,4	24,7	16,6	7,51	5,19	3,86)*
4	3,50)*	6,88)*	6,09)	4,42	11,7	16,6	25,4	24,7	16,6	7,51	5,57	3,80)
5	3,50)	6,89)*	5,28)	4,63	12,1	17,3	24,7	23,9	16,6	7,17	4,75	3,73
6	4,19)*	6,89)*	4,42)	5,28	12,6	18,5	26,3	23,9	17,3	7,51	4,75	3,66)
7	4,19)	6,90)	4,42)	4,85	13,7	20,4	29,1	25,4	17,3 ^н	6,84	4,75	3,60)*
8	3,85)*	6,91)	4,63 ^о	4,63	16,0	21,7	32,2	26,3	16,6 ^н	7,51	4,80	3,54)*
9	3,50)	6,91)	8,18 ^о	4,85	14,8	23,9	28,2	25,4	16,0	6,84	4,80	3,47)
10	3,16)	6,92)	5,28 ^о	4,42	13,7	25,4	28,2	23,9	16,0	6,84	5,08	3,40)
11	2,81)	6,92)	4,42 ^о	4,63	13,2	25,4	24,7	23,2	13,7	6,84	5,08)*	3,34)
12	3,50)*	6,93)	4,42)	5,28	14,3	28,2	22,4	23,2	13,7	6,50	5,37)*	3,28)
13	3,50)	6,94)	4,42)	4,63	21,1	33,2	22,4	22,4	13,2	6,26	5,37)*	3,21)
14	2,81)	6,94)	4,42)	4,85	17,9	38,0	22,4	23,2	12,6	6,26	5,37)*	3,14)
15	2,47)	6,95)	4,20)	4,42	16,0	47,4	22,4	23,9	12,6	6,26	5,37)*	3,08)*
16	1,76)	6,95)	5,52)	4,42	13,7	51,0	22,4	23,9	12,1	6,26	5,37)	3,02)*
17	2,23)	6,96)	6,84)	4,42	13,7	54,9	23,2	22,4	11,7	6,01	4,91)	2,95)*
18	3,16)*	6,97)	6,26)	4,42	13,7	52,9	22,4	22,4	11,7	5,77	4,96)*	2,88)*
19	1,28)	6,97)	3,75)	4,63	16,0	45,5	23,2	21,1	9,84	5,77	4,96)	2,82)*
20	3,50)	6,98)	4,05)	5,28	16,0	35,4	22,4	20,4	9,42	5,52	4,56)*	2,76)*
21	3,50)	6,98)	4,42)	5,28	16,0	31,1	22,4	19,8	9,01	5,52	4,96)	2,69)*
22	3,51)	6,99)	5,77)	5,28	16,0	31,1	22,4	19,8	9,01	5,77	4,96)	2,62)*
23	3,51)	7,00)	6,50)	4,85	15,4	31,1	21,7	18,5	9,01	5,77	4,96)	2,56)*
24	3,52)	7,01)	5,52)	4,63	14,3	31,1	21,7	19,8	9,01	5,71	4,96)	2,49)*
25	3,52)	7,01)	4,42)	4,85	16,0	26,3	21,7	18,5	8,59	5,41	4,96)	2,43)*
26	3,52)	7,02)	4,20)	5,28	14,8	27,2	22,4	18,5	8,18	5,12	4,96)	2,36)*
27	3,53)	7,00)	4,42)	6,50	13,7	27,2	22,4	19,1	7,84	5,07	5,02	2,30)*
28	4,09)	6,97)	4,42)	8,18	12,6	27,2	25,4	17,9 ^н	7,51	5,02	4,81	2,23)*
29	4,64)		4,42)	8,59	11,2	25,4	22,4	17,9	7,51	4,76	4,61	2,23)*
30	5,20)		4,42)	11,7	11,7	25,4	23,2	17,9	7,51	4,91)*	4,40)*	2,22)
31	5,76)*		5,77)		12,1		23,9	17,9		4,86		2,22)
Средн.	3,49	6,92	5,21	5,33	14,2	29,4	24,2	21,9	12,4	6,21	4,98	3,03
Наиб.	5,76	7,02	8,59	11,7	23,2	56,8	35,4	26,3	17,9	7,84	5,57	3,99
Наим.	0,52	6,31	3,75	4,20	11,2	12,6	21,7	17,9	7,17	4,71	4,20	2,22
Средний годовой 11,4. Наибольший 56,8 17/VI. Наименьший 0,52 19/I.												

34. р. АК-СУ — с. КУР-АК-СУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	7,24	7,34	8,00	15,8	14,1	13,2	25,5	18,1	17,4	9,21	7,35	—)*
2	6,92	7,66	7,90	15,3	14,3	12,8	25,2	18,1	17,0	8,96	7,18	—)*
3	7,00	7,40	7,66	17,0	15,7	11,1	24,7	18,1	16,7	8,66	7,01	—)*
4	6,82	6,84	8,34	17,5	16,2	9,95	25,0	18,5	16,3	8,70	6,84	—)*
5	7,06	6,85	8,28	16,0	17,0	9,40	23,8	18,3	16,0	8,70	6,67	—)*
6	7,14	6,87	8,34	15,7	17,0	9,64	22,0	17,9	15,8	8,70	6,50	—)*
7	7,52	6,88	8,26	14,6	16,0	10,3	20,6	18,7	15,8	8,87	6,33	—)*
8	7,60	6,90	8,45	15,3	16,8	10,7	20,2	19,6	16,0	8,96	6,16	—)*
9	7,33	6,91	9,27	16,2	17,0	11,2	19,8	19,4	16,3	8,96	5,99	—)*
10	6,96	6,92	9,84	16,0	17,7	12,7	19,8	20,0	16,7	9,21	5,82	—)*
11	7,38	6,94	10,5	15,8	17,9	14,7	19,6	20,2	16,0	9,55	5,65	—)*
12	7,99	6,95	11,0	15,7	18,1	15,8	19,4	20,6	15,2	9,46	5,48	—)*
13	8,17	6,97	11,6	15,3	18,1	15,8	19,6	21,4	13,8	9,30	5,31	—)*
14	8,50	6,98	12,4	14,3	17,7	17,0	20,0	21,8	12,7	9,04	5,14	—)*
15	8,05	6,99	13,7	14,6	18,3	17,6	19,2	22,5	12,5	8,70	—)*	—)*
16	8,05	7,01	17,7	15,0	19,5	17,8	18,1	21,2	11,9	8,78	—)*	—)*
17	7,82	7,02	23,5	14,2	20,0	17,9	17,4	21,0	10,8	8,70	—)*	—)*
18	7,92	7,04	27,8	14,3	20,8	18,1	16,9	21,0	10,2	8,66	—)*	—)*
19	8,40	7,05	28,6	14,0	20,5	18,7	16,9	21,6	10,1	8,66	—)*	—)*
20	8,35	7,06	29,3	13,9	19,8	18,8	17,4	22,0	9,82	8,66	—)*	—)*
21	8,26	7,08	41,4	13,8	18,6	19,2	17,6	22,0	9,68	8,66	—)*	—)*
22	8,26	7,59	39,0	14,0	18,4	20,0	17,4	20,0	9,96	8,70	—)*	—)*
23	8,26	7,59	35,6	14,2	18,4	25,2	16,1	19,0	9,68	8,70	—)*	—)*
24	8,26	7,83	29,5	14,3	18,3	31,2	15,6	18,3	9,46	8,66	—)*	—)*
25	8,34	8,01	24,4	14,3	18,4	33,8	15,8	18,1	9,38	8,54	—)*	—)*
26	8,34	8,07	20,5	14,0	17,5	33,8	16,3	17,8	9,21	8,37	—)*	—)*
27	7,92	8,16	19,8	13,8	17,2	32,3	16,7	17,8	9,21	8,20	—)*	—)*
28	7,92	8,25	18,6	13,8	17,4	30,0	17,0	18,1	9,21	8,03	—)*	—)*
29	8,43	—	17,7	13,8	17,0	29,0	17,8	18,5	9,30	7,86	—)*	—)*
30	7,89	—	17,0	13,8	15,8	27,2	17,9	19,6	9,30	7,69	—)*	—)*
31	7,48	—	16,6	—	13,6	—	18,3	18,5	—	7,52	—)*	—)*
Средн.	7,79	7,26	17,8	14,9	17,5	18,8	19,3	19,6	12,7	8,69	—)*	—)*
Наиб.	8,68	8,25	41,4	17,7	20,8	34,1	25,5	22,5	17,8	9,68	—)*	—)*
Наим.	6,80	6,35	6,79	13,8	13,3	9,40	15,6	17,6	9,12	7,52	—)*	—)*

Средний годовой —. Наибольший 41,4 21/III. Наименьший —.

36. р. САРКАН — с. САРКАНД

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,81)*	1,94	2,57	3,16	9,33	6,26	15,0	17,4	10,1	4,80	3,90	3,16)*
2	2,79)*	1,88	2,62	2,90	10,1	6,50	12,3	20,0	8,55	4,80	3,90	3,44)*
3	2,77)*	1,82	2,68	2,80)*	7,00	7,00	13,9	17,4	8,95	4,60	3,75	3,75)*
4	2,76)*	1,76	2,74	2,90	7,38	9,33	18,6	20,0	10,5	4,80	3,75	3,75)*
5	2,74	1,71	2,79	3,75	8,95	10,9	22,9	17,4	10,9	5,00	3,75	3,60
6	2,72	1,65	2,84	3,44	9,71	13,4	24,6	20,0	10,1	4,40	3,75	3,44
7	2,70)*	1,59	2,90)	3,16	7,00	18,0	27,1	18,6	10,1	4,40	3,75	3,44)*
8	2,69)*	1,53	2,90)	3,16	10,9	23,7	22,9	16,2	9,33	4,80	3,90	3,44)*
9	2,67)*	1,47	4,76)	3,16	9,33	19,3	17,4	15,0	8,15	4,23	3,90	3,75)
10	2,65)*	1,52	2,80	2,90	8,55	18,5	15,0	16,2	7,76	4,40	3,75	3,60
11	2,65)*	1,58	2,70	3,03	9,71	17,4	11,8	18,0	7,76	4,40	3,60)*	3,44
12	2,62)*	1,64	2,50)	3,44	16,2	17,4	10,9	22,2	7,00	4,40	3,29)*	3,44
13	2,60)	1,69	2,70	3,16	18,0	30,8	9,71	18,6	7,00	4,23	3,60)*	3,44
14	2,58)	1,74	2,90	3,16	13,9	35,0	12,8	18,6	6,75	4,23	4,06)*	3,44
15	2,57)	1,80	2,90	3,03	8,55	41,4	15,0	16,8	6,50	4,23	4,40)	3,16)*
16	2,55)	1,86	2,80	3,03	7,00	33,9	16,2	13,9	6,50	4,40	3,90)	3,44)*
17	2,53)	1,91	2,90	3,16	7,00	25,5	18,0	12,8	6,50	4,06	3,75)	3,60)*
18	2,52)	1,96	2,70	3,03	8,55	23,7	15,0	11,8	6,03	4,06	3,75	3,44)
19	2,50)	2,02	2,50	3,16	10,5	26,3	15,0	10,5	6,03	4,06	3,75)*	3,16)
20	2,48)	2,08	2,70	3,44	11,4	21,5	11,8	10,1	6,03	4,06	3,75	3,16)*
21	2,46)	2,13	2,70	3,44	10,9	18,0	12,8	11,8	5,60	4,23	3,75	3,16)*
22	2,45)	2,18	3,03	3,44	9,33	17,4	16,8	12,8	5,80	4,06	3,90	3,08)*
23	2,43)	2,24	3,03	3,29	7,00	18,6	16,8	12,8	5,40	4,06	3,60	3,00)
24	2,41)	2,30	2,90	3,16	8,55	20,0	18,0	16,8	5,20	4,06	3,60	2,92)
25	2,35)	2,35	2,70	3,29	10,9	18,6	17,4	18,0	5,00	4,06	3,60	2,84)
26	2,29)	2,40	2,60)	3,75	6,50	18,6	18,6	15,6	5,00	3,75	3,60	2,76)
27	2,24)	2,46	2,60	5,00	6,50	22,2	18,0	12,8	5,20	3,60	3,60	(2,68)*
28	2,18)	2,52	2,70	6,03	5,80	24,6	18,6	10,9	5,20	3,75	3,60	2,60)*
29	2,12)	—	2,70	6,50	5,80	22,9	21,5	10,1	4,80	3,75	3,44	2,52)*
30	2,06)	—	3,03	12,8	6,03	15,0	18,6	9,71	4,80	3,44)*	3,44	2,44)*
31	2,00)	—	3,60	—	6,26	—	18,6	9,71	—	3,75	—	2,36)*
Средн.	2,51	1,92	2,85	3,79	9,12	20,1	16,8	15,2	7,08	4,22	3,74	3,21
Наиб.	2,81	2,52	4,76	16,8	27,1	48,6	30,8	28,0	11,8	5,20	4,40	(3,75)
Наим.	2,00	1,47	2,35	2,70	5,60	6,03	9,33	9,33	4,80	3,16	3,29	2,36

Средний годовой 7,54. Наибольший 48,6 14/VI. Наименьший 1,47 9/II.

37. р. КАРАТАЛ — с. КАРАТАЛЬСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	11,1)*	8,44)*	7,52)	17,0	61,7	46,8	70,4	48,6	22,6	10,3	8,28	6,76)*
2	11,0)*	8,38)*	7,81)	12,8	58,5	49,5	69,2	47,7	23,3	10,4	7,90	6,00)*
3	10,9)*	8,31)*	8,10)	14,0	58,0	54,8	71,5	47,7	22,6	10,3	7,90	6,76)*
4	10,8)*	8,24)*	8,38)*	15,5	58,8	59,0	82,6	51,6	23,3	10,3	8,28	8,28
5	10,7)*	8,18)*	8,67)*	16,0	59,6	61,2	95,6	53,7	23,3	10,3	7,90	8,28
6	10,6)*	8,11)*	8,96)*	22,6	73,8	62,3	100	51,6	23,9	9,80	7,52	6,76
7	10,5)*	8,02)*	9,25)	20,6	70,3	66,9	97,1	49,5	23,3	9,80	7,52	6,76
8	10,4)*	7,93)*	9,54)	20,0	89,8	85,4	97,1	46,8	24,5	9,80	7,52	9,04)
9	10,3)*	7,83)*	9,82)	20,0	89,8	91,2	82,6	45,0	18,6	9,42	7,90	6,38
10	10,2)*	7,74)*	10,1)	19,5	82,6	94,2	72,9	42,3	16,5	10,3	7,52	6,76
11	10,1)*	7,65)*	10,4)	20,0	77,1	86,9	57,9	38,9	18,1	9,80	7,52)	6,76
12	10,0)*	7,56)*	10,2)	22,0	79,8	95,6	50,6	43,2	17,0	9,42	7,14)*	6,76
13	9,93)*	7,47)*	10,6)	20,0	88,3	104	49,5	42,3	15,5	9,04	6,76)*	7,14
14	9,83)*	7,38)*	10,4)	18,5	86,9	104	47,7	43,2	14,5	9,04	7,52)*	6,76
15	9,73)*	7,29)*	10,0)	18,0	74,3	132	49,5	43,2	11,2	9,04	7,90)*	6,76
16	9,63)*	7,19)*	10,8)	18,0	69,2	133	53,7	38,1	10,7	9,04	8,28	7,14
17	9,53)*	7,10)*	10,4)	19,5	66,9	116	57,9	32,5	15,5	9,04	7,90	7,90
18	9,44)*	7,01)*	10,4)	21,0	65,8	107	55,8	31,1	16,0	9,04	7,52	6,00
19	9,34)*	6,92)*	10,4)	22,6	72,9	113	53,7	29,8	14,5	9,04	7,52)*	6,38)*
20	9,24)*	6,83)*	10,4)	23,7	75,7	111	49,5	34,9	12,6	8,66	7,14	5,36)*
21	9,17)*	6,74)*	11,2)	23,7	77,1	107	53,7	29,8	13,6	8,66	7,52	6,00)
22	9,11)*	6,64)*	11,2)	23,7	77,1	97,1	59,0	29,8	12,6	8,66	7,90	6,00)
23	9,04)*	6,55)*	12,0)	22,0	69,2	102	60,0	30,5	12,2	8,66	7,90	6,00)*
24	8,98)*	6,46)*	12,8)	21,0	68,0	113	63,4	32,5	11,7	8,66	7,90	6,38)*
25	8,91)*	6,37)*	12,8)	21,9	116	107	53,7	32,5	11,7	8,66	7,52	6,38)*
26	8,84)*	6,66)*	12,0)	25,7	97,1	91,2	51,6	33,3	11,7	8,28	7,52	5,67)
27	8,78)*	6,95)*	12,4)	33,5	66,9	95,6	51,6	34,9	10,7	7,14	7,52	5,67)*
28	8,71)*	7,23)	12,4)	37,9	57,9	100	54,8	30,5	10,7	7,90	7,90	5,67)
29	8,65)	—	12,8)	42,9	53,7	92,7	52,6	28,4	10,7	7,90	7,52	7,40)
30	8,58)	—	13,2)	62,3	50,6	77,1	50,6	25,7	10,3	7,52	7,52	7,08)*
31	8,51)*	—	16,5)	—	47,7	—	53,7	23,3	—	8,28	—	8,

39. р. КАРАТАЛ — уроч. НАЙМАН-СУЕК

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	43,6	33,1	30,0	81,2	128	152	240	104	54,0	42,0	43,6	44,0*
2	43,3	32,8	32,6	89,0	152	140	229	104	54,8	42,0	43,5	43,7)*
3	43,0	32,4	34,7	102	186	130	205	101	51,9	42,3	43,5	43,5)*
4	42,6	32,0	36,0	95,0	196	122	189	99,2	51,9	43,9	43,4	43,2)*
5	42,3	31,7	42,2	85,1	196	124	177	98,4	51,9	43,9	43,3	43,0)*
6	42,0	31,3	48,4	81,2	182	130	182	95,1	49,4	42,9	43,2	42,7)*
7	41,7	30,9	50,0	82,2	180	132	186	93,4	48,9	42,6	43,2	42,5)*
8	41,4	30,6	49,9	99,0	198	140	189	95,1	50,5	42,9	43,1	42,2)*
9	41,1	30,2	55,3	104	220	160	200	96,7	50,5	43,2	43,0	42,0)*
10	40,8	29,8	69,6	96,0	239	186	205	92,6	51,9	43,6	42,9	41,7)*
11	40,5	29,5	100	95,0	265	205	186	89,3	51,2	43,6	42,9	41,4)*
12	40,2	29,1	137	95,0	270	213	165	82,9	54,0	43,9	42,8	41,2)*
13	39,9	28,7	153	93,0	261	215	145	82,1	58,3	44,5	42,7)*	40,9
14	39,6	28,4	172	105	252	222	125	82,1	58,3	44,5	42,7)*	40,7
15	39,3	28,0	159	106	256	229	113	82,9	53,3	44,2	42,6)*	40,4
16	39,0	27,6	145	101	265	240	108	82,1	46,2	43,9	42,5)*	40,2
17	38,6	27,3	154	93,0	256	248	108	85,3	46,2	43,9	42,4)*	39,9
18	38,3	26,9	171	89,0	222	261	109	83,7	44,5	43,9	42,4)*	39,7
19	37,9	28,8	160	87,1	205	269	111	76,5	44,5	43,6	42,3	39,4)*
20	37,5	27,6	134	87,1	196	285	111	71,7	43,9	43,2	42,2)*	39,2
21	37,2	26,7	109	89,0	200	298	107	66,3	43,9	43,2	42,1)*	38,9
22	36,8	26,7	83,2	93,0	205	304	103	62,6	43,9	43,2	42,1	38,6
23	36,4	27,0	79,6	99,0	215	307	100	59,8	43,6	43,2	42,0	38,4
24	36,1	28,7	78,8	105	222	307	99,2	59,0	42,9	43,2	42,2	38,1
25	35,7	27,7	84,1	99,0	215	301	102	58,3	42,9	43,6	42,5	37,9
26	35,3	28,3	83,2	93,0	198	285	102	57,6	42,6	43,2	42,8	37,6
27	35,0	28,3	84,1	89,0	222	269	102	56,9	42,9	43,9	43,0	37,4
28	34,6	28,7	79,6	91,0	247	263	102	59,8	43,2	44,2	43,2	37,1
29	34,2	—	76,3	97,0	215	248	99,2	61,9	43,2	44,2	43,5	36,9
30	33,9	—	79,6	116	178	244	98,4	59,0	42,0	44,2	43,8	36,6
31	33,5	—	78,8	—	166	—	101	56,2	—	43,9	—	36,3
Средн.	38,8	29,2	91,9	94,6	213	221	142	79,2	48,2	43,5	42,8	40,2
Наиб.	43,6	33,1	174	124	272	310	242	107	59,0	44,8	43,8	44,0
Наим.	33,5	25,2	30,0	78,8	127	121	97,5	53,3	42,0	42,0	42,0	36,3
Средний годовой 90,4. Наибольший 310 24/VI. Наименьший 25,2 24/II.												

40. р. КАРА — с. КАРАТАЛЬСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,81)*	3,68)*	3,20)	6,23	18,8	13,8	39,7	27,2	17,0	5,40	3,82	3,38*
2	2,81)*	3,59)*	3,21)	5,05	18,8	15,9	37,2	24,8	17,0	5,70	3,82	3,15)
3	2,92)*	3,50)*	3,22)	5,05	17,6	15,9	40,6	25,6	15,9	5,10	3,60	3,15
4	2,60)*	3,42)*	3,22)*	5,30	17,0	18,4	43,4	28,8	15,9	5,10	4,05	3,82
5	2,60)*	3,33)*	3,23)*	5,80	18,2	18,4	50,0	30,4	17,0	5,10	3,60	3,60
6	2,74)*	3,24)*	3,24)*	9,24	21,8	19,8	52,9	30,4	18,4	5,10	3,60	3,15
7	2,88)*	3,24)*	3,25)	6,66	21,8	23,3	57,8	30,4	14,9	5,10	3,60	2,92
8	3,03)*	3,23)*	3,25)	6,66	29,1	30,4	55,9	27,2	14,9	5,10	3,60	5,10
9	3,17)*	3,23)*	3,26)	6,66	27,0	37,2	48,1	23,3	14,9	4,80	3,60	3,15
10	3,31)*	3,23)*	3,27)	6,66	25,1	38,9	42,5	23,3	12,2	5,10	3,60	3,38
11	3,45)*	3,22)*	3,28)	7,09	23,8	36,3	34,6	21,9	11,7	4,80	3,60	3,15
12	3,59)*	3,22)*	3,28)	7,52	23,2	40,6	28,8	27,2	10,0	4,80	3,60	3,15
13	3,74)*	3,21)*	3,29)	6,66	27,7	48,1	26,4	26,4	9,18	4,50	3,60	3,60
14	3,88)*	3,21)*	3,30)	5,80	26,1	53,9	25,6	27,2	8,34	4,50	3,60	3,15
15	4,02)*	3,21)*	3,22)	5,80	21,8	62,7	27,2	28,8	8,34	4,50	3,60	2,92
16	4,16)*	3,20)*	3,30)	5,80	17,7	61,7	30,4	24,0	13,8	4,50	3,60	3,15
17	4,30)*	3,20)*	3,30)	6,66	17,7	57,8	31,2	19,8	10,9	4,50	3,60	3,15
18	4,45)*	3,20)*	3,55)	6,66	17,7	56,9	29,6	19,1	13,3	4,28	3,60	3,15
19	4,58)*	3,19)*	3,55)	6,66	19,8	52,0	28,6	18,4	8,34	4,28	3,60	3,16*
20	4,73)*	3,19)	3,55)	7,09	20,5	52,0	25,6	24,0	6,90	4,28	3,60	3,16)*
21	4,64)	3,18)	4,05)	6,66	20,5	50,0	27,2	19,8	6,90	4,28	3,60	3,17)
22	4,56)	3,18)	3,80)	6,66	21,9	48,1	30,4	19,1	6,90	4,28	3,60	3,18)
23	4,47)	3,18)	4,30)	5,80	19,8	52,0	31,2	19,8	6,30	4,28	3,60	3,18)*
24	4,38)	3,17)	4,80)	5,30	18,4	57,8	33,7	22,6	6,30	4,28	3,60	3,19)
25	4,30)	3,17)	4,80)	5,80	28,8	53,9	32,9	24,0	6,00	4,28	3,60	3,20)
26	4,21)*	3,18)	4,05)	6,66	27,2	49,1	31,2	23,3	6,00	3,60	3,60	3,21)
27	4,12)*	3,19)	4,30)	8,81	21,9	50,0	33,7	25,6	5,70	3,60	3,60	3,21)
28	4,03)*	3,19)	4,05)	12,1	18,4	52,9	33,7	19,8	5,40	3,82	3,60	3,22)
29	3,94)	—	4,30)	14,7	16,5	51,0	32,9	18,4	5,40	3,82	3,60	3,23)
30	3,86)	—	4,55)	20,0	15,4	44,4	28,8	18,4	5,40	3,60	3,60	3,23)*
31	3,77)*	—	5,80)	—	—	—	30,4	17,0	—	4,05	—	3,24)
Средн.	3,74	3,26	3,70	7,38	21,1	42,1	35,6	23,7	10,6	4,53	3,63	3,28
Наиб.	4,73	3,68	6,66	20,6	33,7	66,6	58,8	32,9	19,1	5,70	4,05	8,34
Наим.	2,52	3,17	3,20	4,80	14,4	13,8	24,8	16,5	5,40	3,38	3,38	2,48
Средний годовой 13,5. Наибольший 66,6 15/VI. Наименьший 2,48 8/XII.												

41. кан. ТАСТЫ — КАРАТАЛЬСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	0,59	2,44	1,28	1,28	1,62	1,47	1,03	1,10	1,03
2	—	—	—	0,48	2,27	2,24	1,28	1,47	1,39	1,03	1,03	1,47
3	—	0,000	—	0,43	2,10	2,47	1,28	1,47	1,39	1,03	1,03	1,32
4	—	—	—	0,53	2,19	2,47	1,64	1,70	1,39	1,03	1,17	1,24
5	0,000	—	—	0,53	2,27	2,35	2,24	1,70	1,39	1,03	1,17	1,17
6	—	—	—	0,97	2,69	2,47	2,24	1,62	1,39	1,03	1,10	1,03
7	—	—	0,000	0,65	2,44	2,59	1,64	1,47	1,39	1,03	1,10	1,03
8	—	—	0,040	0,59	3,22	3,11	1,93	1,47	1,39	1,03	1,03	1,17
9	—	—	0,22)	0,53	2,96	2,95	1,82	1,47	1,32	0,97	1,10	1,47
10	—	—	0,10)	0,77	2,61	2,95	1,82	1,32	1,39	1,03	1,03	1,24
11	—	—	0,10	0,77	2,44	2,71	1,11	1,24	1,39	1,03	1,03)	1,03
12	—	—	0,10	0,83	2,44	3,28	1,49	1,32	1,39	1,03	1,10)	1,03
13	—	—	0,12	0,77	2,78	3,61	1,87	1,32	1,32	1,03	1,10)	0,77
14	—	—	0,12	0,65	2,61	3,61	1,89	1,24	1,32	0,97	1,17)	0,90
15	—	—	0,12	0,65	2,27	3,77	1,92	1,32	1,86	0,97	1,17	0,97
16	—	—	0,12	0,65	2,10	3,28	2,10	1,24	1,62	0,90	1,17	1,17
17	—	—	0,12	0,77	2,02	2,71	2,19	1,17	1,54	0,90	1,17	1,17
18	—	—	0,18	0,83	1,94	2,83	1,94	1,10	1,32	0,90	1,17	1,03
19	—	—	0,28	1,03	2,27	2,71	1,94	1,03	2,02	0,97	1,17	1,03*
20	—	—	0,38	1,10	2,35	2,59	1,62	1,17	1,24	0,97	1,24	1,03*
21	—	—	0,33	1,03	2,35	2,35	1,86	1,03	1,24	0,97	1,17	1,10)
22	—	—	0,33	0,97	2,35	2,24	1,94	1,03	1,17	0,97	1,10	1,10)
23	—	—	0,33	0,90	1,94	2,24	1,86	1,03	1,17	1,03	1,10	1,10)
24	—	—	0,33	0,77	2,02	2,59	1,94	1,03	1,10	1,03	1,10	1,10)
25	—	—	0,38	0,90	3,13	2,35	1,78	1,03	1,10	1,03	1,10	1,10
26	—	—	0,33	1,17	2,35	1,93	1,78	1,03	1,10	0,97	1,10	0,000
27	0,000	—	0,33	1,62	1,71	1,93	1,62	1,10	1,10	0,97	1,10	—
28	—	—	0,33	1,78	1,28	2,03	1,62	1,03	1,03	1,03	1,10	—
29	—	—	0,33	2,10	1,11	1,73	1,54	1,03	1,03	0,97	1,03	—
30	—	—	0,33	2,69	0,76	1,28	1,62	1,32	1,03	1,03	1,03	—
31	—	—	0,48	—	0,76	—	1,78	1,54	—	1,10	—	0,000
Средн.	(0,000)	(0,000)	0,19	0,94	2,20	2,56	1,76	1,28	1,33	1,00	1,11	0,90
Наиб.	—	—	0,53	2,78	3,67	4,01	2,47	1,78	2,44	1,10	1,24	1,47
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,43	0,76	0,76	1,02	1,03	1,03	0,90	1,03	0,000
Средний годовой (1,11). Наибольший 4,01 13—15/VI. Наименьший 0,000.												

43. кан. УШ-ТОБИНСКИЙ — в 1 км ниже головного сооружения

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	3,11	27,6	29,7	28,9	26,2	3,11	1,63	0,000
2	—	—	—	—	5,25	25,9	29,7	27,6	22,1	2,53	1,54	—
3	—	—	—	—	4,75	26,5	23,2	27,8	21,6	2,32	1,88	—
4	—	—	—	—	4,75	26,5	23,7	28,9	19,1	2,72	1,88	—
5	—	—	—	—	4,30	26,5	25,1	28,6	21,0	3,11	1,88	—
6	—	—	—	—	10,6	28,1	29,7	27,6	21,0	2,72	2,01	—
7	—	—	—	—	10,6	26,5	30,2	28,6	20,2	1,88	1,88	—
8	—	—	—	—	14,1	27,6	30,2	27,0	15,2	2,22	1,63	—
9	—	—	—	—	12,9	28,1	30,5	26,5	16,1	2,32	1,63	—
10	—	—	—	—	19,4	30,5	30,8	28,6	6,79	2,11	1,63	—
11	—	—	—	—	18,5	31,9	30,2	27,8	1,50	2,22	1,63	—
12	—	—	—	—	19,8	27,8	30,2	26,7	1,41	2,22	3,90	—
13	—	—	—	—	17,8	28,1	32,1	27,0	3,90	2,01	1,44	—
14	—	—	—	—	24,3	29,7	31,3	27,6	13,9	2,01	1,40	—
15	—	—	—	—	23,0	27,8	30,2	26,7	6,79	2,22	0,000	—
16	—	—	—	—	16,6	31,3	30,8	26,2	11,7	1,88	0,000	—
17	—	—	—	—	16,2	30,2	30,8	27,0	7,32	1,88	0,000	—
18	—	—	—	—	23,6	30,2	30,8	25,6	7,32	2,01	2,01	—
19	—	—	—	—	25,0	30,8	31,9	25,4	7,86	2,01	2,43	—
20	—	—	—	—	26,7	29,2	29,7	25,9	5,75	2,01	2,01	—
21	—	—	—	—	31,2	29,2	29,7	25,1	4,30	2,11	2,43	—
22	—	—	—	—	31,9	29,2	30,8	25,4	4,10	2,22	2,43	—
23	—	—	—	—	33,3	29,2	30,5	24,3	2,72	2,11	2,32	—
24	—	—	—	0,000	26,6	28,1	30,0	23,7	3,31	2,43	2,32	—
25	—	—	—	2,53	26,5	28,6	28,9	24,0	2,43	2,43	0,000	—
26	—	—	—	1,88	23,3	29,2	29,2	25,1	2,43	2,43	0,000	—
27	—	—	—	2,01	25,2	31,3	28,6	26,5	2,43	1,75	2,32	—
28	—	—	—	3,50	27,0	29,7	29,7	25,9	4,30	1,50	2,32	—
29	—	—	—	2,01	28,1	28,4	30,8	24,8	4,50	1,75	0,000	—
30	—	—	—	3,50	24,6	29,7	29,7	25,9	4,50	1,94	0,000	—
31	—	—	—	25,1	30,8	24,8	—	—	1,75	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	0,51	19,5	28,8	29,7	26,5	9,73	2,19	1,55	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,000	4,30	37,9	36,2	35,4	30,5	27,8	3,70	4,10	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	2,72	21,6	22,4	11,4	1,40	1,45	0,000	0,000

Средний годовой 9,87. Наибольший 37,9 23/V. Наименьший 0,000.

1/I—24/IV, 15—17, 25, 26, 29/XI—31/XII воды в канале не было.

46. р. ИЛИ — с. ИЛИЙСКОЕ (ниже селения)

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	332)*	183	233	355	365	698	1410	874	923	421	353	350)*
2	320)*	183	234	348	380	660	1390	931	866	421	347	344)*
3	308)*	183	236	345	454	623	1380	1030	776	414	344	331
4	296)*	183	238	358	602	589	1260	1130	729	408	344	324
5	284)*	182	239	342	656	564	1110	1070	697	401	337	318
6	272)*	182	241	380	668	551	1050	1030	674	395	334	318
7	260)*	182	242	395	799	543	1070	989	639	395	331	312
8	248)	182	244	384	731	573	1090	981	627	395	331	312
9	236)	182	262	358	695	616	1150	1020	627	392	334	312)*
10	224)	181	280	358	719	654	1240	1060	647	388	344	307)*
11	212)	181	298	380	817	752	1280	1110	658	385	344	318
12	200)	181	316	395	1040	927	1300	1160	658	388	353)*	315
13	188)	186	331	402	1100	1110	1260	1130	619	376	337)*	307
14	176)	190	357	409	980	1140	1200	1030	585	372	344)*	301
15	163)	195	406	409	962	1110	1130	1000	565	369	350)*	301)*
16	167)	199	454	409	1030	1170	1010	1000	551	366	344	298)*
17	170)	204	424	398	1220	1270	956	1040	536	363	344	301)*
18	174)	208	439	406	1290	1310	952	1140	525	363	334	301)*
19	178)	213	480	402	1070	1350	923	1140	517	363	340)*	290)*
20	181)	215	446	402	866	1420	903	1100	507	366	340)*	290)*
21	185)	217	391	387	825	1460	981	1100	489	356	331	287)*
22	185)	219	387	380	813	1500	1000	1150	478	350	340	290)*
23	185)	221	372	369	821	1510	956	1020	474	350	344	279)*
24	185)	224	387	376	829	1520	878	940	478	350	344	234)*
25	185)	226	387	380	800	1530	841	915	463	347	344	238)*
26	184)	228	369	372	772	1550	858	866	449	350	337	229
27	184)	230	380	369	759	1520	919	833	438	353	350	220
28	184)	231	387	369	739	1470	985	833	428	350	363	212
29	184)	—	387	365	833	1450	1080	833	421	350	366	203
30	184)	—	387	358	850	1420	989	878	424	356	369	194
31	183)	—	372	—	760	—	931	919	—	353	—	188
Средн.	213	200	342	379	814	1090	1080	1010	582	374	344	285
Наиб.	332	231	491	413	1330	1550	1420	1180	927	424	369	350
Наим.	163	181	233	342	358	543	841	833	421	347	328	188

Средний годовой 559. Наибольший 1550 26/VI. Наименьший 163 15/I.

47. р. ИЛИ — уроч. УШ-ДЖАРМА

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	299	148	204	416	404	688	1550	1020	828	452	390	—
2	279	147	212	410	404	659	1520	947	857	456	381	—
3	258	146	219	404	404	624	1520	857	828	452	375	—
4	238	144	226	398	410	598	1500	1010	782	462	369	—
5	218	143	226	394	550	578	1420	1250	727	459	363	—
6	198	142	226	398	703	567	1250	1270	711	449	366	—
7	178	141	226	394	758	540	1170	1120	696	449	363	—
8	157	140	226	410	758	517	1190	1100	672	449	363	—
9	137	140	239	425	826	517	1210	1040	657	443	360	—
10	117	158	251	416	800	536	1270	1050	643	443	358	—
11	118	166	264	396	767	591	1350	1080	643	443	355	—
12	120	175	277	404	852	659	1350	1200	649	436	346	—
13	122	184	290	410	1080	852	1270	1220	632	430	—	—
14	123	184	302	422	1140	1070	1190	1180	603	430	—	—
15	124	185	315	428	980	1050	1110	1040	568	423	—	—
16	126	185	328	431	898	1010	1040	968	533	420	—	—
17	128	186	340)	431	907	1070	1040	957	524	423	—	—
18	129	186	353)	428	1030	1200	979	905	520	430	—	—
19	135	186	366)	428	1060	1270	947	968	516	423	—	—
20	140	187	378)	438	907	1320	905	1020	512	417	—	—
21	146	187	391	438	843	1360	866	968	500	414	—	—
22	151	188	404	428	861	1400	905	979	497	410	—	—
23	157	188	387	422	852	1410	1040	1030	490	410	—	—
24	156	188	387	416	870	1440	1020	957	486	407	—	—
25	155	189	398	410	870	1470	1020	895	490	407	—	—
26	154	190	398	413	834	1500	915	886	483	407	—	—
27	153	190	391	416	784	1570	847	866	472	404	—	—
28	152	197	404	413	800	1600	989	828	469	404	—	—
29	151	—	416	413	826	1580	1210	818	469	398	—	—
30	150	—	416	410	843	1550	1280	828	459	392	—	—
31	149	—	416	784	—	—	1180	818	—	—	—	—
Средн.	162	171	319	415	800	1030	1160	1000	597	427	—	—
Наиб.	299	197	419	438	1180	1600	1550	1300	876	462	—	—
Наим.	117	140	204	392	401	517	837	800	456	390	—	—

Средний годовой —. Наибольший 1600 28/VI. Наименьший —.

49. р. М. УСЕК — уроч. САРЫ-БАСТАУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,64)	2,15)*	2,15)	2,15	3,11	5,76	19,8	17,2	10,7	5,98	4,10	2,84)*
2	2,63)	2,15)	1,96)	2,05	2,84	6,20	17,2	15,8	10,7	5,54	4,10	2,84)
3	2,62)*	2,15)	1,96)	2,36	2,56	9,12	17,2	15,8	10,7	5,10	4,10	3,11)
4	2,60)*	2,15)	1,96)	2,15	2,25	9,64	18,9	15,4	10,7	5,10	4,10	3,25
5	2,59)*	2,15)	1,96)	2,15	5,32	10,7	28,3	16,1	10,7	5,10	3,93	3,11
6	2,58)*	2,15)	1,6)	2,15	4,70	14,1	30,4	16,5	11,6	5,10	3,93	2,84
7	2,57)*	2,15)	1,96)	2,15	3,93	15,1	30,4	16,5	10,5	4,70	3,93	2,36)*
8	2,55)	2,15)	2,05)	2,15	4,10	19,8	26,5	17,2	10,2	4,90	3,93	2,56)*
9	2,54)	2,15)	2,05)	2,15	4,90	18,9	19,8	16,1	10,2	4,90	3,76	2,56)*
10	2,53)	2,25)	2,15)	2,15	5,32	18,0	16,5	15,4	9,64	4,50	3,76	2,56
11	2,52)	2,36)	2,15)	2,15	5,76	18,9	16,9	15,1	9,38	4,50	3,59	2,56
12	2,51)	2,36)	1,96)	2,15	7,16	22,2	13,0	15,4	9,38	4,70	2,97)	2,56
13	2,49)	2,36)	1,96)	2,15	10,5	25,7	12,1	14,7	9,12	4,50	3,11)	2,56
14	2,48)	2,36)	2,15)	2,05	9,90	28,3	12,4	17,6	9,12	4,30	3,42)	2,56
15	2,47)	2,36)	2,05)	2,05	7,64	56,2	15,8	16,5	9,12	4,30	3,42	2,46)*
16	2,46)	2,36)	2,15)	2,05	7,64	40,5	19,8	15,1	9,12	4,30	3,25	2,46)*
17	2,44)	2,25)	2,15)	2,05	7,40	32,4	32,4	14,1	9,12	4,10	3,25	2,46)*
18	2,43)	2,15)	2,05)	2,05	8,60	40,5	21,5	13,0	9,12	4,10	3,25	2,56
19	2,42)	2,15)	2,05)	2,15	9,64	43,4	16,5	11,9	9,12	4,10	3,11	2,56
20	2,41)	2,15)	2,05)	2,25	10,2	29,3	15,4	11,9	8,12	4,10	3,11	2,36)*
21	2,40)	2,15)	2,05	2,25	10,7	29,3	15,8	12,4	7,64	4,10	3,11	2,51)*
22	2,38)	2,15)	2,15	2,25	10,2	32,4	16,5	12,4	6,68	4,10	3,11	2,66)*
23	2,37)	2,15)	2,15	2,15	8,12	29,3	18,5	12,4	6,44	4,10	3,11	2,65
24	2,36)	1,96)	2,15	2,15	8,86	30,4	21,5	12,4	6,44	4,10	3,11	2,64
25	2,36)	1,96)	2,15	2,15	9,12	28,3	26,5	13,0	6,20	4,10	3,11	2,63
26	2,15)	1,96)	1,96	2,36	7,88	26,5	20,9	12,7	6,20	4,10	3,11	2,62
27	2,15)	1,96)	1,96	3,11	6,92	29,3	18,9	12,4	5,98	3,93	3,11	2,60
28	2,15)	1,96)	1,96	3,76	6,20	30,4	17,2	13,0	5,76	4,50	3,11	2,59
29	2,15)		1,96	3,11	6,20	26,5	15,8	11,9	5,76	4,10	2,97	2,58
30	2,36)		1,96	3,76	5,76	18,9	18,0	11,9	5,76	4,10	2,97	2,57
31	2,15)		2,15		5,76		22,2	11,3		4,10		2,56
Средн.	2,43	2,17	2,05	2,33	6,75	24,9	19,8	14,3	8,64	4,49	3,43	2,64
Наиб.	2,64	2,36	2,15	3,93	11,3	73,5	35,0	18,0	11,9	6,20	4,10	3,25
Наим.	2,15	1,96	1,96	2,05	2,05	5,54	11,9	11,3	5,76	3,93	2,97	2,25
Средний годовой 7,83. Наибольший 73,5 15/VI. Наименьший 1,96 24—28/II, III(14).												

50. р. Б. УСЕК — уроч. САРЫ-БАСТАУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,76	2,58)*	2,64)	2,64	8,61	9,42	24,7	20,8	11,6	7,42	3,79	3,14)*
2	2,68)*	2,76)*	2,68)	2,64	8,36	12,0	16,3	21,3	11,7	6,94	3,92	2,88)
3	2,76)*	3,35)*	2,68)	2,64	5,43	18,7	22,3	27,0	11,7	6,15	3,92	3,14)
4	2,72)*	3,31)	2,68)	2,64	6,85	24,7	39,0	18,6	11,7	6,15	3,92	3,27
5	2,80)	3,26)	2,64)	2,72	9,42	29,3	46,9	20,4	11,7	6,15	3,79	3,14
6	2,72)	3,22)	2,64)	2,80	8,87	51,1	55,5	21,8	12,3	6,15	3,79	3,01
7	2,91)	3,17)	2,64)	2,72	7,85	58,5	61,7	18,0	11,7	4,95	3,92	2,62
8	3,02)	3,13)	2,72)	2,72	9,71	70,6	55,5	18,3	10,6	5,55	3,92	2,75)*
9	2,76)	3,09)	2,68)	2,76	10,0	61,7	31,5	18,0	10,3	4,80	3,92	2,88
10	2,72)	3,04)	2,68	2,72	11,3	60,0	23,1	17,5	9,94	5,40	3,92	2,88
11	2,80)	3,00)	2,68	2,72	12,7	67,0	18,0	9,94	5,55	3,66	2,88	
12	2,80)*	2,95)	2,64	2,72	25,6	86,9	15,5	18,0	9,94	5,55	3,53)	2,88
13	2,80)*	2,91)	2,64	2,72	33,5	118	15,7	18,0	9,94	5,10	3,66)	2,88
14	2,80)	2,72)	2,68	2,68	22,3	111	15,3	23,7	9,60	5,10	3,66)	2,88
15	2,76)*	2,76)	2,68	2,68	13,6	180	17,0	25,0	9,60	5,10	3,66	2,62
16	2,76)*	2,72)	2,68	2,68	14,4	156	19,4	18,8	9,60	5,10	3,66	2,62)*
17	2,76)*	2,76)	2,72	2,64	16,8	80,4	39,0	16,2	9,26	4,95	3,53	2,62)*
18	2,76)	2,91)	2,68	2,64	23,8	84,7	24,4	14,8	9,26	4,95	3,53	2,88)*
19	2,80)	2,76)	2,68	2,72	29,3	89,0	18,3	14,2	9,42	4,80	3,53	2,88
20	2,80)	2,72)	2,68	2,80	30,4	72,5	16,0	13,8	8,92	4,50	3,53	2,37)*
21	2,80)	2,68)	2,64	2,80	31,4	57,0	17,0	13,4	8,24	4,80	3,53	2,37)
22	2,80)	2,64)	2,72	2,80	26,5	55,5	17,5	13,8	7,58	4,80	3,53	2,37)
23	2,80)	2,68)	2,68	2,72	15,4	65,2	19,1	14,2	7,58	4,65	3,53	2,37)*
24	2,76)	2,64)	2,64	2,72	15,4	65,2	21,3	14,6	7,58	4,65	3,53	2,37)
25	2,76)	2,60)	2,64	2,72	22,3	49,7	32,5	15,5	7,58	4,80	3,40	2,37)
26	2,76)	2,60)	2,60	3,02	14,4	49,7	25,7	17,0	7,58	4,35	3,53	2,37)▲
27	2,72)	2,60)	2,60	5,60	11,6	58,5	25,7	15,3	7,26	3,79	3,53	2,37)
28	2,76)	2,64)	2,60	7,35	10,0	60,0	25,7	14,6	7,26	4,05	3,40	2,37)
29	2,76)*		2,60	4,92	9,42	36,8	26,4	15,5	7,42	3,92	3,40	2,37)
30	2,76)		2,64	6,85	8,87	18,1	30,4	14,2	7,26	3,92	3,40	2,12)
31	2,72)*		2,68		8,61		23,7	13,8		3,92		2,25)
Средн.	2,78	2,86	2,66	3,18	15,6	65,1	27,1	17,6	9,47	5,10	3,65	2,67
Наиб.	3,02	3,35	2,76	8,36	36,8	261	67,0	29,4	12,5	7,58	3,92	3,27
Наим.	2,60	2,53	2,60	2,64	5,43	9,42	14,8	13,1	7,26	3,66	3,40	2,00
Средний годовой 13,1. Наибольший 261 15/VI. Наименьший 2,00 21/XII.												

52. р. ЧАРЫН — уроч. САРЫ-ТОГОЙ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	16,3)*	15,6)*	16,3)	38,3	85,3	62,5	59,6	43,0	32,8	29,5	27,9	24,8)*
2	16,3)*	15,6)*	16,3)	34,9	78,0	59,6	55,9	43,0	32,8	32,0	27,9	21,7)*
3	16,3)*	15,0)*	16,3)	34,2	82,8	59,6	56,8	43,0	32,0	32,8	27,1	20,2)*
4	15,0)*	13,1)*	16,3)	32,9	85,3	64,4	54,0	41,3	32,0	32,8	27,9	21,7
5	14,4)*	16,3)*	15,6)	36,2	82,8	67,3	52,1	39,6	31,1	31,1	27,9	21,7
6	15,0)*	16,9)*	15,0)	38,3	92,0	74,3	51,2	39,6	31,1	31,1	27,1	21,7
7	15,0)*	15,0)*	15,0)	36,2	84,0	75,3	50,2	39,6	30,3	30,3	26,3	21,7)*
8	15,0)*	16,3)*	16,3)	36,9	67,7	87,8	50,2	43,0	32,0	29,5	27,1	20,2)*
9	16,3)*	16,3)*	18,8	36,9	112	92,2	50,2	52,1	34,5	29,5	27,9	20,2)*
10	16,3)*	16,9)*	19,5	35,6	133	87,8	52,1	46,5	33,7	29,5	26,3	20,2)*
11	16,3)*	18,2)*	16,9)	35,6	119	83,6	68,3	43,0	32,8	29,5	27,1	21,0
12	15,6)*	16,9)*	16,3)	42,4	125	87,8	59,6	40,4	32,8	29,5	24,8)*	23,3
13	15,0)*	16,3)*	15,0)	43,8	142	92,2	52,1	39,6	32,8	29,5	25,5)*	23,3
14	16,3)*	15,6)*	16,3)	39,6	159	92,2	50,2	45,6	32,8	29,5	25,5)*	21,7
15	16,3)*	16,3)*	18,2	38,3	139	96,8	50,2	46,5	33,7	29,5	26,3	21,0
16	16,3)*	16,9)*	20,1	35,6	102	84,6	46,5	41,3	32,8	28,7	26,3	21,7)*
17	16,3)*	16,3)*	20,8	34,2	93,4	102	50,2	40,4	32,0	28,7	26,3	20,2)*
18	16,3)*	16,3)*	21,4	35,6	96,8	87,8	54,0	41,3	31,1	28,7	27,1	18,7)*
19	16,3)*	16,3)*	23,3	35,6	94,5	98,0	53,0	40,4	30,3	28,7	24,0)*	20,2
20	16,3)*	16,3)*	23,3	36,9	87,8	99,2	52,1	39,6	31,1	28,7	25,5)*	19,5)*
21	16,3)*	16,3)*	24,0	38,3	83,6	87,8	48,3	39,6	31,1	27,9	24,0	17,3)*
22	16,3)*	16,3)*	25,9	38,3	83,6	83,6	45,6	37,9	29,5	27,9	24,8	18,7)*
23	16,3)*	16,3)	30,4	34,9	85,5	79,4	43,9	36,2	29,5	26,3	25,5	18,0)*
24	16,3)*	16,3)*	36,2	32,9	79,4	79,4	52,1	36,2	29,5	26,3	26,3	17,3)*
25	16,3)*	16,3)*	41,7	32,9	85,7	74,3	49,3	34,5	29,5	27,9	25,5	14,8)*
26	16,3)*	16,3)○	31,0	34,2	94,5	70,3	44,8	33,7	32,8	29,5	27,1	17,3)*
27	16,3)*	16,3)○	27,8	39,0	81,5	66,3	43,9	33,7	32,8	28,7	26,3	17,3)*
28	15,0)*	16,3)○	25,2	53,2	73,3	65,3	41,3	33,7	31,1	29,5	24,8	18,7)*
29	15,0)*		25,2	57,8	71,3	73,3	41,3	34,5	30,3	29,5	24,8	18,0)*
30	15,6)*		25,9	67,7	68,3	65,3	44,8	33,7	30,3	27,1	24,8	18,7)*
31	16,9)*		32,9		67,3		44,8	32,8		26,3		17,3)*
Средн.	15,9	16,2	22,0	38,9	94,6	80,0	50,6	39,8	31,7	29,2	26,2	19,9
Наиб.	18,8	18,8	41,7	74,4	181	130	68,3	54,0	34,5	33,7	29,5	25,5
Наим.	11,8	11,2	14,4	31,6	67,3	58,9	40,4	32,8	28,7	24,0	22,5	14,8
Средний годовой 38,8. Наибольший 181 14/V. Наименьший 11,2 4/II.												

53. р. ЧИЛИК — с. МАЛЫБАЙ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	15,3)*	12,5)*	12,5)○	11,6	27,5	25,8	78,6	93,5	62,9	29,8	21,2	16,0)*
2	14,9)*	12,5)*	13,0)○	11,2	21,6	25,8	74,0	83,5	60,7	29,8	21,2	16,0)*
3	14,6)*	12,5)*	13,4)○	11,2	19,6	29,2	74,0	85,1	60,7	29,2	20,6	16,0)*
4	15,3)*	12,5)*	13,9)○	11,2	22,7	30,4	83,5	85,1	61,8	28,6	20,6	16,0)○
5	14,9)*	12,5)*	14,4)○	11,2	36,8	31,6	98,7	93,5	65,5	28,1	20,6	16,4
6	15,7)*	12,5)*	14,9)○	11,9	38,1	36,8	107	93,5	71,0	26,9	19,6	16,0
7	16,1)○	12,5)*	15,4)○	12,3	29,2	39,5	109	118	68,1	26,9	19,6	16,0*
8	15,7)○	12,4)*	15,9)○	11,9	28,1	50,7	106	130	61,8	26,4	19,6	15,5)*
9	15,7)*	12,4)*	16,4	11,9	40,2	56,4	111	104	55,4	26,4	19,6	15,1)*
10	14,6)*	12,4)*	16,8	11,9	48,9	62,9	111	96,9	51,6	25,8	19,6	17,3)○
11	13,8)*	12,4)*	11,9	12,3	49,8	65,5	93,5	90,2	50,7	25,3	18,7)	16,4
12	13,3)*	12,4)*	11,9	14,7	59,6	71,0	83,5	93,5	47,2	25,3	18,7)*	16,4
13	13,2)*	12,4)*	11,9	14,3	74,0	68,1	83,5	93,5	44,8	24,8	19,2)*	16,4
14	13,2)*	12,4)*	12,7	13,5	78,6	75,5	80,3	109	44,0	24,8	18,7)○	16,0
15	13,2)*	12,4)*	13,5	12,7	61,8	81,9	77,0	91,8	44,0	24,2	18,7	15,5)*
16	13,1)*	12,4)*	12,7	12,3	54,4	85,1	78,6	91,8	43,2	24,2	18,7	14,7)*
17	13,1)*	12,3)*	12,7	11,2	50,7	90,2	80,3	96,9	44,0	23,7	18,2	14,3)*
18	13,0)*	12,1)*	12,7	11,6	52,5	95,2	72,5	90,2	42,5	23,7	19,2	14,2)*
19	13,0)*	12,0)*	11,9	11,9	56,4	114	74,0	81,9	39,5	23,2	17,8)*	14,2)○
20	13,0)*	11,8)*	11,2	11,9	44,8	88,5	75,5	75,5	37,4	22,7	17,8)*	14,1)*
21	12,9)*	11,7)*	11,2	13,0	44,8	86,8	80,3	75,5	36,8	22,7	17,3	14,0)*
22	12,9)*	11,6)*	11,6	12,7	42,5	81,9	85,1	77,0	36,1	22,7	18,2	14,0)*
23	12,8)○	11,4)○	11,9	12,7	38,1	88,5	91,8	80,3	34,8	22,2	17,8	13,9)*
24	12,8)○	11,3)*	11,9	11,6	36,8	93,5	81,9	78,6	33,4	22,2	18,2	13,8)*
25	12,8)○	11,1)*	11,6	11,9	41,0	96,9	93,5	83,5	32,8	22,2	17,8	13,7)*
26	12,7)*	11,0)*	11,6	12,7	38,1	95,2	98,7	86,8	32,2	22,2	17,8	13,7)*
27	12,6)*	11,5)*	11,2	16,8	35,4	96,9	90,2	93,5	31,6	22,2	17,8	13,6)*
28	12,6)○	12,9)○	10,9	22,7	32,8	96,9	96,9	86,8	31,6	21,6	17,8	13,5)*
29	12,6)○	12,9)○	10,9	22,2	31,6	96,9	98,7	78,6	30,4	21,6	17,8	13,5)*
30	12,5)*		10,9	22,2	30,4	80,3	98,7	77,0	30,4	20,2	17,8	13,4)*
31	12,5)*		11,9		29,2		90,2	72,5		20,6		13,3)*
Средн.	13,7	12,1	12,8	13,4	41,8	71,3	89,0	89,9	46,2	24,5	18,9	14,9
Наиб.	16,1	12,5	21,2	25,3	98,7	121	125	141	83,5	29,8	21,2	17,3
Наим.	12,5	11,0	10,9	11,2	19,2	25,8	64,2	66,8	30,4	19,6	17,3	13,3
Средний годовой 37,4. Наибольший 141 8/VIII. Наименьший 10,9 27—30/III.												

55. р. ИССЫК — с. ИССЫК

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,62	2,24	2,15	2,27	3,45	5,01	14,7	14,7	11,5	5,25	3,87	3,25
2	2,62	2,24	2,08	2,20	3,45	5,01	14,7	14,3	11,3	5,25	3,87	3,25
3	2,62	2,24	2,08	2,22	3,29	5,18	14,0	14,0	11,3	5,10	3,87	3,25
4	2,62	2,24	2,08	2,24	3,17	5,34	13,7	14,0	11,3	4,95	3,71	3,25
5	2,62	2,24	2,08	2,26	3,29	5,51	13,7	14,0	10,7	4,95	3,71	3,25
6	2,62	2,24	2,08	2,39	3,71	5,51	14,9	13,6	10,7	4,95	3,71	3,25
7	2,62	2,24	2,08	2,39	3,45	6,24	16,2	14,7	10,7	4,80	3,71	3,10
8	2,62	2,24	2,08	2,39	3,84	6,61	18,3	16,5	10,7	4,80	3,71	3,10
9	2,62	2,24	2,34	2,39	6,05	7,02	21,3	17,0	10,2	4,80	3,55	3,10
10	2,46	2,15	2,15	2,39	5,51	8,74	19,4	17,0	10,0	4,66	3,55	3,10
11	2,46	2,15	2,08	2,39	5,18	9,21	18,1	15,4	9,65	4,66	3,55	3,10
12	2,46	2,15	2,08	2,61	5,51	10,7	17,0	14,7	9,48	4,66	3,55	3,10
13	2,46	2,15	2,08	2,50	6,05	10,7	15,1	14,3	9,15	4,66	3,55	3,10
14	2,46	2,15	2,08	2,50	6,24	11,0	14,3	14,0	8,65	4,51	3,55	3,10
15	2,46	2,15	2,08	2,39	5,51	12,4	14,0	13,6	8,33	4,51	3,40	3,10
16	2,46	2,15	2,08	2,39	5,18	10,7	13,6	13,3	8,01	4,51	3,40	3,10
17	2,46	2,15	2,08	2,39	5,18	11,5	13,1	13,3	7,69	4,51	3,40	3,10
18	2,46	2,15	2,08	2,39	5,18	14,0	12,8	13,1	7,53	4,35	3,40	3,10
19	2,46	2,15	2,08	2,50	5,51	14,0	12,8	12,6	7,38	4,35	3,40	3,10
20	2,34	2,15	2,08	2,50	5,51	15,5	12,6	12,1	7,06	4,19	3,40	3,01
21	2,34	2,15	2,08	2,50	5,51	17,2	12,3	11,7	6,91	4,19	3,40	2,92
22	2,34	2,15	2,08	2,50	5,51	16,3	12,1	11,3	6,76	4,19	3,40	2,83
23	2,34	2,15	2,08	2,50	5,18	16,7	12,3	11,1	6,45	4,19	3,40	2,73
24	2,34	2,15	2,08	2,50	5,51	16,3	12,3	10,9	6,30	4,19	3,40	2,64
25	2,34	2,15	2,08	2,50	6,05	16,7	12,3	10,7	6,00	4,19	3,40	2,55
26	2,34	2,15	2,08	2,50	5,51	16,3	12,6	10,7	5,70	4,19	3,40	2,53
27	2,34	2,15	2,08	2,72	5,51	15,9	12,6	10,7	5,70	4,03	3,25	2,50
28	2,34	2,15	2,10	2,80	5,18	15,9	12,8	10,9	5,55	4,03	3,25	2,48
29	2,34		2,12	2,80	5,18	15,1	13,6	11,1	5,55	4,03	3,25	2,46
30	2,34		2,14	3,17	5,18	14,7	14,0	11,1	5,40	3,87	3,25	2,44
31	2,34		2,16		5,01		14,3	11,3		3,87		2,41
Средн.	2,46	2,18	2,10	2,47	4,95	11,4	14,4	13,2	8,39	4,50	3,51	2,95
Наиб.	2,62	2,24	2,46	3,45	7,02	19,0	22,0	17,6	11,5	5,25	3,87	3,25
Наим.	2,34	2,15	2,08	2,20	3,17	5,01	12,1	10,7	5,40	3,87	3,25	2,41
Средний годовой 6,04. Наибольший 22,0 9/VII. Наименьший 2,08 1 - 8, 10—27/III.												

Средний годовой 6,04. Наибольший 22,0 9/VII. Наименьший 2,08 1 - 8, 10—27/III.

56. р. ТАЛГАР — с. ТАЛГАР

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4,82	4,10*	3,74	4,10	7,75	10,1	29,7	29,9	27,0	11,8	7,20	6,25
2	4,82	4,10	3,74	3,90	8,08	10,5	32,4	29,1	26,3	11,4	7,20	6,25
3	4,82	4,10	3,74	4,10	8,08	11,2	32,8	29,9	27,0	11,4	7,20	6,25
4	4,56	4,10	3,74	4,10	7,42	11,6	34,8	32,3	27,7	11,1	7,20	6,25
5	4,82	4,10	3,74	4,31	8,08	12,3	38,5	32,3	27,7	11,1	7,20#	6,25
6	4,56	4,10	3,74	4,56	8,75	13,1	43,0	30,7	27,0	10,7	7,41#	6,25
7	4,56	4,10	3,74	4,31	8,75	15,7	41,3	35,5	24,1	10,7	7,41#	6,25
8	4,56	4,10	3,74	4,10	9,09	18,3	40,5	35,5	22,1	10,4	7,20#	6,25
9	4,56	4,10	4,56	4,56	14,3	19,5	37,2	32,3	20,8	10,0	7,00	6,25
10	4,56	4,10	3,74	4,31	12,3	20,8	35,5	34,7	20,8	10,0	6,81	6,25
11	4,56	4,10	3,74	4,56	12,3	24,5	33,9	33,9	20,2	9,67	6,81	6,25
12	4,56	4,10	3,74	5,10	12,7	24,5	33,9	33,9	20,2	9,67	6,62)*	6,25
13	4,56	4,10*	3,90	4,56	13,9	25,4	33,9	33,1	19,6	9,33	6,62)	6,25
14	4,56	4,10*	3,90	4,56	14,8	25,4	33,9	32,3	18,3	9,33	6,81)	6,07
15	4,56	4,10	3,90	4,31	12,7	25,4	33,1	30,7	18,3	8,72	6,62	6,07
16	4,56	4,10	3,90	4,10	11,9	25,4	32,3	30,7	17,7	8,72	6,62	6,07
17	4,56	4,10*	3,90	4,10	12,3	29,2	30,7	30,7	16,6	8,42	6,62	6,07
18	4,56	4,10	3,74	4,31	13,1	28,2	30,7	26,3	16,0	8,11	6,62)	6,07
19	4,56	4,10	3,74	4,56	13,9	28,2	31,5	27,0	15,0	8,11	6,62)	6,07
20	4,56	3,90	3,74	4,56	13,1	27,2	30,7	28,4	15,0	7,86	6,62)	5,89
21	4,56	3,90	3,74	4,56	12,3	28,2	32,3	29,1	14,5	7,86	6,62	6,07
22	4,56	4,10	4,10	4,56	12,7	29,2	32,3	28,4	14,5	7,86	6,43	6,07
23	4,31	3,90	3,74	4,31	11,9	30,3	29,9	27,0	14,0	7,63	6,43	5,89
24	4,31	3,90	3,90	4,31	11,9	32,6	29,1	30,7	14,0	7,86	6,43	5,72
25	4,31	3,74	3,90	4,56	13,1	33,7	31,5	29,1	13,5	7,63	6,43	5,68
26	4,31	3,74	3,74	5,10	13,1	34,8	30,7	31,5	12,7	7,41	6,43	5,64
27	4,31	3,74	3,74	5,69	11,6	35,8	31,5	29,9	12,2	7,63	6,43	5,59
28	4,31	3,74	3,74	5,96	10,8	34,8	29,1	31,5	12,2	7,63	6,43	5,55
29	4,31	3,74	6,22	10,5	28,8	30,7	30,7	12,2	7,41	6,25	5,49	5,49
30	4,31	3,74	7,75	10,1	27,8	29,9	28,4	11,8	7,20	6,07)*	5,42)	5,42)
31	4,10*	4,10	10,1	31,5	27,0	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	5,36	5,36
Средн.	4,51	4,02	3,83	4,67	11,3	24,1	33,2	30,7	18,6	9,03	6,75	6,00
Наиб.	4,82	4,31	4,82	8,42	14,8	38,2	48,8	38,0	30,7	11,8	7,41	6,25
Наим.	4,10	3,74	3,62	3,90	7,42	9,78	27,0	23,4	11,8	7,20	6,07	5,36

Средний годовой 13,1. Наибольший 48,8 6/VII. Наименьший 3,62 23/III.

57. р. КАСКЕЛЕН — с. КАСКЕЛЕН

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,04)*	1,68)*	1,41)	1,82	3,36	3,36	10,5	10,5	8,54	3,91	2,76	2,28)
2	2,10)*	1,68)*	1,41)	1,68	3,36	3,36	9,95	11,6	8,26	3,91	2,76	2,28)
3	2,17)*	1,68)*	1,41)	1,68	3,13	3,84	11,0	11,6	8,88	3,74	2,62	2,28)
4	2,23)*	1,68)*	1,30)*	1,68	3,36	3,84	14,7	11,6	8,88	3,74	2,62	2,28
5	2,19)*	1,68)*	1,30)*	1,82	3,59	4,34	19,4	11,0	7,73	3,74	2,62	2,28
6	2,16)	1,68)*	1,54)	2,14	3,84	6,00	19,4	13,0	8,26	3,56	2,62	2,28
7	2,12)	1,68)	1,54)	1,68	3,36	7,98	19,4	16,8	6,97	3,56	2,62	2,28
8	2,08)*	1,68)	1,54)	1,82	3,84	8,33	19,4	13,0	6,74	3,56	2,62	2,10)
9	2,04)*	1,68)	1,82)	1,82	8,33	7,98	19,4	10,5	6,08	3,38	2,62	2,18
10	2,01)*	1,68)	1,54	1,82	6,30	7,98	13,8	9,95	5,69	3,38	2,62	2,18
11	1,97)*	1,68)	1,30)*	1,82	6,00	9,51	10,5	11,6	5,50	3,38	2,50)	2,18
12	1,93)*	1,68)	1,30)*	1,82	6,62	15,6	10,5	10,5	5,14	3,38	2,50):	2,18
13	1,90)	1,54)	1,68)	1,97	7,63	13,0	11,6	10,5	5,14	3,38	2,62)	2,18
14	1,86)	1,82)	1,54	1,82	6,62	13,0	9,95	11,6	4,78	3,38	2,62)	2,18
15	1,82)	1,97)	1,82	1,82	4,86	19,4	10,5	11,0	4,61	3,21	2,62)	2,10)*
16	1,82)	1,82)	1,97	1,82	4,86	14,7	11,6	8,88	4,61	3,21	2,62)	2,10)
17	1,82)	1,82)	1,82	1,82	5,42	16,8	10,5	8,88	4,61	3,21	2,62	2,10)
18	1,68)*	1,82)	1,68	1,82	6,62	31,2	9,51	8,26	4,61	3,05	2,50):	2,18)
19	1,68)	1,82)	1,54	1,82	5,42	26,5	8,70	8,88	4,61	3,05	2,50):	2,10)
20	1,68)	1,68)	1,54	1,82	4,59	16,8	10,5	9,70	4,44	3,05	2,50)	2,18)
21	1,68)	1,54)	1,68	1,82	4,86	19,4	13,0	9,21	4,44	3,05	2,62	2,24)*
22	1,68)	1,54)	2,14	1,82	4,34	22,5	14,7	9,70	4,26	3,05	2,62	2,30)*
23	1,82)	1,41)	1,97	1,68	3,84	26,5	11,6	10,2	4,26	3,05	2,50	2,36)*
24	1,68)	1,30)	1,82	1,82	4,08	22,5	11,6	10,2	4,26	3,05	2,39	2,42)*
25	1,68)	1,30)	1,68	1,82	5,42	22,5	13,0	10,7	4,26	3,05	2,50	2,48)*
26	1,68)	1,30)	1,54)	1,97	4,08	28,8	11,6	11,2	4,08	3,05	2,39	2,54)*
27	1,68)	1,54)	1,41)	2,14	3,84	22,5	13,0	10,7	4,08	2,76	2,39	2,61)*
28	1,68)	1,54)	1,68	2,50	3,59	19,4	12,2	9,70	4,08	2,76	2,39	2,67)*
29	1,68)	1,82)	1,82	2,50	3,84	11,0	15,6	9,21	3,91	2,76	2,39	2,62)
30	1,68)	1,82)	1,82	3,13	3,59	9,51	11,0	8,88	3,91	2,89)	2,18):	2,57)
31	1,68)*		1,97		3,36		10,5	8,26		2,76		2,53)
Средн.	1,87	1,64	1,63	1,92	4,71	14,6	12,9	10,6	5,52	3,26	2,55	2,30
Наиб.	2,23	2,50	2,14	3,59	13,0	53,0	24,2	18,0	12,2	3,91	2,76	2,67
Наим.	1,68	1,30	1,19	1,54	2,69	3,36	8,33	7,22	3,91	2,61	2,02	2,02
Средний годовой 5,29. Наибольший 53,0 18/VI. Наименьший 1,19 11/III.												

59. р. Б. АЛМАТИНКА — ниже первого водопада

60а. р. Б. АЛМАТИНКА — при выходе из ущелья

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,81)	0,62)	0,64)	0,60	0,74	0,90	8,01	5,02	4,07	2,06	1,56	1,30)
2	0,81)	0,63)	0,64)	0,60	0,74	0,90	5,70	4,73	4,07	2,06	1,56	1,30)
3	0,74)	0,63)	0,64)	0,60	0,74	1,05	6,84	4,68	4,27	2,06	1,56	1,22)
4	0,74)	0,64)	0,64)	0,60	0,70	1,24	9,21	4,63	4,48	2,06	1,56	1,14)
5	0,74	0,65)	0,64)	0,60	0,70	1,24	9,82	4,79	5,36	2,06	1,56	1,14)
6	0,74	0,66)	0,64)	0,60	0,79	1,74	10,4	5,21	4,91	2,06	1,56	1,14)
7	0,74)	0,67)	0,64)	0,60	0,74	2,37	9,21	7,24	4,07	2,06	1,56	1,14)
8	0,74)	0,67)	0,64)	0,60	0,70	3,16	8,30	6,30	3,66	2,06	1,56	1,14)
9	0,74)	0,68)	0,64	0,60	0,90	3,39	8,91	4,91	3,49	1,95	1,47	1,14)
10	0,74)	0,69)	0,64	0,60	0,84	4,07	7,72	4,07	3,32	1,95	1,47)	1,14)
11	0,74	0,70)	0,62	0,60	0,84	5,70	5,70	3,49	3,32	1,95	1,47)	1,14)
12	0,74	0,70)	0,62	0,60	0,84	5,70	5,15	2,97	3,14	1,85	1,47)	1,14)
13	0,74)	0,64)	0,62	0,60	1,05	8,60	5,70	4,91	3,14	1,74	1,39)	1,14)
14	0,74)	0,64)	0,62	0,60	1,34	8,60	5,15	4,91	3,14	1,74	1,39)	1,14)
15	0,74)	0,64)	0,62	0,60	1,24	9,21	5,15	4,91	3,14	1,74	1,39)	1,14)
16	0,74)	0,64)	0,62	0,60	1,24	9,82	5,15	4,91	3,14	1,64	1,39	1,14)
17	0,74)	0,64)	0,62	0,58	1,24	9,82	4,61	5,14	2,97	1,64	1,39	1,14)
18	0,69)	0,64)	0,62	0,60	1,47	8,60	4,61	4,48	2,97	1,64	1,39)	1,07)
19	0,69)	0,64)	0,60	0,62	1,74	8,60	4,34	3,86	2,80	1,64	1,39	1,07)
20	0,69)	0,64)	0,60	0,62	1,74	5,70	4,61	3,86	2,80	1,64	1,39	1,07)
21	0,63)	0,64)	0,60	0,62	1,87	5,70	4,88	4,48	2,80	1,64	1,39	1,07)
22	0,64	0,64)	0,60	0,62	1,87	8,30	5,70	4,48	2,80	1,64	1,39	1,07)
23	0,64	0,64)	0,60	0,62	1,74	9,82	5,70	4,48	2,67	1,64	1,39	1,07)
24	0,65)	0,64)	0,60	0,62	1,47	10,4	5,15	4,91	2,54	1,64	1,39	1,07)
25	0,66	0,64)	0,60	0,62	1,47	8,91	6,27	5,36	2,54	1,56	1,39)*	1,00)
26	0,66)	0,64)	0,60	0,64	1,34	8,91	5,64	5,36	2,42	1,56	1,39)	1,00)
27	0,67	0,64)	0,60	0,64	1,24	8,91	6,13	5,36	2,16	1,56	1,39)	1,00)
28	0,68)	0,64)	0,60	0,67	0,97	8,91	6,06	4,91	2,16	1,56	1,39)	1,00)
29	0,65)		0,60	0,70	0,97	7,42	6,53	4,68	2,16	1,56	1,39)	1,00)
30	0,65)		0,60	0,74	0,97	5,99	5,40	4,27	2,06	1,56	1,39)	1,00)
31	0,66)		0,60		0,90		5,33	4,27		1,56		1,00)
Средн.	0,71	0,65	0,62	0,62	1,13	6,12	6,36	4,76	3,22	1,78	1,45	1,11
Наиб.	0,81	0,70	0,64	0,74	1,87	10,4	10,7	7,48	5,36	2,06	1,56	1,30
Наим.	0,63	0,62	0,60	0,58	0,67	0,90	4,34	2,97	2,06	1,56	1,39	1,00

Средний годовой 2,38. Наибольший 10,7 6/VII. Наименьший 0,58 17, 18/IV.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,54)	2,03)	2,33)	3,18	4,17	6,14	12,8	11,8	11,4	5,50	4,20	3,50)
2	2,54)	2,01)	2,33)	2,48	4,80	6,60	11,1	11,1	12,4	5,50	4,05	3,50)
3	2,53)	1,98)	2,32)	2,48	5,46	7,08	12,8	11,4	12,4	5,30	4,05	3,50
4	2,52)	1,96)	2,32	2,65	5,91	6,60	14,5	12,4	11,8	5,30	4,05	3,50
5	2,52)	1,93)	2,16	3,00	5,68	7,56	15,2	11,8	12,1	5,10	4,05	3,50
6	2,51	1,91)	2,16	3,37	7,32	8,56	17,4	11,8	11,4	5,10	4,05	3,50
7	2,50	1,88)	2,16	3,00	7,32	10,9	18,2	14,5	11,4	5,10	4,05	3,50
8	2,50	1,86)	2,16	3,00	8,06	10,6	16,7	15,2	11,1	5,10	4,05	3,38
9	2,49)	1,92)	2,48	3,00	9,58	10,6	16,7	12,4	9,92	5,10	3,90	3,38
10	2,48)	1,97)	2,48	3,00	8,56	11,7	15,5	12,1	8,82	5,10	3,90	3,38
11	2,47)	2,02)	2,00	3,18	8,31	13,3	12,8	12,1	9,09	4,90	3,90	3,38
12	2,47)	2,08)	2,00	3,56	8,81	18,4	12,4	12,4	7,54	4,90	4,05)	3,38
13	2,46)	2,14)	2,00	3,18	9,06	11,9	11,8	11,8	7,05	4,72	3,90)	3,38
14	2,44)	2,19)	2,32	3,56	9,58	12,7	12,4	11,8	6,59	4,53	3,90	3,38
15	2,42)	2,25)	2,32	3,18	8,06	12,7	13,1	11,8	6,14	4,53	3,90	3,62)
16	2,39)	2,30)	2,82	3,37	8,06	10,1	12,4	12,4	6,14	4,53	3,76	3,62)
17	2,37	2,36)	2,48	3,18	7,81	18,4	11,8	12,1	6,36	4,53	3,76	3,50)
18	2,35	2,36)	2,32	3,00	8,06	(18,3)	11,4	11,1	6,36	4,53	3,76	3,38)
19	2,33	2,36)	2,16	3,18	9,06	18,2	10,2	12,1	6,36	4,53	3,90)	3,50)
20	2,31	2,35)	2,16	3,56	7,81	11,1	10,8	12,1	6,36	4,53	3,76	3,50)
21	2,28	2,35)	2,48	3,18	7,56	13,8	13,1	12,1	6,36	4,36	3,76	3,50)
22	2,26	2,35)	2,48	3,00	7,08	17,4	13,8	11,8	6,59	4,36	3,76	3,50)
23	2,24	2,35)	2,32	3,18	7,08	16,7	12,4	11,8	6,59	4,36	3,62	3,50)
24	2,22	2,34)	2,48	3,00	7,56	13,8	13,1	12,1	6,82	4,36	3,62	3,50)
25	2,20	2,34)	2,16	3,18	8,56	13,8	13,8	12,4	6,59	4,36	3,76	3,50)
26	2,17)	2,34)	2,32)	3,56	7,56	17,4	12,8	12,4	5,71	4,36	3,62	3,27)
27	2,15	2,34)	2,00	3,96	6,60	17,0	12,4	12,1	5,92	4,36	3,50	3,27)
28	2,13	2,33)	2,16	4,17	6,60	16,7	13,1	12,1	5,71	4,36	3,50	3,27)
29	2,10		2,16	4,17	6,84	14,8	14,5	11,4	5,71	4,36	3,50	3,27)
30	2,08		2,32	4,17	6,37	12,4	11,4	11,4	5,50	4,20	3,62)	3,27)
31	2,05		2,65		6,37		11,4	10,8		4,20		3,16)
Средн.	2,36	2,16	2,29	3,26	7,41	(12,8)	13,3	12,1	8,07	4,71	3,84	3,43
Наиб.	2,54	2,36	3,18	4,59	10,6	—	18,6	16,3	12,8	5,50	4,20	3,90
Наим.	2,05	1,86	2,00	2,32	3,37	5,91	10,2	10,2	5,50	4,20	3,50	3,16

Средний годовой (6,31). Наибольший —. Наименьший 1,86 8/II.

62. р. М. АЛМАТИНКА — уроч. МЫН-ДЖИЛКИ

63. р. М. АЛМАТИНКА — ущелье «ВОРОТА»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	—	—	2,43	1,89	2,02	0,084)	—	—
2	—	—	—	—	—	—	2,58	1,75	1,61	0,079)	—	—
3	—	—	—	—	—	—	2,90	1,75	1,89	0,074)	—	—
4	—	—	—	—	—	—	3,54	2,45	2,02	0,068)	—	—
5	—	—	—	—	—	—	4,16	2,30	2,02	0,063)	—	—
6	—	—	—	—	—	—	3,84	1,49	1,61	0,058)	—	—
7	—	—	—	—	—	—	2,60	2,45	1,37	0,053)	—	—
8	—	—	—	—	—	—	2,60	2,16	0,69	0,048)	—	—
9	—	—	—	—	—	—	3,52	1,89	0,48	0,042)	—	—
10	—	—	—	—	—	—	2,89	1,37	0,42	0,037)	—	—
11	—	—	—	—	—	0,83	2,60	1,61	0,36	0,032)	—	—
12	—	—	—	—	—	0,93	2,60	1,49	0,30	0,026)	—	—
13	—	—	—	—	—	0,93	2,74	1,61	0,24	0,021)	—	—
14	—	—	—	—	—	1,13	2,60	0,90	0,24	0,016)	—	—
15	—	—	—	—	—	1,37	2,60	1,00	0,18	0,010)	—	—
16	—	—	—	—	—	1,37	2,60	1,75	0,24	0,005)	—	—
17	—	—	—	—	—	2,16	2,30	2,02	0,36	0,000)	—	—
18	—	—	—	—	—	2,34	2,30	1,24	0,30	—	—	—
19	—	—	—	—	—	2,52	2,74	1,24	0,15)	—	—	—
20	—	—	—	—	—	1,99	2,74	1,37	0,15)	—	—	—
21	—	—	—	—	—	1,82	2,74	1,00	0,13)	—	—	—
22	—	—	—	—	—	2,16	2,02	1,37	0,10)	—	—	—
23	—	—	—	—	—	1,52	1,61	1,49	0,15)	—	—	—
24	—	—	—	—	—	1,37	1,61	1,12	0,13)	—	—	—
25	—	—	—	—	—	2,70	2,02	0,90	0,096)	—	—	—
26	—	—	—	—	—	3,08	2,74	1,61	0,16*)	—	—	—
27	—	—	—	—	—	3,64	2,02	1,37	0,12)	—	—	—
28	—	—	—	—	—	3,22	1,37	1,00	0,12)	—	—	—
29	—	—	—	—	—	3,46	2,16	1,00	0,096)	—	—	—
30	—	—	—	0,000	—	2,28	2,02	1,37	0,088)	—	—	—
31	—	—	—	—	—	2,16	1,75	—	—	—	0,000	—
Средн.	0,000	0,000	0,000	0,000	—	—	2,56	1,54	0,59	0,023	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,000	0,000	—	—	5,28	2,45	3,20	0,084	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	—	—	1,00	0,48	0,084	0,000	0,000	0,000

Средний годовой —. Наибольший —. Наименьший 0,000.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,28)	0,26)	0,24)	0,18)	0,18	0,56	3,42	3,19	2,97	0,87	0,44)	0,37
2	0,27)	0,26)	0,24)	0,18)	0,18	0,56	3,05	4,21	2,02	0,87	0,44)	0,37
3	0,27)	0,26)	0,23)	0,18)	0,18	0,56	3,23	3,35	2,55	0,87	0,44)	0,37
4	0,26)	0,26)	0,23)	0,18)	0,18	0,65	3,97	4,71	2,46	0,76	0,41)	0,37
5	0,26)	0,26)	0,23)	0,18)	0,18	0,65	3,97	4,60	2,18	0,76	0,41)	0,37
6	0,25)	0,26)	0,22)	0,18)	0,24	0,75	3,60	4,71	1,73	0,76	0,41)	0,37
7	0,25)	0,26)	0,22)	0,18)	0,24	1,14	4,15	4,40	1,66	0,76	0,41)	0,37
8	0,25)	0,26)	0,21)	0,18)	0,30	1,43	4,25	2,82	1,53	0,76	0,41)	0,37
9	0,25)	0,26)	0,21)	0,18)	0,65	1,77	3,99	3,19	1,48	0,76	0,41)	0,37
10	0,25)	0,26)	0,20)*	0,18)	0,56	1,58	3,37	3,35	1,48	0,65	0,41)	0,37
11	0,24)	0,26)	0,20)*	0,18)	0,56	1,43	3,27	3,52	1,44	0,65	0,41)*	0,34
12	0,24)	0,26)	0,20)	0,18)	0,75	1,77	3,38	4,71	1,39	0,65	0,42)*	0,34
13	0,24)	0,26)	0,20)	0,18)	0,75	1,77	3,35	5,21	1,35	0,65	0,44)	0,34
14	0,24)	0,26)	0,20)	0,18)	0,75	1,97	3,17	3,35	1,35	0,65	0,44)	0,34
15	0,24)	0,26)	0,20)	0,18)	0,65	2,16	3,43	4,60	1,30	0,65	0,44)	0,34
16	0,24)	0,26)	0,20)	0,18)	0,65	2,36	3,56	4,21	1,30	0,65	0,44)	0,34
17	0,24)	0,26)	0,19)	0,18)	0,65	3,70	3,39	4,40	1,30	0,65	0,41)	0,34
18	0,23)	0,26)	0,19)	0,18)	0,75	3,91	3,52	2,95	1,22	0,65	0,41)	0,34
19	0,23)	0,26)	0,19)	0,18)	0,75	4,07	3,52	2,82	1,30	0,54	0,41)	0,34
20	0,23)	0,25)	0,19)	0,18)	0,75	3,75	3,66	3,52	1,26	0,54	0,41)	0,34
21	0,23)	0,25)	0,19)	0,18)	0,75	3,23	4,56	3,07	1,26	0,54	0,41)	0,34
22	0,23)	0,25)	0,19)	0,18)	0,65	3,12	4,73	3,85	1,26	0,54	0,37)	0,34
23	0,24)	0,25)	0,19)	0,18)*	0,65	3,97	4,40	4,40	1,26	0,54	0,37)	0,34
24	0,24)	0,25)	0,19)	0,18)	0,75	3,42	4,89	4,21	1,12	0,54	0,37)	0,34
25	0,24)	0,25)	0,19)*	0,18)	0,65	3,97	4,89	5,21	1,12	0,54	0,37)	0,34
26	0,24)	0,25)	0,18)*	0,18)	0,65	4,80	4,83	4,21	1,00	0,54)*	0,37)	0,30
27	0,25)	0,25)	0,18)	0,18)	0,65	4,71	5,60	3,85	1,12	0,54)	0,37)	0,28
28	0,25)	0,25)	0,18)	0,18)	0,56	4,34	4,60	3,85	1,00	0,54)	0,37)	0,28
29	0,25)		0,18)	0,18)	0,56	3,97	4,99	3,19	1,00	0,54)	0,37)	0,28
30	0,26)		0,18)	0,18)	0,56	3,60	4,60	3,68	1,00	0,54)	0,37)	0,28
31	0,26)		0,18)		0,47		4,40	3,07		0,54)		0,28
Средн.	0,25	0,26	0,20	0,18	0,54	2,53	3,99	3,88	1,48	0,65	0,41	0,34
Наиб.	0,28	0,26	0,24	0,18	0,84	6,73	8,32	7,06	4,21	1,00	0,50	0,37
Наим.	0,23	0,25	0,18	0,18	0,18	0,38	2,68	2,22	1,00	0,49	0,37	0,28
Средний годовой 1,23. Наибольший 8,32 27/VII. Наименьший 0,18 26/III—5/V.												

64. р. М. АЛМАТИНКА — д. о. им. «Х-летия КазССР»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,68)	0,75)*	0,62)	0,64	1,69	1,65	3,56	6,54	5,20	2,35	1,60	1,76)
2	0,68)	0,85)*	0,64)	0,61	1,14	1,92	3,56	7,62	4,65	2,35	1,60	1,69)
3	0,69)	0,83)	0,65)	0,58	1,69	1,78	4,10	6,54	3,84	2,35	1,60	1,61)
4	0,70)	0,82)	0,67)*	0,56	1,27	1,78	3,74	6,08	4,24	2,35	1,60	1,54)
5	0,71)	0,80)	0,69)	0,53	1,69	1,78	4,10	4,98	4,24	2,62	1,60	1,47)
6	0,71)	0,78)	0,70)	0,88	1,40	2,70	5,04	5,30	3,84	2,35	1,85	1,40)
7	0,72)	0,76)	0,72)	0,76	1,54	2,21	5,30	6,54	4,24	2,10	1,85	1,32)
8	0,73)	0,75)	0,73)	0,42	2,29	3,04	7,62	4,40	3,84	2,35	1,85	1,25)
9	0,74)*	0,73)	0,75)	0,53	3,04	3,04	5,63	3,96	3,52	2,62	1,85	1,25)
10	0,75)	0,71)	0,72)	0,53	2,21	3,39	4,65	3,44	3,52	2,10	1,60	1,25)
11	0,75)	0,70)	0,68)*	0,53	2,06	3,39	4,15	3,19	3,21	2,10	1,60)	1,25)
12	0,76)	0,68)	0,65)*	0,64	2,21	4,47	4,40	4,98	3,21	2,10	2,10)*	1,25)
13	0,77)	0,67)	0,61)	0,53	2,53	4,28	3,96	4,65	3,21	2,10	1,60)	1,26)
14	0,81)	0,67)	0,58)	0,53	2,21	4,28	3,31	4,65	3,21	2,10	1,85)	1,26)
15	0,85)	0,66)	0,58)	0,53	2,06	4,28	3,77	5,30	3,21	2,10	1,60)	1,26)
16	0,84)	0,66)	0,58)	0,64	2,06	5,24	3,58	4,98	3,21	2,10	1,60)	1,26)
17	0,83)	0,65)	0,58)	0,64	1,92	6,54	3,44	4,98	3,21	1,85	1,38)	1,26)
18	0,81)	0,64)	0,58)	0,53	1,92	6,54	3,77	4,40	3,21	1,60	2,10)	1,26)
19	0,80)	0,64)	0,58)*	0,64	1,92	6,79	4,15	3,96	2,89	1,85	1,38)	1,27)
20	0,79)	0,63)	0,58)	0,76	2,70	4,66	4,40	3,67	3,21	1,60	1,38)	1,27)
21	0,78)	0,63)	0,58)	0,64	2,53	4,28	4,65	4,24	2,89	1,85	1,38)	1,27)
22	0,77)	0,62)	0,58)	0,64	2,70	4,10	3,96	4,65	2,89	1,85	1,38)	1,27)
23	0,75)	0,61)	0,57)	0,64)	2,06	5,24	3,77	5,76	2,89	1,60	1,38)	1,27)
24	0,74)	0,61)	0,57)	0,64	2,37	5,64	3,77	5,20	2,89	1,85	1,44	1,28)
25	0,73)	0,60)	0,57)	0,64	2,87	5,24	3,44	5,20	2,89	1,85	1,51	1,28)
26	0,72)*	0,60)	0,57)*	0,76	2,53	5,44	3,31	5,20	2,89	1,60	1,57	1,28)
27	0,70)	0,59)	0,57)*	0,88	2,21	5,44	4,65	4,65	2,89	1,60	1,64	1,28)
28	0,69)	0,61)	0,57)	1,01	1,92	5,05	5,63	4,24	2,62	1,60	1,70	1,27)
29	0,68)		0,57)	0,88	2,06	4,66	5,63	4,24	2,35	1,60	1,76	1,26)
30	0,66)		0,57)	1,14	2,06	5,24	5,63	3,84	2,35	1,85	1,83)	1,26)
31	0,65)		0,66)		1,78		5,30	4,24		1,85		1,26)
Средн.	0,74	0,69	0,62	0,66	2,09	4,14	4,39	4,89	3,35	2,00	1,64	1,33
Наиб.	0,85	0,85	0,75	1,69	3,56	8,35	9,85	8,22	6,31	2,89	2,62	1,76
Наим.	0,65	0,59	0,57	0,42	1,01	1,65	3,19	3,06	2,35	1,60	1,38	1,25

Средний годовой 2,21. Наибольший 9,85 8/VII. Наименьший 0,42 8/IV.

65. р. М. АЛМАТИНКА — г. АЛМА-АТА

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,09)*	1,24)*	1,21)	1,86	3,64	3,55	7,16	4,81	4,55	2,66	2,13	2,12)
2	1,11)*	1,25)*	1,30)	1,50	4,33	3,72	6,02	4,81	4,55	2,83	2,13	2,04)
3	1,14)	1,26)*	1,38)	1,60	4,72	3,72	7,58	4,81	4,55	2,66	2,13	1,97)
4	1,16)*	1,27)*	1,46)	1,71	3,64	3,72	6,02	5,10	4,55	2,66	2,13	1,90)
5	1,19)*	1,28)*	1,54)	1,60	4,33	3,64	6,02	5,10	4,55	2,66	2,13	1,82)
6	1,22)	1,29)*	1,62)	2,36	6,51	3,94	6,02	4,81	4,55	2,50	2,13	1,75)
7	1,24)	1,30)*	1,71)	1,50	3,64	4,74	6,88	6,51	4,55	2,50	2,13	1,68)
8	1,27)	1,31)*	1,79)	1,50	3,33	5,04	6,51	5,10	4,24	2,50	2,13	1,60)
9	1,29)*	1,32)*	1,87)	1,86	7,52	5,36	5,10	4,23	3,45	2,50	2,13	1,53)
10	1,32)*	1,33)*	1,81)	1,60	4,45	6,06	7,10	4,52	3,45	2,50	2,13	1,53)
11	1,35)*	1,34)	1,75)	2,00	4,45	7,18	5,92	5,10	3,45	2,48	2,09)	1,54)
12	1,37)*	1,35)*	1,69)	2,36	4,45	9,14	5,51	5,10	3,45	2,47	2,06)	1,54)
13	1,40)	1,33)*	1,63)	2,00	4,15	5,36	5,92	5,10	3,21	2,45	2,02)	1,54)
14	1,39)	1,31)*	1,57)	2,00	4,15	5,36	5,92	4,81	3,21	2,43	1,98)	1,54)
15	1,38)	1,29)*	1,50)	1,86	3,94	6,43	5,10	5,51	3,02	2,42	1,94)	1,55)
16	1,37)	1,27)*	1,44)	1,86	3,94	6,80	4,91	5,51	3,02	2,40	1,91	1,55)
17	1,36)	1,25)*	1,38)	1,71	3,94	9,14	5,51	4,81	3,02	2,38	1,87	1,55)
18	1,35)*	1,23)*	1,32)	1,60	3,94	7,94	5,10	4,81	3,02	2,36	1,83)	1,56)
19	1,34)	1,21)*	1,26)	1,50	3,94	7,98	5,51	5,13	3,02	2,35	1,80)	1,56)*
20	1,34)	1,19)	1,20)	1,50	3,94	7,98	5,10	5,45	2,83	2,33	1,76	1,57)
21	1,33)	1,17)	1,22)	1,60	3,72	8,12	5,92	5,45	2,83	2,31	1,72	1,57)*
22	1,32)	1,15)	1,23)	1,60	4,15	8,10	5,92	5,90	2,66	2,29	1,77	1,57)*
23	1,31)	1,13)	1,25)	1,60	3,72	8,08	5,51	5,90	2,66	2,27	1,82	1,58)*
24	1,30)	1,11)	1,27)	1,60	3,94	8,08	5,10	5,90	2,66	2,26	1,88	1,58)*
25	1,29)	1,09)	1,28)	1,60	6,43	8,57	5,10	6,52	2,66	2,24	1,93	1,59)*
26	1,28)*	1,07)	1,30)	1,86	6,80	8,08	5,51	5,45	2,66	2,22	1,98	1,59)*
27	1,27)	1,05)	1,32)	2,15	4,45	11,2	4,81	5,45	2,50	2,20	2,03	1,59)
28	1,26)	1,13)	1,34)	2,15	4,45	6,73	4,81	5,45	2,50	2,18	2,08	1,60)
29	1,25)		1,35	2,58	4,15	5,45	5,92	4,55	2,50	2,17	2,14	1,60)
30	1,24)		1,37	3,64	4,15	7,16	4,81	5,00	2,50	2,15	2,19)	1,61)
31	1,23)*		1,71		3,94		4,81	4,55		2,13		1,61)*
Средн.	1,28	1,23	1,45	1,86	4,41	6,56	5,71	5,20	3,35	2,40	2,00	1,64
Наиб.	1,40	1,35	1,87	3,95	11,7	14,0	8,90	7,76	5,90	2,83	2,19	2,12
Наим.	1,09	1,05	1,20	1,44	3,08	3,55	4,23	3,93	2,50	2,13	1,72	1,53

Средний годовой 3,09. Наибольший 14,0 17/VI. Наименьший 1,05 27/II.

66. р. КИМ-АСАР — д. о. им. «Х-летия КазССР»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,11	0,12)	0,094	0,14	0,52	0,51	0,38	0,18	0,14	0,073	0,10	0,15)
2	0,11	0,12	0,099	0,14	0,61	0,51	0,37	0,18	0,13	0,072	0,10	0,15)
3	0,11	0,11	0,11	0,14	0,52	0,51	0,35	0,18	0,13	0,072	0,10	0,14)
4	0,11	0,11	0,11	0,14	0,42	0,62	0,33	0,18	0,13	0,071	0,10	0,14)
5	0,11	0,10	0,12	0,18	0,46	0,56	0,31	0,17	0,12	0,071	0,10)	0,14)
6	0,11	0,098	0,12	0,22	0,56	0,56	0,29	0,17	0,12	0,071	0,10)	0,14)
7	0,11	0,093	0,13	0,22	0,42	0,68	0,28	0,17	0,12	0,070	0,10	0,13)
8	0,11	0,088	0,13)	0,21	0,46	0,62	0,28	0,17	0,12	0,070	0,10	0,13)
9	0,11	0,082	0,14)	0,20	0,88	0,62	0,27	0,17	0,11	0,069	0,10	0,13)
10	0,11	0,077	0,14)	0,20	0,62	0,62	0,27	0,17	0,11	0,069	0,10	0,13)
11	0,11	0,072	0,14)*	0,19	0,56	0,75	0,26	0,16	0,11	0,069	0,10)	0,13)
12	0,11	0,066	0,14)*	0,19	0,56	0,81	0,25	0,16	0,11	0,068	0,10)	0,13)
13	0,11	0,067	0,14)	0,18	0,56	0,68	0,25	0,15	0,10	0,068	0,10)	0,14)
14	0,11	0,068	0,14)	0,18	0,46	0,62	0,24	0,15	0,10	0,067	0,10)	0,14)
15	0,11	0,069	0,14)	0,17	0,42	0,56	0,23	0,15	0,10	0,067	0,10)	0,14)
16	0,11	0,070	0,14)	0,18	0,37	0,51	0,23	0,14	0,095	0,069	0,10)	0,14)
17	0,11	0,071	0,14)	0,19	0,37	0,51	0,22	0,14	0,097	0,072	0,096)	0,14)
18	0,12	0,072	0,14)	0,21	0,37	0,51	0,22	0,13	0,096	0,074	0,092)	0,14)
19	0,12	0,073	0,14)	0,22	0,37	0,56	0,21	0,13	0,094	0,076	0,088)	0,14)
20	0,12	0,074	0,14)	0,23	0,37	0,51	0,21	0,12	0,092	0,078	0,084)	0,14)
21	0,12	0,075	0,14	0,25	0,34	0,46	0,21	0,12	0,090	0,081	0,079)	0,14)
22	0,12	0,076	0,13	0,26	0,46	0,46	0,20	0,12	0,088	0,083	0,079)	0,14)
23	0,12	0,078	0,13	0,27	0,37	0,42	0,20	0,13	0,086	0,083	0,071)	0,14)
24	0,12	0,079	0,13	0,28	0,42	0,42	0,20	0,14	0,084	0,088	0,082	0,15)
25	0,12)	0,080	0,13*	0,30	0,81	0,42	0,20	0,14	0,082	0,090	0,094	0,15)
26	0,12)*	0,081	0,13)*	0,31	0,51	0,42	0,19	0,14	0,081	0,093	0,10	0,15)
27	0,13)	0,082	0,13)*	0,32	0,51	0,42	0,19	0,15	0,079	0,095	0,12	0,15)
28	0,13)	0,088	0,12)	0,34	0,46	0,46	0,19	0,15	0,077	0,098	0,13	0,15)
29	0,13)		0,12	0,35	0,51	0,42	0,18	0,15	0,075	0,10	0,14	0,14)
30	0,13)		0,12	0,44	0,51	0,40	0,18	0,14	0,073	0,10*	0,15)	0,14)
31	0,13)		0,14		0,51		0,18	0,14		0,10		0,14)
Средн.	0,12	0,084	0,13	0,23	0,49	0,54	0,24	0,15	0,10	0,078	0,10	0,14
Наиб.	0,13	0,12	0,14	0,44	1,60	0,81	0,38	0,18	0,14	0,10	0,15	0,15
Наим.	0,11	0,066	0,094	0,14	0,34	0,40	0,18	0,12	0,073	0,067	0,071	0,13
Средний годовой 0,20. Наибольший 1,60 25/V. Наименьший 0,066 12/II.												

ПОЯСНЕНИЯ К ЕЖЕДНЕВНЫМ РАСХОДАМ ВОДЫ

Ежедневные расходы воды в большинстве получены по кривым расходов воды, построенным графически на основании измеренных расходов. При построении кривых учитывались ранее построенные кривые (см. Ежегодники за 1936—1941 гг.), а также использована часть расходов 1941 и 1943 гг.

В случаях, когда амплитуда колебания уровня не была полностью освещена измеренными расходами, экстраполяция кривых до наивысшего уровня производилась графически, с учетом кривых площадей и средних скоростей. Экстраполяция кривых вниз производилась также графически, в некоторых случаях на нулевые расходы. Экстраполяция кривых более чем на 30% допускалась в исключительных случаях и на весьма непродолжительные периоды действия экстраполированной части кривой (2—4 дня).

Одновременно применялись различные приближенные методы подсчета стока: по уравниванию прямой, полученному по данным 2 расходов, по скользящей кривой, методу введения поправок по Стату, по интерполяции между измеренными расходами.

По р. М. Алматинка, ввиду наличия большой деформации русла строились кривые связи расходов со средней глубиной потока, но недостатком этого метода явилось отсутствие многосрочных наблюдений за изменением отметок дна. За исключением подсчета стока по интерполяции между измеренными расходами, применение остальных методов допускалось лишь для получения ежедневных расходов за короткие промежутки времени.

Зимний сток подсчитывался путем комбинированного применения отдельных методов. Так как по большинству станций зимние периоды отличаются неустойчивым характером ледовых образований: кратковременностью и прерывистостью ледостава, периодическими заторами льда, зашугованностью русла и т. д., в большинстве случаев сток подсчитывался по интерполяции между измеренными расходами, с учетом расходов, снятых с летних кривых, в отдельных случаях — по летним кривым с введением переходных коэффициентов. В тех случаях, когда ледовые явления не оказывали существенного влияния на ход уровня, при подсчете стока использовались летние кривые. Ввиду незначительного количества измеренных расходов, по большинству станций результаты подсчета зимнего стока, полученные по интерполяции между измеренными расходами, являются приближенными, а по станциям №№ 13, 17, 18, 23, 34 и 47 — совсем не приводятся.

Для суждения о надежности помещаемых в таблице данных по стоку, для рек, по длине которых имелось несколько станций, произведено сопоставление ежедневных, средних месячных и экстремных значений расходов в порядке расположения станций сверху вниз.

Удовлетворительно увязался сток по р. Нуре (ст. №№ 17, 18) по р. Лепсе (ст. №№ 29, 30), по р. Каратал и по р. Или (ст. №№ 46, 47).

Станции, расположенные в низовьях рек, как правило, не дают увязки с вышерасположенными станциями, так как учитывают лишь остаток воды в результате широко распространенного разбора воды на орошение (р. Лепса — ст. № 31, р. Каратал — ст. № 39, р. Ак-Су — ст. № 34 и р. Каскелен — ст. № 58).

Невязка в стоке по р. М. Алматинке объясняется частично несовершенством методики измерения в условиях горных рек (неточность определения скоростей вертушками и большие погрешности при производстве промерных работ), а также потерями на фильтрацию в русле, валунно-галечная толща которого достигает 20—25 м.

По водности 1942 г. по большинству рек относится к году выше среднего.

По станциям №№ 3, 6, 8, 10, 16, 19, 20, 24, 28, 44, 48, 51 ежедневные расходы не приведены из-за недостаточного количества измеренных расходов воды, неравномерного их распределения во времени и неосвещенности периода паводка.

1. р. Тургай—пески Тусум. За период наличия стока с 22-IV по 5-IX на станции измерено 32 расхода, из них 24 измерены вертушкой, трех- и пятиточечным способами, и 8 поплавками.

Ежедневные расходы получены по кривой, построенной по 29 расходам, освещающим 97% амплитуды колебания уровня, с периодом действия 22-IV—5-IX.

Расходы, измеренные 1, 25, 27-V, при построении кривой

во внимание не приняты, как сомнительные. Верхняя часть кривой освещена 7 поплавочными расходами.

За 1-I—21-IV, 6-IX—31-XII стока не было.

2. р. Кара-Тургай—аул Ак-Откель. В основу подсчета стока положено 19 расходов воды, измеренных вертушкой преимущественно одно- и трехточечным способами. Расходы 13-IV и 14-IV при подсчете стока не учтены, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды за 11, 16-IV—16-III получены по основной кривой, построенной по 16 измеренным расходам, с 12 по 15-IV, в период резкого подъема уровня, — по ветви кривой. Измеренными расходами кривая равномерно освещена на 97%.

За периоды 1-I—10-IV, 17-VIII—31-XII стока не было.

7. р. Сары-Су—ж.-д. разъезд № 57. В основу подсчета стока положено 44 расхода воды, из которых 9 измерено поплавками, 35—вертушкой, преимущественно пятиточечным способом.

Ежедневные расходы воды за период 17-IV—30-VI получены по кривой, построенной на основании 30 расходов.

Расходы 29-IV и 5-V при построении кривой не приняты, как сомнительные.

Измеренными расходами кривая освещена на 100% амплитуды колебания уровня.

За периоды 1—31-I, 15-III—16-IV и 1-VII—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренными расходами от 3-XI 1941 г. и 14 расходами 1942 г., нулевыми значениями расходов на 1-II и 14-III и расходом, снятым с кривой на 30-VI.

С 1-II по 14-III стока не было, река на нижнем перекате перемерзала.

9. р. Джаксы-Сары-Су—с. Сары-Су. В основу подсчета стока положено 18 расходов воды, измеренных вертушкой, преимущественно одноточечным способом, и 1—поплавками. Расходы, измеренные 28-IV и 20-VIII, при построении кривой не приняты, как сомнительные.

С 26 по 29-IV ежедневные расходы получены по кривой № 1, построенной по 6 расходам, освещающим 64% амплитуды колебания уровня. Значительная экстраполяция кривой вверх на 36% допустима, ввиду кратковременного стояния уровня в пределах экстраполированной части (2 дня). 2-V—16, 24, 25-XI сток подсчитан по кривой № 2, построенной на основании 12 расходов, освещающих 97% амплитуды колебания уровня. Дни между действием кривых (30-IV, 1-V) заполнены по методу скользящей кривой. За периоды 17—23, 26-XI—2-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами, снятыми с кривой на 16, 24, 25-XI, и измеренным расходом от 3-XII.

С 1-I по 25-IV стока не было (24, 25-IV сток был весьма мал и практически принят равным нулю). С 5 по 31-XII ежедневные расходы приняты по водосливу. Расход за 4-XII получен по интерполяции между расходом, измеренным 3-XII, и подсчитанным по водосливу на 5-XII.

11. р. Ата-Су—сопка Косогол. В основу подсчета стока положено 15 расходов воды, измеренных вертушкой, преимущественно одноточечным способом.

Ежедневные расходы получены в основном по кривой, построенной по 11 расходам, освещающим 80% амплитуды колебания уровня, с периодом действия 25-III—16, 18-IV—23-VI.

Ввиду постепенного и плавного уменьшения уровня кривая экстраполирована вниз на 20% на нулевой расход. С 25-III по 14-IV, ввиду наличия ледостава, сток подсчитан по летней кривой с введением переходного коэффициента, полученного по графику, построенному на основе 3 расходов, измеренных при ледоставе. За 17-IV, ввиду наличия затора льда, принят измеренный в этот день расход.

С 1-I по 24-III и с 24-VI по 31-XII стока не было (24-VI, 12—15-VII сток весьма мал и практически принят равным нулю).

За периоды 25-III—14-IV, 26-V—23-VI, ввиду недостаточного количества измеренных расходов сток является приближенным, но вследствие его незначительности на среднюю годовую величину расхода влияния не отказывает.

12. р. Сюрту-Су—ж.-д. разъезд № 58. В основу подсчета стока положено 26 расходов воды, из них 14 расходов измерены вертушкой, преимущественно одноточечным способом, и 12—поплавками. 8 расходов при построении кривой не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы за период 16-IV—31-V получены по кривой, построенной на основании 20 расходов, освещающих 100% амплитуды колебания уровня. Верхняя и средняя часть кривой освещены только поплавочными расходами. За период 31-III—9-IV ежедневные расходы получены по интерполяции между нулевым расходом 30-III и измеренным 9-IV. На 10—12-IV ввиду устойчивости уровня принята величина измеренного расхода 9-IV, равная 0,063 м³/сек. 13, 15-IV даны величины измеренных расходов; 14-IV расход получен как средний из двух измерений—13 и 15-IV. С 1-VI по 4-VII и за 24-IX—14-XII ввиду устойчивости уровня и незначительности величин расходов, сток подсчитан по интерполяции между нулевыми расходами, в дни полного прекращения стока (5-VII и 15-XII), измеренными (22-VI, 24-IX, 8-X), и расходом, снятым с кривой на 31-V.

С 1-I по 30-III, с 29-VI по 23-IX и с 5 по 31-XII стока не было (29-VI—4-VII, 5—14-XII сток весьма мал и практически принят равным нулю).

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

13. р. Кингир—в 5 км выше устья р. Джиланды. В основу подсчета стока положено 26 расходов, из них 23 измерены вертушкой, преимущественно двухточечным способом, и 3—поплавками.

Ежедневные расходы получены, в основном, по 2 кривым, построенным по 12 и 10 расходам, с периодами действия соответственно: 1) 26-III—26-IV и 2) 27-IV—22-VII.

Измеренными расходами кривые освещены равномерно на 92 и 86%. Кривая № 2 экстраполирована вверх на 10%, вниз—на 4%. Экстраполяция кривой вниз произведена на нулевой расход.

За период 1-I—8-III ввиду неизменности уровня величина расхода принята как средняя из трех измерений: 11-I, 19-II и 8-III, равная 0,025 м³/сек. За 9—19-III ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом от 8-III, равным 0,025 м³/сек, и измеренным расходом от 20-III. С 20 по 24-III распространен расход, измеренный 20-III, равный 0,012 м³/сек. За 25-III расход воды получен как среднее между расходом от 24-III и снятым с кривой на 26-III. С 23-VII по 31-XII стока не было.

15. р. Джиланды—в 1,9 км выше устья. В основу подсчета стока положено 11 расходов, из них 10—измерены вертушкой одноточечным способом и 1—поплавками.

Ежедневные расходы получены по 2 кривым, построенным по 5 и 6 расходам, с периодами действия:

1) 10—15-IV, 2) 16-IV—26-VI.

Измеренными расходами кривые освещены соответственно на 93 и 83%.

Кривая № 2 экстраполирована вниз на 12% на нулевой расход.

За периоды 1-I—9-IV, 27-VI—31-XII стока не было (за 27—30-VI сток был весьма мал и практически принят равным нулю).

17. р. Нура—с. Сергиопольское. В основу подсчета стока положено 32 расхода, из них: 31 измерен вертушкой, преимущественно одно и пятиточечным способами, и 1—поплавками.

Ежедневные расходы за период 16-IV—9-XI получены по кривой, построенной по 26 расходам. Измеренными расходами кривая освещена на 96%.

За периоды 1-I—10-II, 6—15-IV и 10-XI—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами, измеренными 24-XII 1941 г., 14-I, 9, 11, 12, 14, 15-IV, 1-XII 1942 г., 12-I 1943 г., нулевыми расходами 11-II и 5-IV и расходом, снятым с кривой на 9-XI. За 13-IV расход получен как среднее между расходами, измеренными 12 и 14-IV.

С 11-II по 5-IV стока не было.

За период 10-XI—31-XII сток следует считать ориентировочным ввиду малого количества измеренных расходов.

18. р. Нура—с. Волковское. В основу подсчета стока положено 23 расхода воды, измеренных вертушкой, преимущественно пятиточечным способом.

Ежедневные расходы, в основном, получены по кривой, построенной по 15 расходам, с периодом действия 15-IV—31-X.

Измеренными расходами кривая освещена на 79% и экстраполирована вверх на 7%, вниз—на 14%.

С 18-VI по 14-X, в период, когда уровни находились в подпоре от плотины, расположенной ниже поста, ежедневные расходы получены по летней кривой с введением переходных коэффициентов, значения которых получены по графику переходных коэффициентов, построенному по 7 измеренным в этот период расходам, и колеблющихся в пределах 0,07—0,30.

За 1—9-II расходы получены по интерполяции между расходом, измеренным 31-I, и нулевым от 10-II. С 10-II по 9-III стока не было. За 1—30-I, 10-III—14-IV и 1-XI—31-XII сток не подсчитан из-за неосвещенности этих периодов измеренными расходами воды.

21. р. Талды—клх. „1 мая“. В основу подсчета стока положено 18 расходов воды, из них 17 измерены вертушкой, преимущественно двухточечным способом, и один—поплавками. Расход от 9-VI при построении кривой не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы получены по 2 кривым. Кривая № 1, с периодом действия 15—17-IV, построена по 5 расходам и освещена измеренными расходами на 75% амплитуды колебания уровня. Вверх на 25% кривая экстраполирована графически. Кривая № 2, с периодом действия 21-IV—8-XI, построена по 13 расходам, освещающим кривую на 84% амплитуды колебания уровня, вниз—на 16% кривая экстраполирована графически на нулевой расход.

За 18—20-IV ежедневные расходы получены по скользящей кривой. С 22 по 30-IV, 4, 5, 17—29-V при подсчете стока в уровни введены поправки Стаута.

За период с 9-XI по 23-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом, снятым с кривой № 2 (8-XI), и нулевым расходом (24-XII). С 1-I по 14-IV, 27-VII—15-VIII и 24—31-XII стока не было (14-IV, 27-VII—15-VIII сток был весьма мал и практически принят равным нулю).

22. р. Моинты—ж.-д. ст. Киик. В основу подсчета стока положено 22 расхода воды, из них: 17 расходов измерены вертушкой, преимущественно трехточечным способом, и 5—поплавками. Расход 28-VIII при подсчете стока не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы за период 21-IV—22-VI получены по кривой, построенной на основании 18 расходов, освещающих 100% амплитуды колебания уровня.

Верхняя часть кривой от уровня 200 см освещена только одним поплавочным расходом, измеренным при наивысшем уровне, вследствие чего расходы за 25—27-IV и наибольший годовой следует считать приближенными.

За период 13-V—21-VI расходы получены с введением коэффициента на зарастаемость русла, полученного по графику коэффициентов, построенному на основании 2 измеренных расходов. Величина коэффициента колеблется в пределах от 0,50 до 0,95.

За периоды 1—19-IV, 23-VI—18-XII сток подсчитан по интерполяции с использованием нулевых расходов (30-III и 20-XII), измеренных (20-IV, 29-VII, 20-X и 27-XI), и расхода, снятого с кривой (22-VI), что для периода 23-VI—18-XII, ввиду устойчивости уровня и незначительности величин расходов, вполне допустимо и надежно. За период 1—19-IV сток следует считать приближенным. С 1-I по 31-III и с 19 по 31-XII стока не было (19-XII сток весьма мал и практически принят равным нулю).

23. р. 1окрау—пос. Ак-Тогай. В основу подсчета стока положено 35 расходов воды, из них: 34 расхода измерены вертушкой, преимущественно одноточечным способом, и 1—поплавками. Расход от 4-V при построении кривой не принят (измерен на резком суточном подъеме уровня, не характерном для общего периода спада).

Ежедневные расходы воды за период 22-IV—12-VII получены по кривой, построенной по 22 расходам, измеренным, в основном, на спаде уровня и освещающим 88% амплитуды колебания уровня. Вверх на 12% кривая экстраполирована графически.

За 7—19-V, ввиду наличия деформации, русла сток подсчитан с введением поправок Стаута. С 1 по 25-I распространен расход, измеренный 26-I и равный 0,12 м³/сек.

За периоды 27-I—21-IV, 13-VII—12-XI, ввиду устойчивости уровня и незначительности величин расходов, сток подсчитан по интерполяции между 13 расходами, измеренными в данные периоды и расходами, снятыми с кривой на 22-IV и 12-VII. С 13-XI по 31-XII вследствие отсутствия измеренных расходов сток не подсчитывался.

За периоды 1-I—21-IV, 22-VII—12-XI сток следует считать несколько преуменьшенным, из-за недоучета воды при измерении расходов в створе № 2. Ввиду отсутствия измеренных расходов в период резкого подъема уровня, ежедневные расходы с 22-IV по 1-V и наибольший расход за год следует считать ориентировочными.

26. р. Аягуз—с. Сергиополь. На станции измерено 15 расходов воды вертушкой, преимущественно двухточечным способом.

Расход 15-IV при подсчете стока во внимание не принят как сомнительный.

Ежедневные расходы получены по кривой, построенной по 11 расходам, с периодом действия 15-IV—31-XII. В нижней части кривая имеет ветвь с периодом действия 22-IX—31-XII. Измеренными расходами основная кривая освещена на 72% амплитуды колебания уровня. Верхняя часть кривой экстраполирована графически на 27%. Ввиду значительной экстраполяции кривой расходы за период 2—11-V и наибольший за май следует считать приближенными.

С 1-I по 14-IV, из-за недостаточного количества измеренных расходов за этот период, ежедневные расходы не подсчитаны.

27. р. Тентек—клх. „Тункуруз“. В основу подсчета стока положено 35 расходов воды, измеренных вертушкой, в основном трехточечным способом.

Расход 27-XI при подсчете стока во внимание не принят, как сомнительный. Ежедневные расходы воды получены по 2 кривым, построенным по 13 и 16 расходам, с периодами действия: 1) 14-III—11-V, 2) 29-V—11, 18—30-XI, 13—18-XII. Измеренными расходами кривые освещены соответственно на 70 и 97%. Верхняя часть кривой № 1 экстраполирована графически вверх на 30%, что допустимо ввиду незначительного количества дней (4 дня), приходящихся на экстраполированную часть кривой. С 12 по 28-V ежедневные расходы получены по скользящей кривой от кривой № 1 к кривой № 2, причем измеренные в этот период расходы лежат между вышеуказанными кривыми и подтверждают скользящую кривую. За период 1-I—26-II, 11—13-III 12—17-XI, 1—12, 19—31-XII сток подсчитан по интерполяции между расходом от 28-XII 1941 г., расходами, измеренными в эти периоды, снятыми с кривой 1942 г., и расходом от 12-I 1943 г. За 27-II—10-III принят расход, измеренный 27-II. Расходы воды за 2,3 и 13-V, полученные по экстраполированной части кривой, следует считать приближенными.

29. р. Лепса—с. Лепсинск. В основу подсчета стока положено 38 расходов воды 1942 г., измеренных вертушкой, преимущественно трехточечным способом, и расходы от 20-XII 1941 г. и 11-I 1943 г.

За периоды 8, 11, 12, 14-III—19, 23—30-XI ежедневные расходы получены по кривой, построенной на основании 28 расходов. Измеренными расходами кривая освещена на 96%.

За периоды 1—7-I, 4—7, 10, 13-III, 20—22-XI, 1—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренными расходами от 20-XII 1941 г., 7-I, 4-III, 10-XII, 26-XII 1942 г., 11-I 1943 г. и расходами, снятыми с кривой 1942 г. За 9-III величина расхода принята как среднее из двух измеренных в этот день расходов.

С 8-I по 3-III ежедневные расходы получены по летней кривой с введением переходных коэффициентов от расхода летнего к зимнему. Значения коэффициентов, колеблющиеся в пределах 0,35—0,63, получены по графику, построенному по 6 измеренным расходам, причем на дни подпорных уровней, значения расходов получены по интерполяции между расходами смежных дней.

30. р. Лепса—с. Ново-Антоновское. В основу подсчета стока положено 40 расходов 1942 г., измеренных вертушкой, преимущественно трехточечным способом, и 2 расхода 1941 и 1943 гг.

За период 12-III—26-XII ежедневные расходы получены по кривой, построенной по 35 расходам. Измеренными расходами кривая освещена на 96%.

С 1-I по 11-III и с 27 по 31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами, измеренными 27-XII 1941 г., 16, 29-I, 22, 28-II, 1-III 1942 г., 3-I 1943 г., а также снятыми с кривой на 12-III и 26-XII.

31. Лепса—свх. Лепса. В основу подсчета стока положено 28 расходов воды 1942 г., один—1941 г. и один—1943 г., измеренных вертушкой, преимущественно трехточечным способом. Расходы 27-III и 11-XI не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы, в основном, получены по 3 кривым, построенным по 11, 6 и 5 расходам, с периодами действия: 1) 26-III—7-VI, 2) 12-VI—5-VIII, 3) 11-VIII—12-XI.

Измеренными расходами кривые освещены на 94, 86 и 75%. Экстраполяция кривой № 2 вверх на 11% и вниз—на 3% и кривой № 3 вверх на 5% и вниз на 20% проведена графически.

С 1-I по 25-III и с 13-XI по 31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами, измеренными 29-XII 1941 г., 6 расходами 1942 г., 22-I 1943 г. и расходами, снятыми с кривой 1942 г. на 26-III и 12-XI.

За периоды 8—11-VI и 6—10-VIII ежедневные расходы получены по скользящим кривым.

Ежедневные расходы с 11 по 25-III следует считать ориентировочными, так как допущенная интерполяция расходов с 6,00 на 53,6 м³/сек является лишь грубым приближением действительного нарастания расхода за этот период.

32. р. Баскан—клх. Энергия. В основу подсчета стока положено 32 расхода 1942 г., измеренных вертушкой, преимущественно трехточечным способом, и расход от 4-I 1943 г.

Ежедневные расходы за период 5-III—1-XII получены по кривой, построенной на основании 27 расходов. Измеренными расходами кривая освещена на 92%. За период 24-X—1-XII введены коэффициенты.

С 1 по 20-I ежедневные расходы получены по кривой № 2 1941 г.; за периоды 21-I—4-III и 2—31-XII—по интерполяции между расходом, снятым с кривой 1941 г. на 20-I, 5 измеренными расходами 1942 г., расходами, снятыми с кривой 1942 г. на 5-III, 1-XII, и расходом от 4-I 1943 г.

33. р. Ак-Су—с. Абакумовское. В основу подсчета стока положено 38 расходов воды, измеренных вертушкой, преимущественно трехточечным способом.

Ежедневные расходы с 7-III по 24-XII получены по кривой, построенной по 34 расходам, равномерно освещающим кривую на 82%. Вверх на 13% кривая экстраполирована графически, что вполне допустимо ввиду малого количества дней, приходящихся на экстраполированную часть.

С 1 по 4-I ежедневные расходы получены по кривой № 2 1941 г., за периоды 5-I—6-III и 25—31-XII—по интерполяции между расходами, снятыми с соответствующих кривых на 4-I, 7-III и 24-XII, измеренными за этот период расходами 6, 9-I, 4, 21-II и расходом от 1-I 1943 г.

34. р. Ак-Су—с. Кур-Ак-Су. В основу подсчета стока положено 32 расхода воды, один из которых определен поплавками, а остальные—вертушкой, преимущественно многоточечным способом.

Расход 23-VII при подсчете стока во внимание не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 3 кривым, построенным по 7, 15 и 5 расходам, причем расход № 29 является общим для кривых № 2 и № 3.

Периоды действия кривых: 1) 1-I—4, 21-II—18-III, 22-III—19-V; 2) 31-V—12-IX и 3) 13-IX—25-X.

Измеренными расходами кривые №№ 1 и 2 освещены на 95%, кривая № 3—на 76%. Экстраполяция кривой № 3 вниз на 24% произведена графически. Кривая № 1 для двух дней, подсчитанных с введением переходных коэффициентов от зимних условий к летним, экстраполирована до уровня 349 см, но в процент освещенности кривой данный уровень не включен.

Переходные коэффициенты вводились для периодов: 1-I—4-II, 21-II—18-III, причем график получен по 2 измеренным расходам, но так как эти периоды являются периодами подпорных уровней, недостаточно освещенных измеренными расходами, результаты подсчета следует считать приближенными.

С 20 по 39-V ежедневные расходы получены по скользящей кривой, от кривой № 1 к кривой № 2.

Ежедневные расходы с 5 по 20-II и 19-III получены по интерполяции между расходами, полученными на 4-II, 21-II и 18, 20-III, а с 26-X по 14-XI—по интерполяции между расходом, снятым с кривой на 25-X, и измеренным расходом от 14-XI. За 20, 21-III даны величины измеренных расходов.

За период 15-XI—31-XII ввиду отсутствия измеренных расходов сток не подсчитывался.

36. р. Саркан—с. Сарканд. В основу подсчета стока положено 34 расхода воды, измеренных вертушкой, преимущественно трехточечным способом.

Ежедневные расходы воды получены по кривой, построенной по 30 расходам, освещающим 93% амплитуды колебания уровня, с периодом действия 7, 8, 10-III—21-XII. Измеренными расходами кривая освещена равномерно.

За период 1-I—6-III ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом, снятым с кривой № 2 1941 г. на 30-XII, двумя измеренными расходами 1942 г. и расходом от 7-III, снятым с кривой; за 9-III принят измеренный в этот день расход, равный 4,76 м³/сек; за 22—30-XII—по интерполяции между расходом от 21-XII, снятым с кривой, и расходом, измеренным 31-XII.

27-XII прошел шуговой поток значительной силы, ввиду чего данный по интерполяции расход этого дня следует считать явно заниженным, так как величина мгновенного расхода не учтена.

37. р. Каратал—с. Каратальское. В основу подсчета стока положено 30 расходов воды, измеренных вертушкой, преимущественно однотоочечным способом. Расходы 13-V и 12-IX при построении кривой не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы за период 8-V—28-XII получены по кривой, построенной по 22 расходам, освещающим кривую на 84%. Вверх кривая графически экстраполирована на 11%, вниз—на 5%. С 29 по 31-XII—по кривой № 1 1943 г.

С 13 по 19-VI и с 16 по 31-VII ежедневные расходы подсчитаны с введением поправок Стаута.

С 1-I по 10-III ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренными расходами 1942 г. и расходами, снятыми с кривой 1941 г. на 31-XII и 11-III; с II-III по 24-IV—по кривой 1941 г.; за период 25-IV—7-V—по скользящей кривой от кривой 1941 г. к кривой 1942 г.

38. р. Каратал—ж.-д. ст. Уш-Тобе. В основу подсчета стока положено 44 расхода, из них 3 определены поплавками, остальные вертушкой, преимущественно многотоочечным способом.

Расходы 13-VI и 6-X при построении кривых во внимание не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы получены, в основном, по 2 кривым с периодами действия: кривая № 1—11-III—17-VI, кривая № 2—18-VI—11, 14—30-XI, 5—7, 11—19-XII.

Кривые построены по 15 расходам каждая. Измеренными расходами кривая № 1 освещена на 95%, кривая № 2—на 71%. Вверх кривая № 2 графически экстраполирована на 28%, что допустимо ввиду малого количества дней (5), подсчитанных по экстраполированной части кривой.

За периоды 1-I—10-III, 12, 13-XI, 1—4, 8—10, 20—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами, измеренными 31-XII 1941 г., 12 расходами 1942 г. и расходами, снятыми с кривой № 2 на 11, 14, 30-XI, 5, 7, 11, 19-XII. За периоды 3—8-V, 24-V—10-VI, 13—26-VII ежедневные расходы получены по соответствующим кривым, с введением поправок Стаута. При подсчете стока в измеренные расходы № 43—46 введен коэффициент (1,40) на неисправность вертушки.

39. р. Каратал—уроч. Найман-Сук. В основу подсчета стока положено 34 расхода воды, из которых 31 определен вертушкой, преимущественно многотоочечным способом, и 3—поплавками.

Ежедневные расходы воды в основном получены по 2 кривым, построенным по 10 и 19 расходам, с периодами действия 1) 19-II—19-III, 22-III—4-VI, 2) 12-VI—1-XI. Измеренными расходами кривые освещены на 96 и 97%.

С 1-I по 18-II ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренным расходом от 22-XII 1941 г. и 2 расходами 1942 г.; за 20, 21-III—по интерполяции между расходами, полученными на 19-III и 22-III, а с 2-XI по 31-XII—по интерполяции между расходом от 1-XI, снятым с кривой № 2, двумя расходами 1942 г. расходом от 8-I—1943 г.

За период 19-II—19-III расходы получены с введением переходных коэффициентов от зимних расходов к летним, но так как период этот слабо освещен измеренными расходами и момент увеличения стока (под льдом) намечен лишь по сопоставлению с соседним пунктом на реке, ежедневные расходы за этот период следует считать приближенными. С 16-VII по 25-VIII введены поправки Стаута.

За период 5—11-VI ежедневные расходы получены по скользящей кривой от № 1 к кривой № 2.

40. р. Кара—с. Каратальское. В основу подсчета стока положен 31 расход 1942 г., измеренный вертушкой, однотоочечным способом, и один расход 1943 г.

Ежедневные расходы получены по 2 кривым с периодами действия: 1) 14-III—13-V и 2) 17-V—18-XII.

Кривая № 1 освещена измеренными расходами на 69%. Экстраполяция кривой вверх на 18% и вниз на 13% произведена графически.

Кривая № 2 освещена измеренными расходами на 82%; вверх на 13% и вниз на 5% она экстраполирована также графически.

За период 1—5-I ежедневные расходы получены по кривой 1941 г. С 6-I по 13-III по интерполяции между расходами: 5-I—снятого с кривой 1941 г., измеренными расходами от 20-I, 6-II, 25-II и расходом от 14-III, снятым с кривой № 1 1942 г.; с 19 по 31-XII—по интерполяции между расходом 18-XII, снятым с кривой № 2 1942 г., и измеренным расходом 6-I 1943 г.

41. кан. Тасты—с. Каратальское. В основу подсчета стока положено 26 расходов воды, из них 25 измерены вертушкой, однотоочечным способом, и один—поплавками.

Расход 29-VIII несколько преуменьшен и при подсчете стока во внимание не принят.

Ежедневные расходы воды получены по 2 кривым, построенным по 17 и 9 расходам, с периодами действия:

1) 8-III—26-V, 16-VII—21-XII, 2) 28-V—11-VII. Измеренными расходами кривые освещены соответственно на 52 и 93%. Кривая № 1 экстраполирована вверх на 22%, вниз—на 26%. Нижняя часть кривой плавко экстраполирована на нулевой расход. Ежедневные расходы за периоды 8—31-III, 2—3-IV, минимальный расход за апрель, 8, 9, 25-IV, полученные по экстраполированным частям кривой, следует считать приближенными. В средней части кривой № 1 ввиду неустойчивости русла имеет место значительный разброс точек, вследствие чего при подсчете стока за период 31-VIII—3-XI введены поправки Стаута. За 27-V, 12—15-VII расходы воды получены по скользящим кривым. На 22—25-XII распространен расход, снятый с кривой на 21-XII.

За периоды 5—27-I, 3-II—7-III, 26—31-XII стока не было, канал перемерз.

Средний расход за год дан в таблице в скобках, так как средние расходы за январь и февраль условно приняты равным нулю, без учета небольших периодов (1—4, 28-I—2-II), в которые канал не перемерзал и мог иметь место незначительный сток.

42. р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу. В основу подсчета стока положено 33 расхода, из них 30 измерены вертушкой, однотоочечным способом, и 3—поплавками.

Расход 15-VI при построении кривой во внимание не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды в основном получены по 3 кривым: за период 1—10-I и 8-III—25-V—по кривой 1941 г., построенной по 43 расходам 1941 г. и 7 расходам 1942 г., и по 2 кривым 1942 г., построенным по 8 и 14 расходам, с периодами действия соответственно: 1) 30-V—16-VI и 2) 17-VI—11-XI, 16—18, 20—29-XI, 4—7, 10—17-XII.

Измеренными расходами кривая № 1 освещена на 99% амплитуды колебания уровня. Верхняя часть кривой вертушечными расходами не освещена и ориентирована на поплавоочный расход № 19, переходный коэффициент которого от $Q_{\text{ф.к.}}$ к $Q_{\text{действ.}}$ принят по данным ближайших 9 вертушечных расходов.

Кривая № 2 измеренными расходами освещена на 96% и графически экстраполирована вниз на 4%. В верхней части кривая № 2 также вертушечными расходами не освещена и ориентирована на тот же поплавоочный расход № 19, вследствие чего ежедневные расходы за период 13—20-VI, а также максимальный годовой расход следует считать приближенными. За 26—29-V ежедневные расходы получены по скользящей кривой.

За периоды 11-I—7-III, 12—15-XI, 19, 30-XI—3-XII; 8, 9, 18—31-XII расходы воды получены по интерполяции между 4 расходами, измеренными в 1942 г., расходом от 8-I 1943 г. и расходами, снятыми с соответствующих кривых.

43. кан. Уш-Тобинский — в 1 км ниже головного сооружения. В основу подсчета стока положено 14 расходов воды, измеренных вертушкой, двух и трехтоочечными способами.

Расходы 24-VII и 29-VIII при построении кривой не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы получены по кривой, построенной по 13 расходам, с периодами действия 25-IV—7-V, 28-V—24, 27, 28-XI. Измеренными расходами кривая освещена на 83% амплитуды колебания уровня и экстраполирована вниз на 11%.

В период подъема с 8 по 23-V ежедневные расходы получены по ветви кривой, проведенной от расхода № 1 к расходу № 2. Средняя часть кривой и ветви расходами не освещены. За 24—27-V расходы воды получены по скользящей кривой—от ветви к основной кривой. Расходы за период 8—23-V, вследствие плохой освещенности ветви кривой измеренными расходами, расходы за 11, 12-IX, 27-X—24-XI, и наименьший сентябрь—октябрь, ввиду значительной экстраполяции нижней части кривой, следует считать приближенными. За периоды 1-I—24-IV, 15—17, 25, 26, 29-XI—31-XII стока в канале не было.

46. р. Или — с. Илийское (ниже селения). В основу подсчета стока положено 48 расходов воды, из них 45 измерены вертушкой, преимущественно пятиточечным способом, и 3 расхода (один из них 1943 г.)—поплавками.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым. Кривая № 1 построена по 15 расходам, равномерно освещающим ее по всей амплитуде колебания уровня за период действия 8-III—30-V. Кривая освещена измеренными

расходами на 96%. Кривая № 2, с периодом действия 6-VI—25-XII, построена по 26 расходам и освещена измеренными расходами на 92%; вниз на 8% кривая экстраполирована графически.

С 1-I по 7-III ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом от 30-XII 1941 г., 5 расходами 1942 г. и расходом, снятым с кривой № 1 на 8-III; 9—12-III — по интерполяции между расходами от 8, 13-III; с 26 по 30-XII — по интерполяции между расходом, снятым с кривой № 2 на 25-XII, и измеренным расходом от 30-XII 1942 г. 31-XII дан среднесуточный расход, полученный по кривой № 1 1943 г. с введением $K_{зим}$, равного 0,43.

8, 13—15-III ежедневные расходы получены по кривой № 1 с введением переходного коэффициента от расхода летнего к расходу зимнему.

За периоды 19—29-V, 7—18-VI и 10—28-VIII ежедневные расходы подсчитаны по соответствующим кривым с поправкой Стаута; за 31-V—5-VI — по скользящей кривой.

47. р. Или — с. Уш-Джарма. В основу подсчета стока положено 50 расходов воды 1942 г., измеренных вертушкой, преимущественно трех- и пятиточечным способами, и один расход 1941 г. Расходы 29-I и 7-IV не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды, в основном, подсчитаны по 2 кривым с периодами действия: 1) 22-III—14-VI и 2) 18-VI—12-XI.

Кривая № 1 построена по 15 расходам, освещающим ее на 90%. Вверх на 3% и вниз на 7% кривая экстраполирована графически. Кривая № 2 построена по 27 расходам, освещающим ее на 98%.

С 1-I по 21-III ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом от 29-XII 1941 г., 8 расходами 1942 г. и расходом, снятым с кривой на 22-III; за 15—17-VI — по скользящей кривой.

За периоды 18-VII—2-IX и 9-IX—3-X ежедневные расходы получены с введением поправок Стаута.

С 13-XI по 31-XII ежедневные расходы не подсчитаны из-за отсутствия измеренных расходов.

49. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау. В основу подсчета стока положено 14 расходов воды, из них 10 измерены вертушкой, преимущественно однократным способом, и 4 расхода — поплавками.

За периоды 24—31-I, 8-II—20-XII ежедневные расходы получены по кривой, построенной по 13 расходам. Измеренными расходами кривая освещена на 91%. Верхняя часть кривой от уровня 182 см освещена 3 поплавочными расходами и экстраполирована на 10%.

За периоды 1—23-I, 1—7-II расходы получены по интерполяции между расходом, снятым с кривой 1941 г. 27-XII 1941 г., и расходами от 24, 31-I и 8-II, снятыми с кривой 1942 г.; 21—31-XII — по интерполяции между расходами, снятыми с кривых на 20-XII и 6-I 1943 г., и расходом, измеренным 22-XII.

Период резкого подъема уровня в первой половине июня, а также ежедневные расходы с июля по декабрь включительно, ввиду слабой освещенности данного периода измеренными расходами, следует считать приближенными.

50. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау. В основу подсчета стока положено 18 расходов воды, из них 11 измерены вертушкой, одно- и двухточечным способами, и 7 расходов — поплавками.

За периоды 1-I—3-II, 13-II—8, 17-VII ежедневные расходы получены по основной кривой, построенной по 15 расходам, освещающим 98% амплитуды колебания уровня. Верхняя часть кривой от уровня 163 см до высшего уровня 236 см равномерно освещена 6 поплавочными расходами. В нижней части, в пределах уровня 80—100 см, кривая совпадает с нижней частью кривой 1941 г. За периоды 9—16, 18-VII—21, 24, 28—31-XII, т. е. в дни послепаводочного периода, когда уровень не превышал 155 см, ежедневные расходы получены по ветви кривой, построенной по 3 расходам 1942 г. и подтвержденной двумя расходами 1943 г. Наличие ветви обусловлено деформацией русла, происшедшей в периоды летнего (июль—август) подъема уровня.

За периоды 4—12-II, 22—23, 25—27-XII расходы воды получены по интерполяции между расходами, снятыми с соответствующих кривых.

Ввиду недостаточной освещенности измеренными расходами второй половины года (июль — декабрь), наличия в этот период деформации русла и освещенности верхней части основной кривой только лишь поплавочными расходами, пере-

ходный коэффициент которых от $Q_{факт.}$ к $Q_{действ.}$ принятый по Базену, равен для всех расходов независимо от уровня 0,51, — ежедневные расходы за 1942 г. следует считать приближенными.

52. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой. В основу подсчета стока положено 32 расхода, из них 30 измерены вертушкой, одно- и трехточечным способами, и 2 расхода — поплавками.

Ежедневные расходы воды получены по 2 кривым, построенным по 13 и 18 расходам, освещающим амплитуду колебания уровня на 98 и 96%, с периодами действия соответственно: 1) 1—14, 24-I—17, 27-II—10-V; 2) 11-V—31-XII.

За периоды 15—23-I, 18—26-II расходы воды получены по интерполяции между расходами, снятыми с кривой, и расходом, измеренным 17-I.

53. Чилик — с. Малыбай. В основу подсчета стока положено 33 расхода, измеренных вертушкой, преимущественно одно- и трехточечным способами.

Расходы 14-V и 20-VI при построении кривой не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды за период 9-III—17-XII получены по кривой, построенной по 28 расходам. Измеренными расходами кривая освещена на 100%.

С 1 по 14-I ежедневные расходы получены по кривой № 2 1941 г.; за период 15-I—8-III — по интерполяции между расходом, снятым с кривой 1941 г. на 14-I, измеренными расходами 1942 г. от 30-I, 16, 26-II и расходом, снятым с кривой 1942 г. на 9-III; с 18 по 31-XII — по интерполяции между расходом, снятым с кривой на 17-XII, и расходом, измеренным 31-XII.

54. р. Тургень — с. Тургень. В основу подсчета стока положено 33 расхода 1942 г. и 2—1943 г., измеренных вертушкой, преимущественно однократным способом. Расход 30-IV при подсчете стока во внимание не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды получены по 3 кривым, основные характеристики которых приводятся ниже.

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды уровня	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды уровня	
				вверх	вниз
1	9-III—11-V	6	72	28	—
2	12-V—11-VI	6	60	37	3
3	18-VI—31-XII	19	75	23	2

Кривые экстраполированы графически. Значительная экстраполяция кривых вверх допустима, ввиду малого количества дней, приходящихся на экстраполированные части кривых.

С 15 по 28-V сток подсчитан с введением поправок Стаута. За период 12—17-VI ежедневные расходы получены по скользящей кривой от кривой № 2 к кривой № 3; за 1-I—8-III — по ветви кривой 1941 г., уточненной 4 расходами 1942 г.

За 30-IV, 9—11, 12-V, 18, 19-VI, 6-VII, 7-VIII величины расходов ввиду значительной экстраполяции кривых следует считать ориентировочными.

55. р. Иссык — с. Иссык. В основу подсчета стока положено 33 расхода, из них 32 измерены вертушкой, преимущественно однократным способом, и 1 — поплавками.

Ежедневные расходы воды получены по 2 кривым, построенным по 11 и 15 расходам, с периодами действия соответственно: 1) 6-IV—5-VII и 2) 9-VII—19-XII. Измеренными расходами кривые освещены на 94%, вверх экстраполированы на 6%.

С 1-I по 27-III ежедневные расходы получены по кривой № 4 1941 г., построенной на основании 3 расходов 1941 г. и 6—1942 г.

За периоды 28-III—5-IV и 6—8-VII сток подсчитан по скользящей кривой, за 20—31-XII — по интерполяции между расходом от 19-XII, снятым с кривой № 2, и расходами, измеренными 25-XII и 14-I 1943 г.

За периоды 17—26-VI и 26-VIII—24-IX сток подсчитан с введением поправок Стаута.

56. р. Талгар — с. Талгар. В основу подсчета стока положено 32 расхода воды, измеренных вертушкой, преимущественно однократным способом.

Ежедневные расходы получены по 2 кривым, построенным по 17 и 13 расходам, с периодами действия соответственно: 1) 1-I—24-VI и 2) 6-VII—24-XII. Расход № 18 в построение кривых не вошел и использован в качестве подтверждения скользящей кривой на период 25-VI—5-VII.

Обе кривые равномерно освещены измеренными расходами, соответственно на 95 и 96% амплитуды колебания уровня.

За периоды 10—17-VI и 21-VIII—4-IX введены поправки Стаута. За 25—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами: снятым с кривой 24-XII, измеренным 28-XII и расходом от 6-I 1943 г., снятым с кривой 1943 г.

57. р. Каскелен — с. Каскелен. В основу подсчета стока положено 28 расходов воды 1942 г., из которых 26 расходов измерены вертушкой, одноточечным способом, и 2 — поплавками.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по кривой с периодом действия 15-I—1-II и 12-II—15-VIII, и по ветви кривой с периодом действия 16-VIII—20-XII.

Кривая построена на основании 18 расходов, ветвь — 8 расходов. Измеренными расходами кривая освещена на 80%. Вверх на 15% кривая экстраполирована на основании кривых площадей и средних скоростей, вниз на 5% — графически.

За период 1—14-I ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами от 30-XII 1941 г., измеренным расходом от 4-I 1942 г. и расходом, снятым с кривой на 15-I; за период 2—11-II — по интерполяции между расходами, снятыми с кривой на 1 и 12-II, а за период 21—31-XII — по интерполяции между расходом, снятым с ветви кривой на 20-XII и измеренными расходами от 28-XII 1942 г. и 12-I 1943 г.

Наибольший годовой расход, как не подтвержденный фактическими измерениями, следует считать приближенным.

58. р. Каскелен — с. Илийское. В основу подсчета стока положено 27 расходов 1942 г., из них 24 измерено вертушкой и 3 — поплавками.

Ежедневные расходы, в основном, получены по 2 кривым, построенным соответственно по 8 и 15 расходам.

Кривая № 1, с периодом действия 14-III—7-V, освещена измеренными расходами на 62%; вверх на 24% и вниз на 14% она экстраполирована графически. Кривая № 2, с периодом действия 11-V—26-XII, освещена измеренными расходами на 75%; вверх на 11% и вниз на 14% она также экстраполирована графически.

С 1-I по 21-II ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом от 27-XII 1941 г. и 5 расходами 1942 г. С 22-II по 11-III распространен расход, измеренный 21-II. За 12, 13-III — по интерполяции между расходом, полученным на 11-III, и расходом, снятым с кривой № 1 на 14-III. С 8 по 10-V применена скользящая кривая от кривой № 1 к кривой № 2. С 27 по 31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом, снятым с кривой на 26-XII, и расходом, измеренным 9-I 1943 г.

59. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада. В основу подсчета стока положено 25 расходов воды 1942 г., измеренных вертушкой, одноточечным способом, и один расход 1943 г.

Расход 20-VIII при построении кривой не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы, в основном, получены по 2 кривым, построенным по 15 и 10 расходам, с периодами действия соответственно: 1) 12-II—25-VII и 2) 7-VIII—31-XII.

Кривая № 1 освещена измеренными расходами на 67%. Вверх на 33% кривая экстраполирована графически, ввиду чего результаты подсчета за период 13-VI—10-VII, а также максимальный расход за год, следует считать приближенными. Кривая № 2 освещена измеренными расходами на 98%.

Ежедневные расходы с 1 по 21-I подсчитаны по кривой № 2 1941 г., за периоды 22-I—11-II и 26-VII—6-VIII — по скользящим кривым.

60а. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья. В основу подсчета стока положено 26 расходов воды 1942 г., расход 26-XII 1941 г. и два расхода 1943 г. (от 10 и 29-I). Все расходы измерены вертушкой, преимущественно одноточечным способом. Расход 22-IV при подсчете не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным по 12 расходам каждая, причем при построении кривой № 2 приняты два расхода, измеренные в 1943 г.

Периоды действия кривых: 1) 4-III—17-VI, 2) 19-VI—20-XII, 25—31-XII.

Измеренными расходами кривая № 1 освещена на 81%, кривая № 2 — на 73%. Вверх кривые графически экстраполированы на 19 и 27%.

Ежедневные расходы за периоды 12, 17-VI—10-VIII следует считать приближенными ввиду того, что измерены они в период переустройства поста, не освещенный измеренными расходами.

С 1-I по 3-III ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом от 26-XII 1941 г., четырьмя расходами 1942 г. и расходом, снятым с кривой на 4-III; с 21 по 24-XII — между расходами снятыми с кривой на 20 и 25-XII. За периоды 30-III—17-V и 29-VIII—29-IX введены поправки Стаута.

61. ист. Безымянный — оз. Б. Алматинское. Подсчет стока произведен по показателям водослива Чиполетти по формуле $Q = 1,86vH^{3/2}$, где v — ширина порога, H — высота напора в см.

Результаты подсчета за отдельные периоды сведены в нижеследующую таблицу:

Периоды	Высота напора в см	Расход воды, в м³/сек
1/I—28/II, 17/IV—3/V, 24—31/XII	15	0,069
1/III—16/IV	14	0,062
4/V—13/VI, 1/X—23/XII	16	0,076
14—22/VI, 1—5, 12/VII—6, 9/VIII—30/IX	17	0,084
23—30/VI, 6—11/VII, 7, 8/VIII	18	0,091

Средний годовой расход воды 0,075 м³/сек

62. р. М. Алматинка — уроч. Мын-Джилки. В основу подсчета стока положено 23 расхода воды, измеренных вертушкой одноточечным способом.

Ежедневные расходы воды получены, в основном, по 2 кривым; за период 11—27-VI — по кривой № 2 1941 г., построенной по 3 расходам 1941 г. и подтвержденной 4 расходами 1942 г. Расходы № 3 и 6 измерены при большом суточном колебании уровня, значительно отклоняются от кривой и при проведении кривой во внимание не приняты. За период 5-VII—1-X расходы воды получены по кривой 1942 г., построенной по 17 расходам, освещающим кривую на 84% амплитуды колебания уровня, причем за период 27-VII—31-VIII ввиду наличия большой деформации введены поправки Стаута; с 28-VI по 4-VII расходы воды получены по методу скользящей кривой. Со 2 по 16-X расходы воды получены по интерполяции между расходом от 1-X, снятым с кривой, и нулевым расходом от 17-X. За период 1-V—10-VI сток не приводится из-за отсутствия данных о начале появления стока и измеренных расходов за данный период. С 1-I по 30-IV и с 17-X по 31-XII стока не было — река перемерзла.

63. р. М. Алматинка — ущелье „Ворота“. В основу подсчета стока положено 46 расходов воды, измеренных вертушкой, преимущественно одноточечным способом.

Расход 8-XII при подсчете стока во внимание не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды получены по 6 кривым, характеристики которых приводятся ниже:

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды уровня	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды уровня		Примечание
				вверх	вниз	
1	28/IV—17/VI	9	92	4	4	Расход № 30 общий для кривой № 3 и 4
2	23/VI—7/VII	8	90	5	5	
3	18—27/VII (до 19 ч.)	4	80	—	20	
4	27/VII (с 20 ч.) —1/IX	8	100	—	—	Расход № 4 общий для кривой № 5 и 6
5	1—19/IX	3	100	—	—	
6	20/IX—11/XI, 13—29/XI, 1—31/XII	7	75	25	—	

Значительный процент экстраполяции нижней части кривой № 3 допустим ввиду того, что эта часть кривой использована лишь для получения наименьшего расхода за июль, который следует считать приближенным.

За периоды 18—22-VI, 8—17-VII расходы воды получены по методу скользящих кривых, за 1-I—27-IV, 12, 30-XI — по интерполяции между измеренными расходами 6-XII 1941 г.,

8 расходами 1942 г. и расходами, снятыми с соответствующих кривых на дни 28-IV, 11, 13, 29-XI и 1-XII. При подсчете стока за период 5—7-VII введены поправки Стаута.

64. р. М. Алматинка — д. о. им. „X-летия КазССР“. На станции измерено 60 расходов воды вертушкой, преимущественно однократным способом.

За период 5-IV—19-VIII ежедневные расходы получены по трем кривым связи расходов воды со средней глубиной потока, за 21-VIII—23-XI — по кривой связи расходов воды с уровнем.

Кривые построены соответственно номерам по 9, 12, 5 и 9 расходам. Периоды действия кривых: 1) 5-IV—7-V, 2) 9-V—6-VII, 3) 7-VII—19-VIII и 4) 21-VIII—23-XI.

Кривая № 4 равномерно освещена измеренными расходами на 93% и экстраполирована вниз на 7%.

Расходы 25-V, 30-V, 23-VI, 30-VI и 27-VII при построении кривых во внимание не приняты, как сомнительные.

Средние глубины, использованные для получения ежедневных расходов воды по вышеуказанным кривым, получены как разность между среднесуточным уровнем и средней отметкой дна по ежедневным наблюдениям. В дни измерения расходов средние отметки дна получены по данным измеренных расходов. 21-VI ввиду сомнительности средней отметки дна расход подсчитан по интерполяции средней глубины смежных дней (20, 22-VI).

За периоды 1-I—3-IV, 24-XI—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом, измеренным 31-XII 1941 г., 13 расходами 1942 г., расходом, снятым с кривой на 23-XI, и расходом, измеренным 11-I 1943 г.

За 4-IV, 20-VIII среднесуточные расходы получены из трех произведенных в эти дни измерений; за 8-V, 28-VI — по интерполяции между расходами, снятыми с соответствующих кривых.

Результаты подсчета стока по данной станции следует считать ориентировочными, ввиду большого суточного колебания хода уровня, значительной деформации русла и отсутствия многосрочных наблюдений за изменением отметок дна.

65. М. Алматинка — г. Алма-Ата. На станции измерено 65 расходов воды вертушкой, однократным способом. В основу подсчета стока положено 62 расхода; 3 расхода при подсчете стока во внимание не приняты.

Ежедневные расходы воды получены по 4 кривым связи расходов и уровней и 1 кривой связи расходов со средней глубиной потока.

Основные характеристики кривых приводятся ниже:

№ кривой	Периоды действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды уровня	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды уровня	
				вверх	вниз
1	30/III—9/V	14	100	—	—
2	10/V—18/VI	10	93	7	—
3	23/VI—7/VII (до 14 ч)	5	—	—	—
4	7/VII (15 ч.)—18/VIII	9	50	30	20
5	20/VIII—10/X	11	87	13	—

Большая экстраполяция кривой № 4 вверх и вниз допустима, так как кривая экстраполирована только для максимального и минимального уровней июля.

За периоды 31-III—12-IV, 26-IV—6-V, 6—14, 17, 18-VI, 27-VII—18-VIII, ввиду наличия деформации русла, сток подсчитан с введением поправок Стаута.

За 1-I—29-III, 11-X—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между расходом, измеренным в 1942 г., и расходами, снятыми с соответствующих кривых; с 19 по 22-VI — по уравнению $Q=10,26-0,02H$, в основу вычисления которого положены среднесуточные расходы от 18 и 23-VI.

За 7-VII среднесуточный расход получен как среднее из срочных наблюдений: до 14 часов — по кривой № 3 и с 15 часов — по кривой № 4; за 19-VIII — по интерполяции между расходами, снятыми с кривой на 18 и 20-VIII.

66. р. Ким-Асар — д. о. им. „X-летия КазССР“. В основу подсчета стока положено 40 расходов воды, измеренных вертушкой, однократным способом.

Ежедневные расходы воды за период 4-V—29-VI получены по кривой, построенной по 10 расходам, освещающим 56% амплитуды колебания уровня. Кривая экстраполирована вверх на 33%, что составляет всего лишь 6 см амплитуды колебания уровня. Экстраполированная часть кривой использована только для получения наибольшего расхода за май.

С 27-V по 29-VI ввиду наличия значительной деформации, сток подсчитан с введением поправок Стаута.

За периоды 1-I—3-V, 30-VI—31-XII, ввиду устойчивости уровня и отсутствия ясно выраженной зависимости между расходами и уровнем, сток подсчитан по интерполяции между расходом 31-XII 1941 г., 30 расходами 1942, расходами 4-V и 29-VI, снятыми с кривой и расходом, измеренным 9-I 1943 г.

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

67. р. Курты — ж.-д. ст. Узун-Агач. В основу подсчета стока положено 39 расходов вертушкой, двух- и трехточечным способами. Расход 22-XII при построении кривой не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды получены по 4 кривым, основные характеристики которых приводятся ниже:

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривых	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды уровня	Экстраполяция кривой в процентах амплитуды уровня	
				вверх	вниз
1	21/III—28/IV	6	66	34	—
2	9/V—20/V	5	100	—	8
3	23/V—26/VI	10	89	7	4
4	30/VII—24/XII	9	69	31	—

Значительная экстраполяция вверх кривых № 1 и 4 допустима ввиду кратковременности действия кривых в пределах экстраполированной части.

За период 1—11-I ежедневные расходы получены по кривой № 3 1941 г.; с 12-I по 6-III — по интерполяции между расходом, снятым с кривой 1941 г. на 11-I, и 7 измеренными расходами 1942 г., с 25 по 31-XII — по интерполяции между расходом, снятым с кривой № 4 1942 г. на 24-XII, и измеренными расходами от 28, 30-XII 1942 г. и 3-I 1943 г.

За периоды: 29-IV—8-V, 21—27-V и 27—29-VII ежедневные расходы получены по скользящим кривым между смежными кривыми. За период 7—20-III ежедневные расходы не подсчитаны ввиду неосвещенности данного периода, совпадающего с резким подъемом уровня, измеренными расходами.

ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВЗВЕШЕННЫХ И ВЛЕКОМЫХ НАНОСОВ

В таблицах приведены измеренные расходы взвешенных и влекомых наносов (в $кг/сек$) и соответствующие им расходы воды.

Условные обозначения

Графа 1: литеры при номере указывают на то, что величина расхода является частью полного расхода (расшифровку литер см. в графе „Примечание“).

Графа 4: св — река свободна от льда; лдст — ледостав; заб — забереги; рлдх — редкий ледоход; впл — вода поверх льда.

Графы 8—9: бут — бутылка; бат — батометр-тахиметр; бж — батометр Жуковского; бм — бутылка Майера; бп — батометр Полякова; с — сетка; н.с. — нет сведений; число или числитель дроби, стоящей после условного обозначения прибора, выражает количество вертикалей, а знаменатель — об-

щее количество точек в сечении, в которых брались пробы на мутность (наносы); дет — расход, измеренный путем взятия проб воды на мутность (в отдельных точках живого сечения) и последующего сливания этих проб по каждой вертикали отдельно; сум — расход, измеренный путем взятия проб воды на мутность по всему водному сечению.

Графы 9—10: а — аналитический метод обработки расходов взвешенных и влекомых наносов.

Графы 10—11: гл. русло — главное русло; л. б. — левый берег.

а) ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика основного водпоста гидроствора	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод обработки расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. р. Тургай — пески Тусум										
1	27/IV	1	рядх	468	0,919	16,3	56,4	н. с. 5/5	дет	а
2	28/IV	1	св	488	0,988	17,7	55,8	" 4/4	"	"
3	29/IV	1	"	507	0,574	20,2	28,4	" 5/5	"	"
4	30/IV	1	"	538	0,543	23,1	23,5	" 5/5	"	"
5	18/V	1	"	952	4,78	97,9	48,8	" 4/4	"	"
6	20/V	1	"	898	1,76	74,5	23,6	" 5/5	"	"
7	21/V	1	"	867	3,35	65,9	50,8	" 5/5	"	"
8	22/V	1	"	849	2,03	59,4	34,2	" 5/5	"	"
9	24/V	1	"	789	2,28	48,5	47,0	" 6/6	"	"
10	26/V	1	"	746	1,02	39,5	25,8	" 5/5	"	"
11	24/VI	1	"	486	0,999	20,1	49,7	" 3/3	"	"
7. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57										
1	10/I	2	лдст	144	0,0002	0,006	33,3	бут 4/4	дет	а
2	31/III	3	"	153	0,0004	0,010	40,0	" 5/5	"	в гидростворе чисто
3	12/IV	3	"	155	0,001	0,027	37,0	" 5/5	"	"
4	16/IV	3	"	158	0,005	0,15	33,3	" 5/5	"	"
5	19/IV	1	"	193	0,057	2,12	26,9	бж 6/16	"	"
6	21/IV	1	св	220	0,169	5,62	30,1	" 9/22	"	"
7	22/IV	1	"	259	0,884	17,1	51,7	" 6/27	"	"
8	26/IV	1	"	276	0,643	27,2	23,6	" 8/37	"	"
9	27/IV	1	"	302	1,83	42,6	43,0	" 8/36	"	"
10	28/IV	1	"	324	1,57	53,8	29,2	" 8/34	"	"
11	29/IV	1	"	337	2,34	62,4	37,5	" 5/21	"	"
12	30/IV	1	"	341	2,19	64,8	33,8	" 6/24	"	"
13	3/V	1	"	338	2,64	61,6	42,9	" 5/21	"	"
14	4/V	1	"	354	2,89	74,3	38,9	" 6/26	"	"
15	5/V	1	"	342	2,09	60,5	34,5	" 6/26	"	расход сомнительный
16	14/V	1	"	235	0,736	9,76	75,4	" 7/7	"	"
17	29/VIII	4	"	139	0,001	0,003	333	бут 4/4	"	расход сомнительный
При измерении расхода № 5 створ расчищен от льда.										
13. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды										
1	19/II	2	лдст	110	0,0004	0,027	14,8	бут 5/5	дет	а
2	8/III	2	"	110	0,001	0,023	43,5	" 5/5	"	в гидростворе чисто
3	20/III	2	впл	110	0,001	0,012	83,3	" 5/5	"	"
4	29/III	2	лдст	126	0,007	0,14	50,0	" 6/19	"	"
5	9/IV	2	"	142	0,029	0,46	63,0	" 8/32	"	"
6	17/IV	1	св	218	0,678	11,8	57,5	" 8/25	"	"
7a	19/IV	1	"	268	1,53	23,9	64,0	" 6/18	"	а — главное русло
7б	19/IV	1	"	268	0,478	7,53	63,5	" 3/9	"	б — проток л. б.
7	19/IV	1	"	268	2,01	31,4	64,0	"	"	"
8a	21/IV	1	"	359	7,30	118	61,9	" 6/12	"	"
9	24/IV	1	"	378	5,80	155	37,4	" 10/39	"	"
10a	29/IV	1	"	393	8,18	179	45,7	" 5/18	"	"
11	30/IV	1	"	340	5,75	118	48,7	" 5/20	"	"
12	1/V	1	"	307	3,81	78,9	48,3	" 5/18	"	"
13a	2/V	1	"	290	1,81	44,8	40,4	" 5/17	"	"
13б	2/V	1	"	290	0,361	13,4	26,9	" 1/4	"	"
13	2/V	1	"	290	2,17	58,2	37,3	"	"	"
14a	3/V	1	"	273	0,946	34,0	27,8	" 5/17	"	"
14б	3/V	1	"	273	0,344	12,8	26,9	" 3/9	"	"
14	3/V	1	"	273	1,29	46,8	27,6	"	"	"
15a	7/V	1	"	237	0,534	18,7	28,6	" 5/20	"	"
15б	7/V	1	"	237	0,023	0,88	26,1	" 1/3	"	"
15	7/V	1	"	237	0,557	19,6	28,4	"	"	"
16	18/V	1	"	186	0,080	4,15	19,3	" 5/14	"	"
17	22/V	1	"	179	0,041	2,71	15,1	" 4/9	"	"
16. р. Дезды — 1,2 км выше устья										
1	12/V	2	св	286	0,096	2,21	43,4	бут 5/13	дет	а
2	13/V	2	"	278	0,065	1,63	39,9	" 6/12	"	"
3	14/V	2	"	261	0,049	1,22	40,2	" 6/12	"	"
4	23/V	2	"	231	0,005	0,14	35,7	" 5/11	"	"
17. р. Нура — с. Сергиопольское										
1	12/IV	1	рядх	500	6,94	22,8	304	бут 6/25	дет	а
2	14/IV	1	"	520	13,9	48,3	188	" 7/34	"	"
3	15/IV	1	"	554	25,3	87,0	291	" 9/41	"	"
4	16/IV	1	"	579	17,8	114	156	" 6/29	"	"
5	19/IV	1	св	481	4,84	35,6	136	" 8/32	"	"
6	26/IV	1	"	474	1,73	35,2	49,1	" 9/35	"	"
7	30/IV	1	"	456	1,36	25,4	53,5	" 7/25	"	"
8	9/V	1	"	427	0,353	14,6	24,2	" 5/16	"	"
9	17/V	1	"	390	0,166	6,13	27,1	" 6/10	"	"
10	12/VI	1	"	353	0,028	1,41	19,9	" 7/11	"	"
11	25/VII	1	"	340	0,024	0,52	46,2	" 7/7	"	"
12	10/X	1	"	347	0,040	0,82	48,8	" 8/8	"	"

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика основного водпоста гидроствора	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод обработки расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18. р. Нура — с. Волковское										
1	31/I	2	лдст	—1	0,003	0,38	7,9	бж 7/7	дет	а
2	15/IV	1	рлдж	203	13,1	123	102	бж 7/33	"	"
3	18/IV	1	св	145	8,63	58,0	149	" 7/31	"	"
4	4/V	1	"	81	0,332	20,2	16,4	" 9/49	"	"
5	22/V	1	"	40	0,100	10,2	9,8	" 9/45	"	"
6	31/V	1	"	30	0,136	8,22	16,5	" 7/26	"	"
7	1/VI	1	"	28	0,205	7,89	26,0	" 8/31	"	"
8	30/VI	3	"	19	0,044	1,88	23,4	" 9/27	"	"
9	1/VII	3	"	21	0,032	1,71	18,7	" 9/28	"	"
21. р. Талды — клх. «1 Мая»										
1	16/IV	1	рлдж	157	0,006	1,26	4,8	бж 8/12	дет	а
2	17/IV	1	"	150	0,007	0,79	8,9	" 7/10	"	"
3	17/IV	1	"	139	0,008	0,55	14,5	" 7/10	"	"
4	28/IV	1	св	141	0,060	2,23	26,9	" 6/11	"	"
5	29/IV	1	"	158	0,399	3,62	110	" 7/12	"	"
6	3/V	1	"	169	0,411	5,29	77,7	" 7/14	"	"
7	6/V	1	"	158	0,114	3,41	33,4	" 7/12	"	"
8	16/V	1	"	148	0,085	2,11	40,3	" 7/10	"	"
9	30/V	1	"	138	0,008	1,17	6,8	" 6/6	"	"
23. р. Токрау — пос. Ак-Тогай										
1	26/I	2	лдст	100	0,005	0,12	41,7	бж 4/4	дет	а
2	13/III	2	"	96	0,003	0,088	34,1	" 5/5	"	в гидростворе чисто
3	4/V	1	св	355	7,01	71,3	98,3	бж 5/5	"	"
4	5/V	1	"	280	2,94	46,4	63,4	" 5/5	"	"
5	6/V	1	"	273	9,22	42,1	219	" 5/5	"	"
6	7/V	1	"	251	2,73	40,7	67,1	" 5/17	"	"
7	9/V	1	"	240	2,81	36,3	77,4	" 5/22	"	"
8	12/V	1	"	210	0,762	18,6	41,0	" 5/21	"	"
9	13/V	1	"	200	1,51	17,2	87,8	" 5/15	"	"
10	15/V	1	"	182	0,940	13,6	69,1	" 5/15	"	"
11a	20/V	1	"	163	0,272	5,36	50,7	" 2/6	"	а — главное русло
11b	20/V	1	"	163	0,080	2,87	27,9	" 1/3	сум	б — проток л. б.
11	20/V	1	"	163	0,352	8,23	42,8	" 2/4	дет	"
12a	26/V	1	"	150	0,204	4,22	48,3	" 1/1	сум	"
12b	26/V	1	"	150	0,066	1,65	40,0	"	"	"
12	26/V	1	"	150	0,270	5,87	46,0	бж 4/4	дет	"
13	11/VI	1	"	119	0,006	1,21	5,0	" 4/4	"	"
14	30/VI	1	"	109	0,003	0,88	3,4	" 4/4	"	"
15	22/VII	2	"	101	0,002	0,24	8,3	" 4/4	"	"
16	30/IX	2	"	98	0,009	0,12	75,0	" 4/4	"	"
17	12/XI	2	заб	103	0,001	0,14	7,1	" 4/4	"	"
26. р. Аягуз — с. Сергиополь										
1	20/II	1	лдст	208	0,004	0,23	17,4	бж 7/7	дет	а
2	15/IV	1	св	304	4,79	47,6	101	" 7/7	"	расход сомнительный
27. р. Тентек — клх. «Тункуруз»										
1	2/I	1	лдст	251	0,192	8,43	22,8	бж 6/6	дет	а
2	27/II	1	"	289	0,431	12,2	35,3	" 7/1	"	"
3	15/III	1	рлдж	250	1,86	31,2	56,7	" 5/15	"	"
4	19/III	1	св	249	0,492	30,7	16,0	" 6/18	"	"
5	24/III	1	"	264	1,07	38,4	27,8	" 6/18	"	"
6	27/III	1	"	256	0,698	32,1	21,7	" 6/18	"	"
7	25/IV	1	"	273	1,61	43,5	37,0	" 6/18	"	"
8	27/IV	1	"	299	4,86	75,0	64,7	" 6/16	"	"
9	30/IV	1	"	309	1,94	83,6	23,2	" 6/16	"	"
10	16/V	1	"	320	1,56	114	13,6	" 5/13	"	"
11	18/V	1	"	320	4,51	128	35,2	" 6/16	"	"
12	29/V	1	"	299	3,21	106	30,3	" 6/16	"	"
13	28/VI	1	"	304	4,00	121	33,0	" 6/16	"	"
14	3/VII	1	"	284	1,75	76,3	22,9	" 7/7	"	"
15	9/X	1	"	241	0,796	24,2	32,4	" 7/19	"	"
39. р. Лепса — с. Ново-Антоновское										
1	16/I	1	заб, шуга	262	0,060	6,67	9,0	бж 7/13	дет	а
2	22/II	1	лдст	285	0,190	4,99	38,1	" 7/7	"	"
3	1/III	1	"	292	0,467	7,88	59,3	" 7/13	"	"
4	14/III	1	заб	263	1,18	20,0	59,0	" 6/18	"	в гидростворе чисто
5	27/III	1	св	255	0,557	14,8	37,6	" 6/18	"	"
6	8/IV	1	"	275	4,42	27,8	159	" 6/18	"	"
7	16/IV	1	"	269	0,898	23,6	38,0	" 6/16	"	"
8	25/IV	1	"	271	7,85	24,2	324	" 6/18	"	"
9	27/IV	1	"	285	8,98	36,2	248	" 6/14	"	"
10	30/IV	1	"	312	16,3	81,7	200	" 6/16	"	"
11	8/V	1	"	343	47,9	151	317	" 6/18	"	"
12	9/V	1	"	331	24,4	120	203	" 6/16	"	"
13	14/V	1	"	353	81,4	193	422	" 6/6	"	"
14	14/V	1	"	337	19,0	135	141	" 6/18	"	"
15	27/V	1	"	308	4,06	73,2	55,5	" 6/18	"	расход сомнительный
16	28/V	1	"	300	4,68	58,9	79,5	" 6/18	"	"
17	5/VI	1	"	313	6,07	76,6	79,2	" 6/18	"	"

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика основного водпоста гидроствора	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод обработки расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	8/VI	1	св	325	9,55	105	91,0	бт 6/18 дет	а	
19	14/VII	1	"	279	2,06	33,5	61,5	" 6/18 "	"	
20	31/VIII	1	"	272	0,532	25,3	21,0	" 6/18 "	"	
21	27/IX	1	"	255	0,423	13,3	31,8	" 6/16 "	"	
22	29/X	1	"	249	0,244	10,6	23,0	" 6/18 "	"	
23	23/XI	1	"	247	0,049	8,33	5,9	" 6/14 "	"	
24	18/XII	1	заб, сало	244	0,127	8,88	14,3	" 6/18 "	"	
31. р. Лепса — свх. Лепса										
1	31/I	1	лдст	316	0,873	8,66	108	бут 5/5 дет	а	расход сомнительный
2	14/II	1	"	304	0,142	3,74	38,0	" 5/8 "	"	
3	10/III	1	впл	322	0,523	6,00	87,2	" 5/7 "	"	
4	27/III	1	радх	402	274	45,2	6 060	" 7/19 "	"	расход сомнительный
5	6/IV	1	св	382	104	35,7	2 910	" 8/20 "	"	
6	23/IV	1	"	359	45,9	26,4	1 740	" 7/16 "	"	
7	3/V	1	"	382	90,6	35,9	2 520	" 7/16 "	"	
8	12/V	1	"	453	241	68,5	3 520	" 8/24 "	"	
9	20/V	1	"	473	351	74,9	4 690	" 8/26 "	"	
10	2/VI	1	"	415	198	52,3	3 790	" 8/23 "	"	
11	15/VI	1	"	428	178	59,4	3 000	" 8/24 "	"	
12	24/VI	1	"	429	156	53,8	2 900	" 8/23 "	"	
13	9/VII	1	"	360	5,81	29,7	196	" 8/21 "	"	
14	27/VII	1	"	324	3,66	20,5	179	" 7/16 "	"	
15	11/VIII	1	"	341	20,9	32,3	647	" 8/17 "	"	
16	7/IX	1	"	306	7,45	19,2	388	" 7/16 "	"	
17	11/XI	1	"	276	1,11	11,8	94,1	" 6/15 "	"	расход сомнительный
18	5/XII	1	заб	299	1,11	9,50	117	" 6/15 "	"	
33. р. Ак-Су — с. Абакумовское										
1	9/I	1	заб, шуга	85	0,078	5,64	13,8	бт 6/14 дет	а	
2	4/II	1	"	76	0,071	3,82	18,6	" 5/11 "	"	
3	11/III	1	св	79	0,387	5,63	68,7	" 6/12 "	"	
4	15/III	1	"	82	0,222	6,56	33,8	" 6/14 "	"	
5	20/III	1	"	78	0,197	6,00	32,8	" 6/14 "	"	
6	29/III	1	"	81	0,036	5,62	6,4	" 6/14 "	"	
7	30/III	1	"	88	0,106	9,05	11,7	" 6/12 "	"	
8	19/IV	1	"	93	0,149	10,0	14,9	" 7/15 "	"	
9	27/IV	1	"	100	0,713	12,3	58,0	" 7/13 "	"	
10	29/IV	1	"	108	0,476	18,5	25,7	" 7/12 "	"	
11	8/V	1	"	140	1,17	37,4	31,3	" 7/17 "	"	
12	22/V	1	"	124	0,823	27,6	29,8	" 7/17 "	"	
13	23/V	1	"	113	0,385	19,0	20,3	" 7/15 "	"	
14	12/VI	1	"	145	2,96	42,2	70,1	" 7/19 "	"	
15	15/VI	1	"	169	25,2	66,0	382	" 7/7 "	"	
16	27/VII	1	"	125	0,288	27,1	10,6	" 7/17 "	"	
17	19/IX	1	"	88	0,130	8,05	16,1	" 7/14 "	"	
18	17/XI	1	"	80	0,062	6,60	9,4	" 6/14 "	"	
19	16/XII	1	"	78	0,090	5,59	16,1	" 6/14 "	"	
37. р. Каратай — с. Каратайское										
1	20/I	1	заб	186	0,386	9,24	41,8	бут 8/8 дет	а	
2	25/II	1	"	194	0,266	6,37	41,8	" 8/8 "	"	
3	21/III	1	св	187	0,821	10,1	81,3	" 8/8 "	"	
4	10/IV	1	"	206	1,02	20,0	51,0	" 7/7 "	"	
5	3/V	1	"	255	6,77	58,1	117	" 8/8 "	"	
6	13/V	1	"	281	16,0	101	158	" 8/8 "	"	расход сомнительный
7	28/V	1	"	260	3,42	59,1	57,9	" 8/8 "	"	
8	9/VI	1	"	279	17,9	86,0	208	" 8/8 "	"	
9	13/VI	1	"	290	21,7	101	215	" 8/8 "	"	
10	19/VI	1	"	297	24,7	104	238	" 8/8 "	"	
11	11/VII	1	"	261	9,19	59,8	154	" 8/8 "	"	
12	16/VII	1	"	250	5,82	49,5	118	" 8/8 "	"	
13	24/VII	1	"	255	13,9	59,2	235	" 8/8 "	"	
14	13/VIII	1	"	242	5,56	39,0	143	" 8/8 "	"	
15	30/VIII	1	"	223	2,23	27,5	81,1	" 8/8 "	"	
16	12/IX	1	"	205	0,990	13,8	71,7	" 7/7 "	"	расход сомнительный
17	13/X	1	"	188	0,429	8,93	48,0	" 6/6 "	"	
18	5/XI	1	"	184	0,615	7,06	87,1	" 6/6 "	"	
19	18/XII	1	"	180	0,376	6,12	61,4	" 6/6 "	"	
38. р. Каратай — ж.-д. ст. Уш-Тобе										
1	21/I	1	лдст	160	5,49	50,8	108	бут 9/38 дет	а	
2	24/II	1	"	150	0,953	23,5	40,6	" 9/18 "	"	
3	6/III	1	впл	160	3,67	49,0	74,9	" 9/26 "	"	
4	17/III	1	св	131	67,6	90,5	747	" 9/34 "	"	
5	13/IV	1	"	146	30,6	111	276	" 9/36 "	"	
6	20/IV	1	"	132	16,1	97,2	166	" 9/36 "	"	
7	5/V	1	"	189	81,5	185	441	" 9/37 "	"	
8	9/V	1	"	258	286	309	926	" 9/25 "	"	
9	11/VI	1	"	229	95,6	248	385	" 8/37 "	"	
10	15/VI	1	"	279	167	359	465	" 9/23 "	"	
11	27/VI	1	"	217	90,1	249	362	" 9/37 "	"	
12	13/VII	1	"	143	10,4	103	101	" 9/33 "	"	

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика основного водпоста гидроствора	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод обработки расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	31/VII	1	св	135	9,05	90,9	99,6	бут 9/31 дет	а	
14	26/VIII	1	"	100	3,19	50,1	63,7			
15	25/IX	1	"	86	1,57	42,7	36,8			
16	20/X	1	"	89	0,584	43,2	13,5			
17	11/XI	1	"	99	1,82	53,1	34,3			
18	28/XII	1	лдет	180	0,228	19,2	11,9	" 7/7 сум	"	
42. р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу										
1	22/I	1	лдет	235	0,356	20,4	17,4	бут 9/9 дет	а	
2	27/II	1	заб, шуга	233	0,735	19,7	37,3			
3	19/III	1	св	235	1,45	25,4	57,1			
4	20/IV	1	"	269	4,21	48,7	86,4			
5	1/V	1	"	333	21,0	115	183			
6	14/V	1	"	386	39,4	201	196	" 9/9 "	"	
7	30/V	1	"	327	6,96	120	58,0	" 9/9 "	"	
8	11/VI	1	"	403	96,1	237	405	" 9/9 "	"	
9	21/VI	1	"	416	88,0	264	333	" 9/9 "	"	
10	9/VII	1	"	383	32,5	184	177	" 9/9 "	"	
11	18/VII	1	"	347	16,3	133	123	" 9/9 "	"	
12	26/VII	1	"	340	13,4	127	106	" 8/8 "	"	
13	31/VIII	1	"	285	4,28	59,0	72,5	" 8/8 "	"	
14	30/IX	1	"	250	2,43	37,6	64,6	" 8/8 "	"	
15	31/X	1	"	240	1,86	30,4	61,2	" 7/7 "	"	
16	25/XI	1	"	236	1,56	28,3	55,1	" 7/7 "	"	
17	24/XII	1	заб, шуга	221	1,48	22,4	66,1	" 6/6 "	"	
43. кан. Уш-Тобинский — в 1 км ниже головного сооружения										
1	28/V	1	св	231	6,93	28,2	246	бут 8/14 дет	а	расход сомнительный
2	30/VI	1	"	249	7,00	33,1	211			
3	28/VII	1	"	246	1,87	31,5	59,4			
4	29/VIII	1	"	226	2,24	24,3	92,2			
5	30/IX	1	"	151	0,58	6,17	94,0			
6	22/X	1	"	131	0,055	2,24	24,6	" 7/14 сум	"	
7	12/XI	1	заб	138	0,008	2,68	3,0	" 7/11 "	"	
46. р. Или — с. Илийское (ниже селения)										
1	21/I	1	лдет	133	22,2	185	120	бут 9/35 дет	а	
2	26/II	1	"	151	30,0	228	132			
3	30/III	1	св	94	169	384	440			
4	8/IV	1	"	95	179	370	484			
5	16/IV	1	"	102	176	415	424			
6	29/IV	1	"	90	99,6	348	286	" 9/44 "	"	
7	9/V	1	"	178	1 120	695	1 610	" 9/44 "	"	
8	12/V	1	"	251	2 940	989	2 970	" 9/38 "	"	
9	13/V	1	"	271	5 280	1 100	4 800	" 9/44 "	"	
10	22/V	1	"	213	960	812	1 180	" 9/44 "	"	
11	6/VI	1	"	138	353	528	669	" 9/44 "	"	
12	19/VI	1	"	338	2 930	1 360	2 150	" 9/44 "	"	
13	23/VI	1	"	377	2 060	1 500	1 370	" 9/44 "	"	
14	29/VI	1	"	361	1 590	1 410	1 130	" 9/44 "	"	
15	9/VII	1	"	290	793	1 160	684	" 9/44 "	"	
16	18/VII	1	"	240	981	963	1 020	" 9/44 "	"	
17	30/VII	1	"	252	1 120	1 040	1 080	" 9/44 "	"	
18	9/VIII	1	"	253	883	1 030	857	" 9/44 "	"	
19	29/VIII	1	"	211	602	829	726	" 9/44 "	"	
20	4/IX	1	"	184	356	740	481	" 9/44 "	"	
21	29/X	1	"	79	195	349	559	" 9/44 "	"	
22	24/XI	1	"	76	109	337	323	" 9/44 "	"	
23	11/XII	1	"	69	70,9	308	230	" 9/44 "	"	
50. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау										
1	20/II	2	заб	79	0,020	2,68	7,5	бут 5/5 дет	а	в гидростворе чисто
2	19/III	2	св	77	0,087	2,77	31,4			
3	20/III	2	"	76	0,111	2,32	47,8			
4	17/IV	2	"	76	0,137	2,66	51,5			
5	18/IV	2	"	76	0,144	2,90	49,7			
6	29/VI	2	"	160	2,96	39,7	74,6	" 5/5 "	"	
7	21/XII	2	заб	41	0,089	2,25	39,6	" 5/9 "	"	в гидростворе чисто
52. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой										
1	17/I	1	заб, шуга	127/—	0,280	16,3	17,2	бт 5/13 дет	а	
2	15/II	1	"	122/122	0,332	15,4	21,6			
3	27/II	1	заб, рлх	120/120	0,348	15,5	22,5			
4	19/III	1	св	133/133	3,07	23,4	131			
5	23/III	1	"	145/147	10,7	30,4	352			
6	24/III	1	"	155/158	21,6	36,7	589	" 5/11 "	"	
7	19/IV	1	"	155/—	3,93	39,4	99,7	" 5/11 "	"	
8	25/IV	1	"	148/148	1,71	33,0	51,8	" 5/11 "	"	
9	29/IV	1	"	183/186	36,6	59,6	614	" 5/11 "	"	
10	2/V	1	"	202/207	31,1	83,3	373	" 5/5 "	"	

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем гр.фика основного водпоста гидроствора	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод о бработки расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	9/V	1	св	231/241	186	115	1 620	бт 5/5 дет	а	
12	11/V	1	"	218/226	69,4	114	609	" 5/11 "	"	
13	14/VI	1	"	209/217	24,6	102	241	бт 5/13 "	"	
14	23/VI	1	"	192/197	21,0	85,0	247	бм 5/11 "	"	
15	27/VII	1	"	151/152	2,29	44,0	52,0	" 5/11 "	"	
16	17/VIII	1	"	147	2,94	40,1	73,3	" 5/15 "	"	
17	14/IX	1	"	139	1,85	30,8	60,1	" 5/15 "	"	
18	17/XI	1	"	131	1,10	26,7	41,2	" 5/15 "	"	
19	27/XII	1	заб, шуга	119	0,746	17,6	42,4	бт 5/15 "	"	в гидростворе шуга
53. р. Чилик — с. Малыбай										
1	12/I	1	заб, шуга	64	0,237	13,1	18,1	бт 9/18 дет	а	
2	16/II	1	"	74	0,138	12,4	11,1	" 9/20 "	"	
3	9/III	1	св	64	1,40	13,0	108	бт 9/13 "	"	
4	10/III	1	"	76	15,1	18,3	825	" 10/15 "	"	
5	17/IV	1	"	65	0,190	12,5	15,2	" 7/14 "	"	
6	14/V	1	"	149	80,7	68,8	1 170	бт 9/9 "	"	расход сомнительный
7	16/V	1	"	135	26,9	56,2	479	" 9/9 "	"	
8	19/V	1	"	136	23,7	59,3	400	" 9/16 "	"	
9	25/V	1	"	118	7,29	38,6	189	" 9/9 "	"	
10	29/V	1	"	102	1,87	33,7	55,5	" 9/19 "	"	
11	9/VI	1	"	133	19,7	51,3	384	" 10/10 "	"	
12	20/VI	1	"	155	119	94,9	1 250	" 9/9 "	"	расход сомнительный
13	29/VI	1	"	164	161	106	1 520	" 9/13 "	"	
14	30/VI	1	"	150	57,9	79,8	726	" 9/23 "	"	
15	11/VII	1	"	162	221	97,2	2 270	" 9/17 "	"	
16	24/VII	1	"	156	129	91,7	1 410	бт 9/13 "	"	
17	25/VII	1	"	166	313	101	3 100	" 9/13 "	"	
18	26/VII	1	"	172	462	116	3 980	" 9/11 "	"	
19	7/VIII	1	"	172	362	115	3 150	" 9/9 "	"	
20	8/VIII	1	"	186	475	139	3 420	" 9/9 "	"	
21	26/VIII	1	"	162	237	98,1	2 420	" 9/15 "	"	
22	12/IX	1	"	124	10,4	50,1	208	" 9/22 "	"	
23	29/X	1	"	84	1,98	21,6	91,7	" 9/20 "	"	
24	23/XI	1	"	76	0,268	17,8	15,1	" 9/18 "	"	
25	16/XII	1	заб, шуга	68	0,161	14,6	11,0	" 8/14 "	"	
26	31/XII	1	"	70	0,311	13,3	23,4	" 7/11 "	"	
55. р. Иссык — с. Иссык										
1	15/I	1	св	94	0,067	2,42	27,7	бт 7/11 дет	а	
2	22/II	1	"	91	0,006	2,08	2,9	" 7/12 "	"	
3	20/III	1	"	90	0,030	2,19	13,7	" 7/9 "	"	
4	27/III	1	"	90	0,021	1,99	10,6	" 7/9 "	"	
5	6/IV	1	"	91	0,044	2,39	18,4	" 7/10 "	"	
6	27/IV	1	"	94	0,008	2,72	2,9	" 7/11 "	"	
7	9/V	1	"	117	6,57	6,11	1 080	" 7/7 "	"	
8	20/V	1	"	114	0,086	5,54	15,5	" 7/9 "	"	
9	3/VI	1	"	112	0,039	4,93	7,9	" 7/9 "	"	
10	12/VI	1	"	137	0,618	10,4	59,4	" 7/7 "	"	
11	15/VI	1	"	142	0,796	11,8	67,5	" 7/7 "	"	
12	24/VI	1	"	150	0,299	15,8	18,9	" 7/7 "	"	
13	27/VI	1	"	154	0,208	15,6	13,3	" 7/7 "	"	
14	10/VII	1	"	151	0,782	18,7	41,8	" 7/7 "	"	
15	20/VII	1	"	136	0,099	12,1	8,2	" 7/7 "	"	
16	29/VII	1	"	139	1,36	13,2	103	" 7/7 "	"	
17	12/VIII	1	"	143	0,208	14,7	14,1	" 7/7 "	"	
18	20/VIII	1	"	134	0,053	12,2	4,3	" 7/12 "	"	
19	26/IX	1	"	96	0,076	5,92	12,8	" 7/11 "	"	
20	20/X	1	"	86	0,032	3,99	8,0	" 7/9 "	"	
21	27/XI	1	"	80	0,015	3,23	4,6	" 7/11 "	"	
22	10/XII	1	"	79	0,033	3,12	10,6	" 7/8 "	"	
56. р. Талгар — с. Талгар										
1	4/I	1	заб	182	0,130	4,71	27,6	бт 8/10 дет	а	
2	27/II	1	"	178	0,041	3,96	10,4	" 9/11 "	"	
3	14/III	1	св	179	0,186	3,98	46,7	" 9/12 "	"	
4	21/V	1	"	206	2,24	12,4	181	" 9/16 "	"	
5	4/VI	1	"	203	1,29	10,5	123	" 9/14 "	"	
6	12/VI	1	"	230	48,1	24,3	1 980	" 9/9 "	"	
7	13/VII	1	"	225	25,6	37,0	692	" 10/10 "	"	
8	17/VII	1	"	218	11,9	29,5	403	" 10/10 "	"	
9	31/VII	1	"	222	35,7	33,8	1 060	" 10/10 "	"	
10	14/VIII	1	"	218	24,5	30,3	809	" 10/10 "	"	
11	29/VIII	1	"	215	32,4	30,6	1 060	" 10/10 "	"	
12	23/IX	1	"	192	0,844	14,0	60,3	" 10/18 "	"	
13	18/X	1	"	176	0,601	8,11	74,1	" 10/14 "	"	
14	6/XII	1	"	167	0,009	6,55	1,4	" 9/10 "	"	
57. р. Каскелен — с. Каскелен										
1	27/I	1	заб	141	0,054	1,61	33,5	бт 6/6 дет	а	в гидростворе чисто
2	14/II	1	"	143	0,036	1,65	21,8	" 6/6 "	"	
3	20/III	1	св	140	0,140	1,60	87,5	" 6/6 "	"	
4	31/III	1	"	143	0,454	1,84	247	" 6/6 "	"	

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика основного водпоста гидроствора	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод обработки расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	17/IV	1	св	141	0,090	1,70	52,9	бут 6/6 дет	а	
6	27/IV	1	"	144	0,144	2,54	56,7	" 5/5 "	"	
7	30/IV	1	"	149	0,153	2,97	51,5	" 6/6 "	"	
8	9/V	1	"	172	27,2	10,4	2 620	" 7/7 "	"	
9	15/V	1	"	156	0,848	5,09	167	" 6/6 "	"	
10	30/V	1	"	151	0,661	3,77	175	" 5/5 "	"	
11	7/VI	1	"	167	4,73	8,78	539	" 6/6 "	"	
12	12/VI	1	"	171	4,00	9,50	421	" 6/6 "	"	
13	26/VIII	1	"	161	5,21	6,91	754	" 6/6 "	"	
14	4/IX	1	"	171	5,62	9,82	572	" 5/5 "	"	
15	23/IX	1	"	147	0,402	4,65	86,5	" 6/6 "	"	
16	14/X	1	"	140	0,055	2,44	22,5	" 6/6 "	"	
17	27/X	1	"	138	0,012	2,75	4,4	" 6/6 "	"	
18	23/XI	1	"	135	0,003	2,37	1,3	" 6/6 "	"	
19	7/XII	1	"	134	0,020	2,14	9,3	" 6/6 "	"	В гидростворе забереги
60. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья										
1	13/I	1	заб	108	0,052	2,46	21,1	бут 6/6 дет	а	В гидростворе чисто
2	27/I	1	св	108	0,080	2,15	37,2	" 6/6 "	"	
3	17/II	1	заб	110	0,076	2,36	32,2	" 5/5 "	"	
4	28/III	1	св	105	0,071	1,89	37,6	" 5/5 "	"	
5	4/IV	1	"	107	0,287	2,79	103	" 5/5 "	"	
6	22/IV	1	"	106	0,778	3,33	234	" 5/5 "	"	Расход сомнительный
7	30/IV	1	"	114	0,927	4,57	203	" 6/6 "	"	
8	9/V	1	"	133	7,98	8,80	907	" 6/6 "	"	
9	18/V	1	"	132	4,52	7,59	596	" 6/6 "	"	
10	23/V	1	"	128	0,507	7,01	72,3	" 5/5 "	"	
11	25/V	1	"	140	23,2	9,90	2 340	" 5/5 "	"	
12	31/V	1	"	126	0,789	5,87	134	" 6/6 "	"	
13	6/VI	1	"	135	0,428	8,29	51,6	" 5/5 "	"	
14	8/VI	1	"	150	6,52	12,2	534	" 5/5 "	"	
15	11/VI	1	"	159	8,56	14,2	603	" 5/5 "	"	
16	21/VIII	2	"	160	1,22	9,79	125	" 6/6 "	"	
17	27/VIII	2	"	169	1,28	12,9	99,2	" 5/5 "	"	
18	7/IX	2	"	159	0,522	11,3	46,2	" 6/6 "	"	
19	15/IX	2	"	151	0,075	6,02	12,5	" 4/4 "	"	
20	30/IX	2	"	143	0,174	5,37	32,4	" 5/5 "	"	
21	25/X	2	"	136	0,080	4,62	17,3	" 5/5 "	"	
22	15/XII	2	заб	131	0,079	3,83	20,6	" 6/6 "	"	В гидростворе чисто
63. р. М. Алматинка — ущелье «Ворота»										
1	31/I	1	заб	187	0,003	0,26	11,5	бут 6/6 дет	а	В гидростворе чисто
2	27/II	1	"	186	0,003	0,25	12,0	" 6/6 "	"	
3	11/III	1	заб, шуга	187	0,011	0,20	55,0	" 6/6 "	"	
4	16/IV	1	заб	186	0,0004	0,18	2,2	" 4/4 "	"	
5	7/V	1	св	188	0,003	0,23	13,0	" 6/6 "	"	
6	9/V	1	"	193	0,12	0,52	231	" 6/6 "	"	
7	11/VI	1	"	200	0,24	1,74	138	" 6/6 "	"	
8	20/VI	1	"	215	1,55	3,72	417	" 6/6 "	"	
9	23/VI	1	"	216	0,28	3,13	89,5	" 6/6 "	"	
10	23/VI	1	"	222	4,02	4,22	953	" 6/6 "	"	
11	7/VII	1	"	217	2,90	3,84	755	" 4/4 "	"	
12	7/VII	1	"	222	2,29	4,14	553	" 6/6 "	"	
13	27/VII	1	"	209	7,79	3,58	2 180	" 6/6 "	"	
14	1/IX	1	"	196	0,94	2,19	429	" 4/4 "	"	
15	1/IX	1	"	211	6,37	3,36	1 900	" 3/3 "	"	
16	20/X	1	"	177	0,016	0,54	29,6	" 4/4 "	"	
17	31/X	1	заб	176	0,011	0,46	23,9	" 3/3 "	"	В гидростворе чисто
18	23/XI	1	"	174	0,002	0,50	4,0	" 4/4 "	"	
19	8/XII	1	лдст	173	0,002	0,38	5,3	" 4/4 "	"	
20	26/XII	1	"	169	0,005	0,29	17,2	" 4/4 "	"	
64. р. М. Алматинка — д. о. «X-летия КазССР»										
1	31/I	4	заб	199	0,005	0,65	7,7	бут 4/4 дет	а	
2	27/II	4	"	198	0,004	0,59	6,8	" 3/3 "	"	
3	9/III	4	"	199	0,024	0,75	32,0	" 3/3 "	"	
4	31/III	4	св	198	0,011	0,66	16,7	" 5/5 "	"	
5	4/IV	4	"	198	0,020	0,44	45,5	" 5/5 "	"	
6	4/IV	4	"	199	0,029	0,61	47,5	" 5/5 "	"	
7	21/IV	4	"	199	0,017	0,61	27,9	" 5/5 "	"	
8	29/IV	4	"	201	0,035	0,87	40,2	" 5/5 "	"	Расход сомнительный
9	7/V	4	"	208	0,056	1,55	36,1	" 3/3 "	"	
10	7/V	4	"	208	0,025	1,50	16,7	" 3/3 "	"	
11	9/V	4	"	220	1,89	3,19	592	" 3/3 "	"	
12	22/V	4	"	219	0,220	2,64	83,3	" 3/3 "	"	Расход сомнительный
13	25/V	4	"	221	0,510	2,10	243	" 3/3 "	"	
14	12/VI	4	"	225	4,76	4,39	1 080	" 3/3 "	"	
15	17/VI	4	"	235	0,588	4,87	121	" 3/3 "	"	
16	17/VI	4	"	231	46,1	8,35	5 520	" 3/3 "	"	
17	23/VI	4	"	265	2,00	5,17	387	" 3/3 "	"	
18	23/VI	4	"	268	2,64	6,08	434	" 3/3 "	"	Расход сомнительный
19	7/VII	4	"	248	0,889	4,85	183	" 4/4 "	"	
20	7/VII	4	"	250	3,67	6,54	561	" 4/4 "	"	
21	27/VII	4	"	245	4,16	3,40	1 220	" 3/3 "	"	
22	27/VII	4	"	248	46,4	6,36	7 300	" 4/4 "	"	Расход сомнительный

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика основного водпоста гидроствора	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод обработки расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	20/VIII	4	св	241	0,315	3,06	103	бут 4/4 дет	а	
24	20/VIII	4	"	242	6,65	4,04	1 650	" 4/4 "	"	
25	1/IX	4	"	241	0,616	4,12	150	" 4/4 "	"	
26	1/IX	4	"	245	9,96	6,31	1 580	" 4/4 "	"	
27	16/IX	4	"	238	0,081	3,20	25,3	" 8/8 "	"	
28	15/X	4	"	234	0,015	2,06	7,3	" 7/7 "	"	
29	30/X	4	"	233	0,016	2,09	7,7	" 7/7 "	"	
30	23/XI	4	заб	231	0,051	1,38	37,0	" 7/7 "	"	В гидростворе чисто
31	26/XII	4	"	214	0,173	1,28	135	" 8/8 "	"	"

65. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата

1	31/I	1	заб, шуга	99	0,010	1,23	8,1	бут 7/7 дет	а	
2	27/II	1	заб	96	0,015	1,05	14,3	" 7/7 "	"	
3	9/III	1	"	99	0,166	1,87	88,8	" 4/4 "	"	
4	30/III	1	св	98	0,068	1,25	54,4	" 8/8 "	"	
5	4/IV	1	"	98	0,039	1,54	25,3	" 4/4 "	"	
6	4/IV	1	"	98	0,111	1,83	60,7	" 3/3 "	"	
7	6/IV	1	"	110	0,194	2,43	79,8	" 7/7 "	"	
8	28/IV	1	"	106	0,146	2,86	51,0	" 4/4 "	"	
9	7/V	1	"	112	0,280	3,79	73,9	" 4/4 "	"	
10	7/V	1	"	111	0,137	3,62	37,8	" 4/4 "	"	
11	9/V	1	"	126	14,3	10,8	1 320	" 4/4 "	"	
12	25/V	1	"	122	21,4	10,8	1 980	" 4/4 "	"	Расход сомнительный
13	9/VI	1	"	111	0,336	5,73	58,6	" 5/5 "	"	
14	17/VI	1	"	116	1,15	6,32	182	" 4/4 "	"	
15	17/VI	1	"	131	49,7	13,5	3 680	" 5/5 "	"	
16	18/VI	1	"	117	28,2	8,23	3 430	" 5/5 "	"	
17	23/VI	1	"	106	1,94	7,25	268	" 5/5 "	"	
18	23/VI	1	"	114	13,4	9,52	1 410	" 5/5 "	"	
19	7/VII	1	"	107	0,384	7,07	54,3	" 5/5 "	"	
20	7/VII	1	"	107	3,82	6,47	590	" 5/5 "	"	
21	7/VII	1	"	109	1,54	7,02	219	" 5/5 "	"	
22	14/VII	1	"	108	0,452	6,55	69,0	" 5/5 "	"	
23	27/VII	1	"	104	1,25	4,82	259	" 5/5 "	"	
24	27/VII	1	"	110	23,1	6,22	3 710	" 5/5 "	"	
25	7/VIII	1	"	109	10,5	6,47	1 620	" 5/5 "	"	
26	20/VIII	1	"	102	1,28	4,49	285	" 5/5 "	"	
27	1/IX	1	"	105	1,09	6,48	168	" 5/5 "	"	
28	30/IX	1	"	94	0,160	2,61	61,3	" 5/5 "	"	
29	9/XII	1	"	86	0,025	1,53	16,3	" 5/5 "	"	

66. р. Ким-Асар — д. о. им. «X-летия КазССР»

1	31/I	1	лдст	78	0,001	0,13	7,7	бут 4/4 дет	а	
2	27/II	1	"	73	0,001	0,082	12,2	" 4/4 "	"	В гидростворе забереги
3	9/III	1	заб	75	0,002	0,14	14,3	" 4/4 "	"	В гидростворе чисто
4	31/III	1	св	73	0,011	0,14	78,6	" 4/4 "	"	
5	4/IV	1	"	71	0,003	0,11	27,3	" 4/4 "	"	
6	4/IV	1	"	72	0,009	0,18	50,0	" 4/4 "	"	
7	6/IV	1	"	85	0,012	0,22	54,5	" 4/4 "	"	
8	29/IV	1	"	84	0,010	0,35	28,6	" 4/4 "	"	
9	7/V	1	"	84	0,028	0,45	62,2	" 4/4 "	"	
10	7/V	1	"	83	0,020	0,39	51,3	" 4/4 "	"	
11	9/V	1	"	90	0,16	0,81	198	" 3/3 "	"	
12	22/V	1	"	83	0,35	0,37	946	" 4/4 "	"	
13	25/V	1	"	93	3,12	1,04	3 000	" 3/3 "	"	
14	12/VI	1	"	84	0,046	0,79	58,2	" 3/3 "	"	
15	17/VI	1	"	85	0,057	0,57	100	" 3/3 "	"	
16	9/VIII	1	"	66	0,017	0,17	100	" 4/4 "	"	
17	21/VIII	1	"	65	0,008	0,12	66,7	" 4/4 "	"	
18	15/X	1	"	60	0,003	0,067	44,8	" 4/4 "	"	
19	29/X	1	"	59	0,001	0,10	10,0	" 4/4 "	"	
20	23/XI	1	заб	59	0,023	0,071	324	" 4/4 "	"	В гидростворе чисто
21	26/XII	1	лдст	56	0,010	0,15	66,7	" 4/4 "	"	"

67. р. Курты — ж.-д. ст. Узун-Агач

1	31/I	1	лдст	289	0,462	3,32	139	бут 6/6 дет	а	Полынья
2	28/II	1	впл	310	0,398	2,39	167	" 7/7 "	"	"
3	6/III	1	"	340	2,50	15,5	161	" 9/9 "	"	"
4	22/III	1	св	281	5,15	8,26	623	" 10/14 "	"	
5	14/IV	1	"	271	2,86	6,24	458	" 9/21 "	"	
6	9/V	1	"	312	8,26	14,0	590	" 10/24 "	"	
7	28/V	1	"	254	1,24	3,19	389	" 8/12 "	"	
8	22/VI	1	"	279	1,56	6,85	228	" 8/20 "	"	
9	29/VI	1	"	245	0,164	2,28	71,9	" 8/17 "	"	
10	26/VII	1	"	240	0,098	1,50	65,3	" 8/8 "	"	
11	2/VIII	1	"	244	0,144	1,44	100	" 8/8 "	"	
12	4/IX	1	"	248	0,174	2,18	79,8	" 8/8 "	"	
13	27/IX	1	"	258	0,492	3,10	159	" 8/8 "	"	
14	2/X	1	"	258	0,839	3,46	242	" 8/8 "	"	
15	5/XI	1	"	266	1,43	4,73	302	" 8/8 "	"	
16	22/XII	1	заб, шуга	257	0,316	4,22	74,9	" 8/8 "	"	Расход сомнительный
17	30/XII	1	лдст	300	0,280	2,88	97,2	" 10/10 "	"	"

б) Измеренные расходы влекомых наносов

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика основного водпоста гидроствора	Расход влекомых наносов (в кг/сек)	Расход воды (в м³/сек)	Способ измерения расхода влекомых наносов	Метод обработки расхода влекомых наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57									
1	28/IV	1	св	324	0,348	53,8	бП 7	а	Расход сомнительный
2	29/IV	1	"	337	0,137	62,4	" 6	"	
3	30/IV	1	"	341	0,486	64,8	" 6	"	
4	7/V	1	"	310	0,263	46,8	" 6	"	
5	10/V	1	"	267	0,017	22,2	" 5	"	
6	14/V	1	"	235	0,0001	9,76	" 2	"	
23. р. Торкау — пос. Ак-Тогай									
1	6/V	1	св	273	0,007	42,1	бП 4	а	а — главное русло б — проток л. б.
2	9/V	1	"	240	0,006	36,3	" 4	"	
3	12/V	1	"	210	0,002	18,6	" 4	"	
4	15/V	1	"	182	0,0004	13,6	" 4	"	
5а	20/V	1	"	163	0,0002	5,36	" 2	"	
5б	20/V	1	"	163	0,0001	2,87	" 1	"	
5	20/V	1	"	163	0,0003	8,23	" 1	"	
6а	26/V	1	"	150	0,0001	4,22	" 2	"	
6б	26/V	1	"	150	0,0001	1,65	" 1	"	
6	26/V	1	"	150	0,0002	5,87	" 1	"	
27. р. Тентек — клх. «Тункуруз»									
1	27/IV	1	св	299	0,025	75,0	бП 7	а	
2	16/V	1	"	320	0,012	114	" 6	"	
3	18/V	1	"	320	0,002	128	" 5	"	
4	28/VI	1	"	304	0,0002	121	" 6	"	
5	3/VIII	1	"	284	0,005	76,3	" 7	"	
30. р. Ленса — с. Ново-Антоновское									
1	14/III	1	заб	263	0,002	20,0	бП 7	а	В гидростворе чисто
2	27/III	1	св	255	0,001	14,8	" 6	"	
3	25/IV	1	"	271	0,001	24,2	" 6	"	
4	27/V	1	"	308	0,007	73,2	" 6	"	
5	28/V	1	"	300	0,006	58,9	" 6	"	
6	14/VII	1	"	279	0,004	33,5	" 5	"	
38. р. Каратал — с. Уш-Тобе									
1	24/II	1	лдст	150	0,003	23,5	бП 5	а	Расход сомнительный
2	17/III	1	св	131	0,087	90,5	" 7	"	
3	21/III	1	"	110	0,164	71,2	" 7	"	
4	2/IV	1	"	137	0,206	97,9	" 7	"	
5	13/IV	1	"	146	0,130	111	" 7	"	
6	20/IV	1	"	132	0,232	97,2	" 7	"	
7	8/V	1	"	213	0,218	219	" 7	"	
8	23/V	1	"	217	0,118	229	" 7	"	
9	11/VI	1	"	229	0,091	248	" 7	"	
10	13/VI	1	"	246	0,088	251	" 7	"	
11	15/VI	1	"	279	0,091	359	" 7	"	
12	27/VI	1	"	217	0,030	249	" 7	"	
13	13/VII	1	"	143	0,052	103	" 7	"	
14	31/VII	1	"	135	0,037	90,9	" 7	"	
15	26/VIII	1	"	100	0,052	50,1	" 7	"	
16	25/IX	1	"	86	0,008	42,7	" 6	"	
17	26/XI	1	"	95	0,027	36,9	" 7	"	
18	28/XII	1	лдст	180	0,001	19,2	" 5	"	
46. р. Или — с. Илийское (ниже селения)									
1	26/II	1	лдст	151	0,970	228	бП 5	а	
2	16/IV	1	св	102	1,57	415	" 6	"	
3	29/IV	1	"	90	1,11	348	" 7	"	
4	9/V	1	"	178	1,10	695	" 7	"	
5	4/IX	1	"	184	1,04	740	" 7	"	
6	29/X	1	"	79	2,45	349	" 6	"	
7	11/XII	1	"	69	3,06	308	" 6	"	
63. р. М. Алматинка — ущелье «Ворота»									
1	11/VI	1	св	200	0,004	1,74	с 3	а	
2	20/VI	1	"	215	0,010	3,72	" 3	"	
3	23/VI	1	"	222	3,65	4,22	" 3	"	
23/VI и 7/VII при уровне 216 и 222 см расход влекомых наносов равен нулю.									
64. р. М. Алматинка — д. о. им «Х-летия КазССР»									
1	9/V	4	св	220	0,076	3,19	с 3	а	
2	25/V	4	"	221	0,081	2,10	" 1	"	
3	12/VI	4	"	225	0,300	4,39	" 3	"	
4	17/VI	4	"	235	0,020	4,87	" 2	"	
5	17/VI	4	"	231	0,036	8,35	" 2	"	
6	23/VI	4	"	268	0,042	6,08	" 3	"	
31/III, 21, 29/IV, 7/V и 22/VIII при уровне 198—208 и 242 см расход влекомых наносов равен нулю.									
65. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата									
1	9/V	1	св	126	6,93	10,8	с 4	а	
2	25/V	1	"	122	2,66	10,8	" 4	"	
3	17/VI	1	"	116	1,56	6,32	" 3	"	
4	17/VI	1	"	131	8,91	13,5	" 3	"	
5	23/VI	1	"	106	0,089	7,25	" 2	"	
30/III, 7/VII и 20/VIII при уровне воды 98, 109 и 102 см расход влекомых наносов равен нулю.									
66. р. Ким-Асар — д. о. «Х-летия КазССР»									
1	9/V	1	св	90	0,089	0,81	с 3	а	
2	25/V	1	"	93	0,091	1,04	" 3	"	
3	17/VI	1	"	85	0,013	0,57	" 3	"	
31/III, 6, 29/IV, 7/V, 6/VII, 21/VIII при уровне от 65 до 85 см расход влекомых наносов равен нулю.									

СРЕДНИЕ РАСХОДЫ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

В таблице приведены средние за декады, месяцы и год, значения расходов взвешенных наносов (в $кг/сек$).

Средние расходы вычислялись различными методами, применение которых в каждом отдельном случае определялось в зависимости от характера и полноты исходных данных.

Знак тире (—), поставленный в графах таблицы, означает, что расходы наносов не подсчитаны, главным образом, по причине отсутствия данных по стоку воды.

№ станции по списку станций	Река и местоположение станции	Декада	Средние расходы взвешенных наносов (в кг/сек)												Год
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57 . . .	I	0,000	0,000	0,000	0,001	2,21	0,072	0,003	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,124
		II	0,000	0,000	0,000	0,025	0,644	0,020	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	
		III	0,000	0,000	0,000	1,36	0,177	0,006	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	
		Средн.	0,000	0,000	0,000	0,462	0,983	0,033	0,002	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	
9	Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су . . .	I	0,000	0,000	0,000	0,000	0,151	0,001	0,001	—	—	—	—	—	—
		II	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	—	—	—	—	—	
		III	0,000	0,000	0,000	1,49	0,03	0,000	0,000	—	—	—	—	—	
		Средн.	0,000	0,000	0,000	0,497	0,058	0,000	0,000	—	—	—	—	—	
13	Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды	I	0,000	0,001	0,000	0,018	0,410	0,012	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270
		II	0,000	0,000	0,000	0,735	0,022	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		III	0,000	0,000	0,001	8,51	0,014	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Средн.	0,000	0,000	0,000	3,09	0,144	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
17	Нура — с. Сергиопольское	I	0,000	0,000	0,000	1,94	0,273	0,012	0,009	0,003	—	0,038	—	—	—
		II	0,000	0,000	0,000	10,6	0,080	0,004	0,005	0,003	0,024	0,034	—	—	
		III	0,000	0,000	0,000	1,77	0,018	0,005	0,003	0,004	0,016	0,042	—	—	
		Средн.	0,000	0,000	0,000	4,77	0,120	0,007	0,006	0,003	—	0,038	—	—	
18	Нура — с. Волковское	I	—	0,001	—	—	0,335	0,046	0,008	0,006	0,012	0,018	—	—	—
		II	—	0,000	—	—	0,128	0,059	0,008	0,005	0,011	0,035	—	—	
		III	—	0,000	—	9,95	0,042	0,011	0,007	0,005	0,009	0,051	—	—	
		Средн.	—	0,000	—	—	0,164	0,039	0,008	0,005	0,011	0,035	—	—	
21	Талды — клх. „1 мая“	I	0,000	0,000	0,000	0,000	0,211	0,070	0,001	0,001	0,004	0,002	0,004	0,001	0,014
		II	0,000	0,000	0,000	0,005	0,079	0,006	0,000	0,003	0,004	0,002	0,002	0,001	
		III	0,000	0,000	0,000	0,095	0,021	0,002	0,000	0,006	0,003	0,002	0,002	0,000	
		Средн.	0,000	0,000	0,000	0,033	0,101	0,026	0,000	0,003	0,004	0,002	0,003	0,001	
23	Токрау — пос. Ак-Тогай	I	0,001	0,005	0,004	0,008	5,47	0,067	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	—	(0,290)
		II	0,001	0,005	0,004	0,12	0,847	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	—	—	
		III	0,001	0,004	0,006	3,94	0,246	0,004	0,002	0,002	0,005	0,001	—	—	
		Средн.	0,001	0,005	0,005	1,32	2,12	0,027	0,003	0,002	0,003	0,001	(0,000)	(0,000)	
26	Аягуз — с. Сергиополь	I	—	—	—	—	1,69	0,638	0,272	0,061	0,024	0,012	0,005	0,017	—
		II	—	—	—	—	0,753	0,464	0,313	0,085	0,016	0,013	0,011	0,009	
		III	—	—	—	1,32	0,506	0,279	0,069	0,109	0,019	0,010	0,009	0,007	
		Средн.	—	—	—	—	0,968	0,460	0,213	0,086	0,020	0,012	0,008	0,011	
27	Тентек — клх. „Тункуруз“	I	—	0,158	1,88	4,08	93,8	0,086	2,84	2,58	0,680	0,293	0,176	0,202	—
		II	—	0,157	1,37	5,58	32,1	0,134	4,12	2,00	0,751	0,262	0,264	0,248	
		III	—	0,159	1,96	6,49	19,0	0,125	0,326	1,51	0,647	0,163	0,226	0,200	
		Средн.	—	0,158	1,74	5,38	47,4	0,115	2,36	2,01	0,693	0,237	0,222	0,216	
30	Лепса — с. Ново-Антоновское . . .	I	0,153	0,157	0,597	3,06	25,1	7,62	3,72	2,14	0,635	0,066	0,164	0,025	2,83
		II	0,065	0,179	1,13	2,35	17,3	9,98	1,05	2,43	0,449	0,047	0,051	0,054	
		III	0,112	0,276	0,899	8,80	6,89	5,31	1,08	0,876	0,338	0,031	0,067	0,035	
		Средн.	0,110	0,199	0,876	4,74	16,1	7,64	1,92	1,78	0,474	0,047	0,094	0,038	
31	Лепса — свх. Лепса	I	0,836	0,351	0,281	42,5	145	159	43,5	10,9	8,45	3,68	1,61	0,804	46,2
		II	1,13	0,117	4,48	41,2	365	172	4,73	18,5	6,39	3,02	1,28	0,707	
		III	0,339	0,261	69,3	48,5	329	146	4,81	12,8	4,68	2,25	1,19	0,494	
		Средн.	0,754	0,242	26,1	44,1	281	159	17,3	14,0	6,51	2,96	1,36	0,663	
33	Ак-Су — с. Абакумовское	I	0,102	0,087	0,363	0,120	0,652	1,61	6,60	0,282	0,242	0,112	0,068	0,071	1,14
		II	0,077	0,168	0,282	0,143	0,973	13,0	2,83	0,296	0,157	0,091	0,056	0,045	
		III	0,075	0,252	0,117	0,528	0,704	9,86	0,788	0,265	0,130	0,077	0,067	0,042	
		Средн.	0,084	0,163	0,250	0,264	0,774	8,16	3,32	0,280	0,176	0,093	0,064	0,052	
37	Каратал — с. Каратальское	I	0,142	0,069	0,467	1,24	5,66	5,05	18,0	8,90	0,949	0,153	0,106	0,064	4,11
		II	0,141	0,064	0,142	0,721	3,73	47,0	7,81	5,12	0,587	0,131	0,063	0,029	
		III	0,033	0,079	0,298	1,43	4,96	20,0	11,7	2,87	0,226	0,047	0,087	0,056	
		Средн.	0,103	0,070	0,302	1,13	4,79	24,0	12,5	5,54	0,587	0,108	0,085	0,050	
38	Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тобе . . .	I	5,28	0,797	71,1	16,5	137	38,6	61,1	8,04	2,44	1,17	1,34	1,05	25,8
		II	5,09	0,510	46,1	17,8	88,0	162	11,9	5,60	2,15	0,790	1,52	0,810	
		III	1,94	1,65	4,47	26,6	76,9	120	9,49	3,17	1,57	0,792	1,29	0,417	
		Средн.	4,03	0,938	39,4	20,3	99,9	107	26,9	5,52	2,05	0,913	1,38	0,748	
42	Кок-Су — ущелье Кук-Креу	I	0,028	0,522	1,06	2,78	27,7	40,6	38,8	9,24	3,83	2,16	1,81	1,61	12,0
		II	0,116	0,625	1,38	3,44	32,8	112	16,7	7,13	2,87	2,02	1,63	1,65	
		III	0,396	0,706	1,95	7,79	15,5	72,0	12,1	4,99	2,39	1,90	1,58	1,45	
		Средн.	0,187	0,611	1,48	4,67	25,0	74,9	22,2	7,05	3,03	2,02	1,67	1,57	
43	кан. Уш-Тобинский — в 1 км ниже головного сооружения	I	0,000	0,000	0,000	0,000	3,30	7,27	3,87	5,43	2,09	0,023	0,028	0,000	—
		II	0,000	0,000	0,000	0,000	8,12	11,2	4,14	4,89	0,446	0,013	0,016	0,000	
		III	0,000	0,000	0,000	—	8,91	5,60	4,10	4,65	0,134	0,063	—	0,000	
		Средн.	0,000	0,000	0,000	—	6,85	8,02	4,04	4,98	0,890	0,034	—	0,000	
46	Или — с. Илийское (ниже селения) .	I	12,2	22,6	49,0	170	876	491	719	505	299	40,2	41,8	43,7	417
		II	8,33	25,0	117	172	3 620	2 160	735	508	101	29,7	53,9	58,0	
		III	22,1	30,0	152	122	930	1 710	487	477	64,3	19,8	226	12,8	
		Средн.	14,5	25,6	107	155	1 780	1 450	642	496	155	29,6	107	37,3	
47	Или — уроч. Уш-Джарма	I	19,9	4,63	21,8	290	957	—	—	—	—	—	—	—	—
		II	7,21	3,60	324	221	3 160	—	—	—	—	—	—	—	
		III	8,74	11,9	565	204	1 650	—	—	—	—	—	—	—	
		Средн.	11,8	6,34	312	238	1 910	—	—	—	—	—	—	—	
50	Б. Усек — уроч. Сары-Бастау . . .	I	0,012	0,005	0,008	0,003	0,075	0,299	2,43	1,96	1,15	0,681	0,043	0,327	2,59
		II	0,006	0,003	0,005	0,008	0,694	59,1	0,627	0,347	0,323	0,060	0,104	0,042	
		III	0,004	0,010	0,002	0,181	0,184	22,6	1,32	0,392	0,376	0,063	0,053	0,004	
		Средн.	0,007	0,006	0,005	0,064	0,313	27,3	1,45	0,883	0,616	0,261	0,067	0,120	

№ станции по списку станций	Река и местоположение станции	Декада	Средние расходы взвешенных наносов (в кг/сек)												Год
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
52	Чарын — уроч. Сары-Тогой	I II III Средн.	0,502 0,262 0,228 0,327	0,282 0,201 0,342 0,270	0,818 1,56 7,51 3,43	6,91 4,83 9,92 7,22	65,5 62,4 13,2 45,9	9,20 38,8 25,2 24,4	5,73 6,00 3,29 4,95	2,91 2,63 1,95 2,48	1,73 1,73 1,63 1,70	1,64 1,50 1,41 1,51	1,37 1,26 1,23 1,29	0,988 0,970 0,761 0,902	7,86
53	Чилик — с. Малыбай	I II III Средн.	0,242 0,100 0,120 0,153	0,097 0,112 0,145 0,116	3,19 6,10 0,469 3,16	0,141 0,171 2,07 0,794	25,4 87,3 5,30 38,2	8,88 170 137 105	243 103 281 211	153 258 176 195	70,7 9,18 5,81 28,6	4,20 3,05 2,16 3,11	1,41 0,742 0,278 0,810	0,208 0,184 0,258 0,218	48,8
55	Иссык — с. Иссык	I II III Средн.	0,003 0,005 0,003 0,004	0,001 0,000 0,001 0,001	0,004 0,002 0,005 0,004	0,026 0,030 0,038 0,031	0,143 0,204 0,169 0,172	0,071 2,42 1,79 1,43	0,775 0,353 0,855 0,667	0,862 0,143 0,059 0,345	0,084 0,084 0,074 0,081	0,054 0,041 0,031 0,042	0,025 0,019 0,017 0,020	0,026 0,007 0,005 0,012	0,234
56	Талгар — с. Талгар	I II III Средн.	0,120 0,109 0,090 0,106	0,072 0,058 0,045 0,059	0,096 0,183 0,264 0,184	0,380 0,492 0,689 0,520	1,39 2,21 1,87 1,82	8,77 14,1 26,9 16,6	45,4 10,2 5,00 19,7	5,77 9,33 1,75 5,49	0,399 0,162 0,106 0,222	0,153 0,224 0,062 0,144	0,189 0,090 0,048 0,109	0,009 0,010 0,011 0,010	3,75
57	Каскелен — с. Каскелем	I II III Средн.	0,034 0,040 0,014 0,029	0,016 0,021 0,009 0,016	0,113 0,067 0,178 0,121	0,080 0,068 0,104 0,084	0,970 0,914 0,106 0,645	0,153 10,1 6,87 5,71	0,782 0,645 0,647 0,690	2,26 0,968 1,36 1,52	0,200 0,448 0,265 0,304	0,160 0,100 0,069 0,108	0,043 0,036 0,028 0,036	0,018 0,011 0,019 0,016	0,773
59	Б. Алматинка — ниже первого в до- пада	I II III Средн.	0,003 0,001 0,002 0,002	0,007 0,002 0,011 0,006	0,004 0,004 0,004 0,004	0,002 0,002 0,005 0,003	0,003 0,003 0,004 0,003	0,079 0,309 0,328 0,239	0,131 0,089 0,093 0,104	0,070 0,064 0,052 0,062	0,020 0,020 0,016 0,019	0,007 0,008 0,006 0,007	0,001 0,001 0,001 0,001	0,000 0,001 0,002 0,001	0,038
60a	Б. Алматинка — при выходе из ущелья	I II III Средн.	0,043 0,056 0,076 0,059	0,068 0,073 0,077 0,072	0,083 0,319 0,075 0,156	0,173 0,314 0,164 0,217	4,10 4,78 1,39 3,36	1,83 — — —	— — — —	— — — —	0,238 0,133 0,217 0,196	0,015 0,012 0,011 0,013	0,048 0,045 0,042 0,045	(0,056) 0,071 0,052 0,059	—
63	М. Алматинка — ущелье „Ворота“	I II III Средн.	0,000 0,000 0,001 0,000	0,001 0,003 0,001 0,002	0,005 0,004 0,002 0,004	0,001 0,001 0,001 0,001	0,019 0,149 0,115 0,095	0,148 0,748 2,10 0,999	2,52 4,45 24,3 10,9	17,7 14,7 10,0 14,0	2,78 0,018 0,017 0,938	0,013 0,010 0,003 0,008	0,003 0,003 0,006 0,004	0,000 0,000 0,001 0,000	2,25
64	М. Алматинка — д. о. им. X-летия КазССР	I II III Средн.	0,004 0,005 0,005 0,005	0,006 0,005 0,004 0,005	0,016 0,016 0,012 0,015	0,027 0,027 0,032 0,029	0,333 0,576 0,715 0,547	0,849 8,92 2,63 4,13	2,31 7,59 17,1 9,26	16,6 7,08 4,05 9,08	0,918 0,084 0,036 0,346	0,020 0,015 0,014 0,016	0,032 0,041 0,017 0,030	0,011 0,015 0,019 0,015	1,96
65	М. Алматинка — г. Алма-Ата	I II III Средн.	0,022 0,020 0,013 0,018	0,012 0,015 0,016 0,014	0,097 0,117 0,082 0,098	0,056 0,064 0,056 0,059	1,63 2,96 3,94 2,88	0,154 15,5 1,02 5,56	0,780 0,585 5,05 2,23	2,51 1,78 3,57 2,65	0,695 0,366 0,336 0,466	0,003 0,004 0,022 0,010	0,006 0,040 0,023 0,023	0,008 0,006 0,003 0,006	1,17
66	Ким-Асар — д. о. им. X-летия КазССР	I II III Средн.	0,002 0,000 0,000 0,001	0,001 0,000 0,000 0,000	0,000 0,005 0,001 0,002	0,001 0,003 0,006 0,003	0,050 0,242 0,137 0,143	0,012 0,022 0,034 0,023	— — — —	0,034 0,008 0,005 0,015	0,191 0,001 0,007 0,066	0,003 0,001 0,000 0,001	0,008 0,002 0,004 0,005	0,011 0,002 0,004 0,006	—
67	Курты — ж.-д. ст. Узун-Агач	I II III Средн.	0,442 0,360 0,431 0,412	0,422 0,364 0,398 0,394	— — 3,66 —	5,79 1,04 1,21 2,68	4,35 3,25 0,407 2,60	0,642 1,16 1,21 1,00	0,276 0,030 0,244 0,185	0,174 0,171 0,151 0,165	0,284 0,424 0,536 0,415	0,704 1,17 0,747 0,870	1,95 0,970 0,766 1,23	0,512 0,508 0,267 0,424	—

ПОЯСНЕНИЕ К СРЕДНИМ РАСХОДАМ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

Исходными материалами для получения расходов взвешенных наносов послужили данные среднедекадных проб воды на мутность и измеренные расходы наносов.

Среднедекадная мутность в большинстве случаев получена в результате выпаривания ежедневных проб воды на мутность, слитых подекадно.

Ежедневные пробы на мутность брались обычно в створе основного поста на двух вертикалях живого сечения, на 0,6 глубины от поверхности. Вертикали взятия проб находились на различном расстоянии от берега, в зависимости от расположения стрежня потока. Взятие проб производилось батометром-тахиметром и бутылкой, объемом до 500 см³.

Определение количества наносов в пробах (единичных и при расходах) производилось также выпариванием, причем следует отметить, что метод выпаривания значительно снизил качество получаемых результатов. Часть наносов, очевидно, оставалась на стенках сосуда, часть — на шпатель или кисточке, которыми производилось вычищение твердого остатка из сосуда, где производилось выпаривание. Не

исключена также возможность частичного рассеивания мелких фракций при производстве вычищения посуды.

Расходы взвешенных наносов по большинству пунктов измерены в достаточном количестве, но вследствие невысокого их качества и отсутствия надежной связи с другими элементами потока подсчет стока наносов производился преимущественно по хронологическим графикам мутности с применением коэффициентов K , получаемых от деления средней мутности потока при расходе на мутность, полученную контрольной единичной пробой.

Коэффициенты вводились в тех случаях, когда имелась достаточно надежная связь $\rho_{ед}$ с $\rho_{ср}$. Практически значения коэффициентов снимались с графика изменения K во времени.

В ряде случаев подсчет стока производился по хронологическому графику изменения средней мутности реки, построенному по данным измерений расходов наносов.

При наличии достаточного количества измеренных расходов взвешенных наносов, освещающих хотя бы отдельные

периоды стока воды, средние расходы взвешенных наносов подсчитывались по кривым связи взвешенных наносов с расходами воды, причем в сравнении с предшествующими годами этот метод применялся чаще.

В связи с невысоким качеством полевого материала, а также из-за приближенности применяемых методов подсчета, к каковым следует отнести методы подсчета стока по декадным мутностям и по хронологическому графику изменения средней мутности потока, — результаты подсчета в большинстве оговорены, как приближенные или даже ориентировочные.

Расходы наносов приведены с точностью до трех значащих цифр, расходы менее 0,1 — с точностью до 0,001.

По станциям №№ 1, 2, 3, 6, 8, 10—12, 15, 16, 19, 20, 22, 24, 28, 29, 32, 34, 36, 39—41, 44, 48, 49, 51, 54, 58 и 61 средние расходы наносов не подсчитывались, главным образом, по причине отсутствия стока воды, а также из-за малонадежности или полного отсутствия данных о мутности и расходах наносов.

7. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57. За 1—31-I, 15—31-III, 11-V—31-XII подсчет стока взвешенных наносов произведен по декадным мутностям и соответственным расходам воды; с 1-IV по 10-V — по хронологическому графику изменения средней мутности реки, построенному по данным 14 измеренных расходов взвешенных наносов. Расход № 15 от 5-V при построении графика не принят, как сомнительный.

С 1-II по 14-III стока не было.

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

9. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су. С 26-IV по 31-VII подсчет стока, ввиду отсутствия измеренных расходов наносов, произведен по среднедекадным мутностям. За период 1-IX—31-XII расходы взвешенных наносов не приведены из-за сомнительности данных декадных мутностей; с 1 по 31-VIII сток не подсчитан, ввиду отсутствия данных по мутности. За период 1-I—25-IV стока не было (24, 25-IV он был настолько мал, что практически принят равным нулю).

Результаты подсчета стока наносов следует считать ориентировочными.

13. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды. Расходы наносов за апрель получены по 3 кривым связи расходов воды с расходами взвешенных наносов. Кривая № 1, действующая 1—23-IV, построена по 5 расходам; кривая № 2, построенная для периода 24—26-IV основана на измеренном расходе № 9 и расходе, полученном как произведение средней мутности расхода № 9 на максимальный расход воды данного дня (26-IV). Кривая № 3, с периодом действия 27—30-IV, построена по 4 расходам и сведена на максимальный расход кривой № 2.

С 1-I по 31-III и 1-V—22-VII расходы наносов получены по среднедекадным мутностям. 23-VII—31-XII стока не было.

17. р. Нура — с. Сергиопольское. За 1-I—10-II, 6-IV—31-VIII, 11-IX—31-X расходы взвешенных наносов получены по декадным мутностям и соответственным расходам воды, причем с 11-IV по 31-VIII, 11-IX—31-X с введением редуционных коэффициентов. С 1 по 10-IX и с 1-XI по 31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны, из-за отсутствия измеренных расходов наносов и декадных мутностей. С 11-II по 5-IV стока не было.

18. р. Нура — с. Волковское. За 1—9-II, 21-IV—31-X средние расходы взвешенных наносов получены по декадным мутностям и соответственным расходам воды. За 1—30-I, 10-III—14-IV, 1-XI—31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны из-за отсутствия данных по стоку воды.

С 10-II по 9-III стока не было.

21. р. Талды — клх. „1 мая“. За период 15-IV—31-V средние расходы взвешенных наносов получены по 4 кривым, причем каждая последующая кривая связана с предыдущей переходящими от одной кривой к другой расходами. Каждая кривая достаточно освещена измеренными расходами.

С 1-VI—23-XII подсчет стока произведен по среднедекадным мутностям и соответственным расходам воды.

1-I—14-IV, 27-VII—1, 5-VIII, 24—31-XII стока не было (14-IV, 27-VII—1, 5-VIII сток был весьма мал и практически принят равным нулю).

Результаты подсчета стока по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, по кривым — приближенными.

23. р. Токрау — пос. Ак-Тогай. С 1-II по 31-VII расходы наносов вычислены при помощи хронологического графика

средней мутности, основанного на 16 измеренных расходах; с 1 по 31-I и с 1-VIII по 10-XI — по среднедекадным мутностям и соответственным расходам воды.

С 11-XI по 31-XII сток не подсчитывался из-за отсутствия данных по стоку воды.

Приведенные данные следует считать ориентировочными.

26. р. Аягуз — с. Сергиополь. С 21-IV по 31-XII расходы взвешенных наносов подсчитаны по средним декадным мутностям и соответствующим средним декадным расходам воды и являются приближенными.

За 1-I—20-IV расходы наносов не подсчитаны из-за отсутствия данных по стоку воды.

27. р. Тентек — клх. „Тункуруз“. Ввиду того, что измеренные расходы взвешенных наносов не освещают периодов подъема и спада расходов воды, подсчет стока наносов с 1-II по 31-XII производился по среднедекадным мутностям единичных проб. С 1 по 31-I сток не приводится из-за отсутствия данных по мутности.

Приведенные данные следует считать ориентировочными.

30. р. Лепса — с. Ново-Антоновское. Расходы наносов за период 25-IV—10-VII получены по 4 кривым связи расходов воды с расходами взвешенных наносов.

Кривая № 1, охватывающая период 25-IV—8-V, построена по 4 расходам, освещающим 79% амплитуды колебания расходов воды этого периода. Вверх на 21% кривая экстраполирована графически; от полученного максимума через расход № 12 идет кривая № 2, сведенная к минимуму, приходящемуся на 11-V и полученному, как произведение средней мутности расхода № 12 на минимальный расход воды данного дня. Кривая эта приходится на период с 9 по 11-IV. Кривая № 3, построенная для периода 12—14-V, основана на измеренном расходе № 13 и вычисленном минимуме для предыдущей кривой. Кривая № 4, с периодом действия 15-V—10-VII, построена по 6 расходам, равномерно освещающим ее по всей амплитуде колебания расходов воды этого периода. Расход № 15 от 27-V при построении кривой не принят, как сомнительный.

С 1 по 20-I и 11-VII—31-XII средние расходы получены по декадным мутностям, причем за период 11-VII—20-XI — с введением редуционных коэффициентов, с 21-I по 24-IV — по хронологическому графику средних мутностей.

31. р. Лепса — свх. Лепса. Средние расходы взвешенных наносов за период 21-IV—10-VII получены по 4 кривым, с периодами действия: 1) 21-IV—20-V, 2) 21-V—7-VI, 3) 8-VI—15-VI, 4) 16-VI—10-VII.

Кривая № 1 построена по 4 измеренным расходам; вверх на 7% и вниз на 9% она экстраполирована графически. От максимума кривой № 1 через расход № 10 на минимум, полученный как произведение мутности при расходе № 10 на минимальный расход воды периода действия данной кривой, проведена кривая № 2.

Кривая № 3 проведена от минимума предыдущей кривой к расходу № 11. Кривая № 4 построена по 3 измеренным расходам, освещающим кривую на 89% амплитуды колебания расходов воды за этот период.

С 1-I по 20-IV и 1—31-XII средние расходы получены по декадным мутностям; за 11-VII—30-XI — по хронологическому графику, построенному по 6 измеренным расходам взвешенных наносов.

33. р. Ак-Су — с. Абакумовское. Средние расходы взвешенных наносов за период 1-I—10-XII подсчитаны по хронологическому графику средних мутностей, построенному по 20 измеренным расходам взвешенных наносов (один из них за 1941 г.), с 11 по 31-XII — по среднедекадным мутностям и соответствующим среднедекадным расходам воды.

Ввиду недостаточной освещенности амплитуды колебания расходов воды, расходами взвешенных наносов, результаты подсчета стока следует считать приближенными.

37. р. Каратал — с. Каратальское. За период 1-I—10-VII и 1-IX—31-XII расходы наносов вычислены по среднедекадным мутностям, причем за периоды 21-I—10-VII и 1-IX—10-XII введены редуционные коэффициенты, меняющиеся в пределах 0,76—1,51.

Расходы за период 11-VII—31-VIII получены по кривой связи расходов воды и взвешенных наносов, построенной по данным 5 измеренных расходов.

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

38. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тобе. За 1—20-I, 11-VII—31-XII расходы наносов получены по хронологическому графику средних мутностей реки, построенному по данным 11 измеренных расходов.

За периоды с 11-IV по 10-V и с 11-VI по 10-VII расходы наносов подсчитаны по 2 кривым, построенным каждая по 4 расходам; за 21-I—10-IV, 11-V—10-VI — по среднедекадным мутностям с введением редуцированных коэффициентов, меняющихся в пределах 0,73—1,42.

42. р. Кок-Су—ущелье Кук-Креу. Средние расходы взвешенных наносов получены: за 1—20-I по декадным мутностям, 21-I—31-XII — по хронологическому графику средней мутности, построенному по данным 18 измеренных расходов (из них один — за 1943 г.). Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

43. кан. Уш-Тобинский—в 1 км ниже головного сооружения. За 1-V—20-XI расходы взвешенных наносов получены по среднедекадным мутностям и соответствующим расходам воды, причем за период 1-VI—10-XI введены редуцированные коэффициенты, меняющиеся в пределах 0,53—1,42 (коэффициенты расходов № 4 от 23-VIII и № 6 от 22-X при построении графика коэффициентов не приняты).

1-I—24-IV, 15—17, 25, 26 29-XI—31-XII воды в канале не было. За периоды 25—30-IV, 21—30-XI средние расходы взвешенных наносов не подсчитаны из-за отсутствия данных о декадных мутностях.

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

46. р. Или—с. Илийское (ниже селения). Расходы наносов за периоды 1—20-I и 21-VI—31-XII подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за период 21-VI—10-XII — с введением редуцированных коэффициентов, изменяющихся в пределах 0,71—1,39 (коэффициент при расходе № 17 от 30-VII при построении графика коэффициентов не принят).

С 21-I по 30-IV расходы получены с помощью хронологического графика изменения средней мутности, построенного по данным 6 измеренных расходов; с 1-V по 20-VI — по 3 кривым с периодами действия: 1—13-V, 18-V—7-VI и 8—20-VI.

Кривая № 1 построена по 4 расходам, полностью освещающим колебание расходов воды за период ее действия. Кривая № 2 также полностью освещена 2 измеренными расходами и одним расходом, вычисленным, как произведение средней мутности расхода № 8 на максимальный расход воды данного периода, ввиду чего расходы наносов за 18—20-VI следует считать приближенными. Кривая № 3 освещена 2 измеренными расходами, причем расход № 11 является общим для кривых № 2 и № 3.

За период 14—17-V расходы наносов получены по интерполяции между измеренным расходом № 9 и расходом, полученным на 18-V.

47. р. Или—уроч. Уш-Джарма. Средние расходы взвешенных наносов за период 1-I—31-V получены по декадным мутностям и соответствующим среднедекадным расходам воды; с 1-VI по 10-XI расходы наносов не подсчитывались из-за отсутствия декадных мутностей, а с 11-XI по 31-XII — и данных по стоку воды.

50. р. Б. Усек-уроч. Сары-Бастау. Расходы наносов вычислены по среднедекадным мутностям с введением для периода 21-II—30-VI редуцированного коэффициента, величина которого изменялась в пределах 0,69—1,74. Приводимые данные следует считать ориентировочными.

52. р. Чарын-уроч. Сары-Тогой. Расходы наносов за период 1-I—30-VI вычислены по среднедекадным мутностям, причем с 21-I—30-VI введен редуцированный коэффициент, величина которого колеблется в пределах 0,74—1,18. За 1-VII—31-XII расходы получены по кривой связи расходов воды и взвешенных наносов, построенной по 6 расходам.

53. р. Чилик—с. Малыбай. Расходы наносов с 1-I по 31-VIII вычислены по среднедекадным мутностям с введением редуцированного коэффициента, колеблющегося от 0,37 до 1,35, причем за периоды 11—25-VII (№ проб 14—16) и 26-VII—8-VIII (№ проб 17—19) коэффициенты получены как средние из 3 коэффициентов, с осредненной датой за указанные периоды. Коэффициенты, полученные по расходам № 2 от 16-II и № 8 от 19-V при построении графика коэффициентов не приняты.

За остальное время года расходы наносов получены по хронологическому графику изменения средней мутности, построенному по данным 6 измеренных в этот период расходов.

55. р. Иссык—с. Иссык. С 1-I по 10-VII средние расходы взвешенных наносов получены по декадным мутностям с введением редуцированных коэффициентов, величина которых колеблется в пределах 0,35—1,26; за 11-VII—10-XII — по хронологическому графику изменения средней мутности, построенному на основании 9 измеренных расходов наносов; с 11 по 31-XII — по среднедекадным мутностям.

56. р. Талгар—с. Талгар. С 1 по 4-I расходы наносов подсчитаны по кривой 1941 г. С 5-I по 10-VI, 1—31-XII рас-

ходы наносов получены по хронологическому графику изменения средней мутности, построенному по 6 измеренным в этот период расходам. За период 11-VI—30-XI расходы наносов вычислены по среднедекадным мутностям, причем за период с 11-VII по 30-XI введен редуцированный коэффициент, величина которого колеблется в пределах от 0,73 до 1,39.

57. р. Каскелен—с. Каскелен. За периоды 1-I—20-IX и 11—31-XII средние расходы взвешенных наносов получены по декадным мутностям, причем с 21-III по 20-IX — с введением редуцированных коэффициентов, изменяющихся в пределах 0,90—1,08; за период 21-IX—10-XII — по кривой, построенной на основании 6 измеренных расходов.

59. р. Б. Алматинка—ниже первого водопада. Ввиду отсутствия измеренных расходов взвешенных наносов сток подсчитывался по декадным мутностям. Результаты подсчета следует считать ориентировочными.

60а. Б. Алматинка—при выходе из ущелья. С 1-I по 28-II, 11—31-XII расходы наносов получены по хронологическому графику средней мутности, построенному по 5 измеренным расходам, причем один из них измерен 26-XII 1941 г. С 1-III по 10-VI и с 1-IX по 30-XI — по среднедекадным мутностям. Величина расхода за 1 декаду декабря получена, как среднее из значений за III декаду ноября и II декаду декабря. За периоды: 11-VI—31-VIII сток не подсчитывался из-за отсутствия расходов взвешенных наносов и среднедекадных мутностей.

Приводимый сток следует считать ориентировочным.

63. р. М. Алматинка—ущелье „Ворота“. За 1-I—10-IV, 21-VII—31-XII расходы взвешенных наносов получены по среднедекадным мутностям и соответствующим расходам воды, причем за период 21-VII—31-XII — с введением редуцированных коэффициентов, изменяющихся в пределах 0,66—1,55 (коэффициент, полученный по расходу № 16 от 20-X, при построении графика коэффициентов не принят).

Величина мутности за последнюю декаду сентября получена, как среднее из значений за II декаду сентября и I декаду октября. С 11-IV по 20-VII расходы взвешенных наносов получены по интерполяции между мутностями, полученными по измеренным расходам, причем значения мутности за каждый день осреднялись подекадно и умножались на декадные расходы воды. Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

64. р. М. Алматинка—д. о. им. „X-летия КазССР“. За периоды 1-I—31-III и 16-VI—31-VIII расходы наносов получены по хронологическим графикам средней мутности реки, построенным соответственно периодам по 5 (из них один 1941 г.), и 13 измеренным расходам наносов, причем за второй период график построен по осредненным мутностям. За периоды: 1) 1-IV—7-V, 2) 7-V—15-V и 3) 1-IX—31-X расходы наносов получены по кривым связи расходов воды и взвешенных наносов. За 7-V расход взвешенных наносов дан как средний из двух расходов, снятых за данный день по кривой № 1 и № 2. Кривые № 1 и 2 построены по 4 расходам каждая, а кривая № 3 — по 5 расходам.

Расходы № 7, 12, при построении кривых не приняты. За период 1-XI—31-XII расходы наносов получены по среднедекадным мутностям.

65. р. М. Алматинка—г. Алма-Ата. Расходы наносов за 1-I—31-III получены по хронологическому графику средней мутности, построенному по данным 6 измеренных расходов наносов (из них один за 1941 г.); за период 1-IV—31-XII — по среднедекадным мутностям, причем с 1-IV по 10-XII введен редуцированный коэффициент, величина которого равна 1,43. Величина коэффициента получена как среднее арифметическое из всех коэффициентов 1942 г.

66. р. Ким-Асар—д. о. им. „X-летия КазССР“. За 1-I—30-IV, 21-V—30-VI и 1-VIII—31-XII расходы взвешенных наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за период 1-I—28-II введены редуцированные коэффициенты, меняющиеся в пределах 0,95—1,06. С 1 по 20-V расходы наносов вычислены по хронологическому графику средней мутности, построенному по данным 5 расходов наносов. За июль расходы взвешенных наносов не подсчитывались из-за отсутствия данных по мутности.

67. р. Курты—ж.-д. ст. Узун-Агач. За 1-I—28-II и 21-III—31-XII расходы наносов вычислены по среднедекадным мутностям, причем за период 21-III—31-XII — с введением редуцированных коэффициентов, изменяющихся в пределах 0,70—1,10 (коэффициенты от 9-V, 22, 29-VI, 2-X, 5-XI и 22-XII при построении графика коэффициентов не приняты).

За периоды 1—10-III средние расходы взвешенных наносов не подсчитывались из-за отсутствия данных по стоку воды.

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕШЕННЫХ И ВЛЕКОМЫХ НАНОСОВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

В таблице приведены данные по механическому составу взвешенных и влекомых наносов и донных отложений с указанием даты (гр. 3), места взятия проб наносов на участке станции (гр. 4) и метода механического анализа (гр. 16).

Для всех категорий наносов (взвешенные и влекомые наносы, донные отложения) приводится одна шкала фракций (группировка по крупности). Фракции крупнее 1,0 мм определялись ситовым методом, мельче 1,0 мм — пипеточным, причем во всех случаях перед применением этого метода

наносы просеивались через сито с отверстиями диаметром 1,0 мм.

В гр. 15 приведены величины наибольшего диаметра частиц, полученные как среднее из трех измерений (диаметров).

Ввиду несовершенства приборов и методов, применявшихся при взятии проб влекомых наносов и донных отложений, приведенные в таблице данные для этих категорий наносов следует считать приближенными.

Условные обозначения

Графа 4: Числитель дроби указывает расстояние от левого берега до вертикали (одной или двух), выраженное в десятых долях ширины, а знаменатель — глубину точки взятия пробы, выраженную в десятых долях глубины от поверхности. Знак „интгр“ указывает, что взятые по вертикалям

пробы при анализе осреднены для всего сечения. Цифра, стоящая после дроби или знака „интгр“ выражает номер створа. Знак „пр. б.“ обозначает, что пробы брались близ уреза правого берега.

Графа 17: с — на ситах; сп — на ситах и пипеткой.

№ по списку станций	Река и местоположе- ние станции	Дата	Место взятия пробы	Диаметр частиц (в мм) и их содержание (в % по весу)											Наиболь- ший диа- метр (в мм)	Метод анализа	Примечание
				50-20	20-10	10-5	5-2	2-1	1,0- -0,25	0,25- -0,1	0,1- -0,05	0,05- -0,01	0,01- -0,005				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Взвешенные наносы																	
27	р.Тентек-клх.,Тункуруз	1-31/V	0,3; 0,4/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	5,9	15,3	50,9	27,9	—	с		
30	р. Лепса — свх. Лепса	3/VIII	интгр; 1	—	—	—	—	—	92,5	7,5	—	—	—	—	с		
		1-31/III	0,6; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	40,0	40,1	15,9	4,0	—	сп		
		27/III	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	43,7	47,1	3,2	6,0	—	—		
		1-30/IV	0,6; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	31,2	41,8	25,4	1,6	—	—		
		1-31/V	0,6; 0,7/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	40,8	36,8	15,7	6,7	—	—		
		12/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	28,0	57,6	14,4	—	—	—		
		20/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	42,7	51,2	6,1	—	—	—		
		1-30/VI	0,6; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	30,6	42,8	16,6	10,0	—	—		
		1-31/VII	0,6; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	14,9	45,1	23,1	16,9	—	—		
37	р. Каратал — с. Кара- тальское	1-31/VIII	0,6; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	29,6	27,4	1,1	41,9	—	—		
38	р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тобе	1-30/VI	0,2; 0,6/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	26,1	12,8	29,1	32,0	—	—		
		1-31/VII	0,2; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	37,0	21,0	11,4	30,6	—	—		
46	р. Или — с. Илийское (ниже селения)	1-31/V	0,5; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	15,5	15,1	39,0	30,4	—	—		
		1-30/VI	0,5; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	9,4	27,4	47,4	15,8	—	—		
		1-31/VII	0,5; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	10,0	5,4	49,8	34,8	—	—		
		29/IV	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	1,3	39,5	23,3	35,9	—	—		
		13/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	2,4	4,1	4,1	89,4	—	—		
		13/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	0,2	9,2	40,3	50,3	—	—		
		13/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	2,8	5,8	37,4	54,0	—	—		
		1-30/VI	0,2; 0,5/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	2,1	3,2	45,3	49,4	—	—		
		19/VI	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	3,5	3,5	38,9	54,1	—	—		
		29/VI	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	3,7	13,1	47,0	36,2	—	—		
		9/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	4,2	7,8	38,9	49,1	—	—		
		18/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	5,3	2,4	47,7	44,6	—	—		
		23/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	4,0	6,1	48,0	41,9	—	—		
		30/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	7,4	0,1	50,4	42,1	—	—		
		19/VIII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	2,9	7,0	45,0	45,1	—	—		
47	р. Или-уроч.Уш-Джарма	29/VIII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	10,4	6,6	45,3	37,7	—	—		
50	р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау	1-31/V	0,8; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	—	12,3	21,0	7,8	58,9	—	—		
53	р. Чилик — с. Малыбай	1-10/V	0,2; 0,3/0,6; 2	—	—	—	—	—	—	25,3	74,7	—	—	—	—		
		1-10/III	0,7; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	38,9	10,1	23,8	27,2	—	—		
		11-20/III	0,7; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	10,9	32,0	51,3	5,8	—	—	—		
		21-31/III	0,7; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	39,0	11,1	30,9	19,0	—	—		
		1-31/V	0,7; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	—	51,8	8,3	19,4	20,5	—	—		
		1-10/VI	0,7; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	—	5,4	3,4	70,7	20,5	—	—		
		11-20/VI	0,7; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	6,3	43,0	22,2	28,5	—	—	—		
		21-30/VI	0,7; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	—	36,0	33,2	27,8	—	—	—		
		1-10/VII	0,7; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	2,7	28,2	17,3	25,3	26,5	—	—		
		11-20/VII	0,7; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	—	35,8	17,7	25,4	21,1	—	—		
		13/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	46,9	17,6	9,1	26,4	—	—	—		
		21-31/VII	0,7; пр. 6./0,6; 1	—	—	—	—	—	—	31,2	12,8	25,1	30,9	—	—		
		11/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	40,2	5,4	23,8	30,6	—	—		
		24/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	34,6	16,3	20,8	28,3	—	—		
		25/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	10,0	26,2	11,5	26,4	25,9	—	—		
		26/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	21,9	26,2	48,2	3,7	—	—		
		7/VIII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	34,2	16,2	22,2	27,4	—	—		
55	р. Иссык — с. Иссык	26/VIII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	28,5	9,4	31,1	31,0	—	—		
56	р. Талгар — с. Талгар	1-31/V	0,3; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	23,7	1,8	47,5	27,0	—	—		
		1-31/V	0,4; 0,7/0,6; 1	—	—	—	—	—	21,7	21,2	19,5	22,1	15,5	—	—		
		9/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	44,2	55,8	—	—	—	—	—		
		9/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	51,9	48,1	—	—	—	—	—		
		9/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	45,9	54,1	—	—	—	—	—		
		1-20/VI	0,4; 0,7/0,6; 1	—	—	—	—	—	65,3	34,7	—	—	—	—	—		
		21-30/VI	0,4; 0,7/0,6; 1	—	—	—	—	—	64,7	35,3	—	—	—	—	—		
		1-31/VII	0,4; 0,7/0,6; 1	—	—	—	—	—	—	50,7	19,0	18,7	11,6	—	сп		
		17/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	52,0	15,6	8,4	24,0	—	—	—		
60	р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья	1-31/VIII	0,4; 0,7/0,6; 1	—	—	—	—	—	29,2	19,1	15,2	20,5	16,0	—	—		
		29/VIII	интгр; 1	—	—	—	—	—	37,6	29,4	3,4	7,2	22,4	—	—		
67	р. Курты — ж.-д. ст. Узун-Агач	9/V	интгр; 1	—	—	—	—	—	39,9	23,4	1,1	28,7	6,9	—	—		
		1-31/III	0,4; 0,7/0,4; 1	—	—	—	—	—	—	5,6	13,0	47,5	33,9	—	—		
Влекомые по дну наносы																	
7	р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57	20/IV	интгр; 1	—	5,8	17,6	29,6	36,3	10,3	0,4	—	—	—	1,4	с		
		28/IV	интгр; 1	—	1,6	14,7	4,3	33,2	45,9	0,3	—	—	—	1,7	—		
		30/IV	интгр; 1	—	1,5	14,9	31,0	41,5	10,9	0,2	—	—	—	1,4	—		
		7/V	интгр; 1	1,1	4,8	20,0	27,8	33,2	11,9	1,2	—	—	—	2,9	—		
23	р. Токрау-пос. Ак-Тогай	10/V	интгр; 1	—	—	6,9	13,1	36,4	34,5	6,0	3,1	—	—	0,9	сп		
		25/IV	интгр; 1	—	—	8,4	12,4	14,3	47,6	10,1	0,3	2,2	4,7	0,7	—		
		6/V	интгр; 1	—	—	0,3	2,3	62,3	26,8	0,4	1,5	3,3	3,1	0,4	—		
		9/V	интгр; 1	—	—	0,9	2,9	54,0	29,5	1,7	0,5	6,3	4,2	0,6	—		
		12/V	интгр; 1	—	—	—	1,9	52,6	29,1	6,1	3,0	1,8	5,5	0,3	—		
		15/V	интгр; 1	—	—	—	—	1,9	82,9	3,7	2,3	2,3	6,9	0,2	—		
		20/V	интгр; 1	—	—	—	—	20,0	69,0	4,0	2,0	2,0	3,0	0,3			

№ по списку станций	Река и местоположе- ние станции	Дата	Место взятия пробы	Диаметр частиц (в мм) и их содержание (в % по весу)										Наиболь- ший диа- метр (в мм)	Метод анализа	Примечание
				50-20	20-10	10-5	5-2	2-1	1,0- -0,25	0,25- -0,1	0,1- -0,05	0,05- -0,01	0,01- -0,005			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
38	р. Каратай—ж.-д. ст. Уш-Тобе	28/V	интгр; 1	—	—	0,5	6,9	57,3	33,9	1,4	—	—	—	—	с	
		5/VI	интгр; 1	—	—	—	14,5	41,4	43,4	0,7	—	—	—	—	"	
		14/VII	интгр; 1	—	—	1,7	6,1	52,8	—	39,4	—	—	—	—	"	
		27/IX	интгр; 1	—	—	—	—	—	70,5	29,5	—	—	—	—	"	
		24/II	интгр; 1	—	—	—	—	—	88,2	11,8	—	—	—	—	"	
		13/III	интгр; 1	—	—	—	—	—	50,5	49,5	—	—	—	—	"	
		21/III	интгр; 1	—	—	—	—	—	56,0	44,0	—	—	—	—	"	
		2/IV	интгр; 1	—	—	—	—	—	80,6	19,4	—	—	—	—	"	
		13/IV	интгр; 1	—	—	—	—	—	79,6	20,4	—	—	—	—	"	
		20/IV	интгр; 1	—	—	—	—	—	85,8	14,2	—	—	—	—	"	
46	р. Или—с. Илийское (ниже селения)	8/V	интгр; 1	—	31,3	13,0	2,8	1,3	37,5	14,1	—	—	—	—	"	
		23/V	интгр; 1	—	47,0	7,0	3,6	4,1	23,4	—	14,9	—	—	—	"	
		11/VI	интгр; 1	—	—	—	—	—	86,6	13,4	—	—	—	—	"	сп
		13/VI	интгр; 1	—	—	—	—	6,7	61,3	32,0	—	—	—	—	"	с
		15/VI	интгр; 1	—	—	—	—	14,9	58,8	26,3	—	—	—	—	"	"
		27/VI	интгр; 1	—	—	—	—	—	55,0	45,0	—	—	—	—	"	"
		13/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	37,8	62,2	—	—	—	—	"	"
		31/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	53,8	46,2	—	—	—	—	"	"
		26/VIII	интгр; 1	—	—	—	—	—	35,5	52,1	7,2	5,2	—	—	"	сп
		29/XI 1941 г.	интгр; 1	—	—	—	—	—	53,0	47,0	—	—	—	—	"	с
60	р. Б. Алматинка—при выходе из ущелья	26/II	интгр; 1	—	—	—	—	—	24,2	75,8	—	—	—	—	"	
		16/IV	интгр; 1	—	1,7	4,9	3,2	14,6	65,3	10,3	—	—	—	—	"	
		29/IV	интгр; 1	—	0,7	0,9	0,8	3,2	61,2	33,2	—	—	—	—	"	
		9/V	интгр; 1	—	3,8	4,3	3,2	10,4	64,8	13,5	—	—	—	—	"	
		13/I	интгр; 1	—	—	—	—	93,9	—	6,1	—	—	—	—	"	
		12/III	интгр; 1	—	48,7	20,0	15,0	15,0	—	1,3	—	—	—	2,0	"	
		18/V	интгр; 1	8,5	7,7	14,4	24,1	45,3	—	—	—	—	—	3,5	"	
		31/V	интгр; 1	—	14,8	11,7	22,5	51,0	—	—	—	—	—	1,5	"	
		8/VI	интгр; 1	14,7	8,5	24,3	24,4	24,2	—	3,9	—	—	—	3,9	"	
		27/VIII	интгр; 2	11,4	11,4	19,0	20,2	24,7	—	13,3	—	—	—	—	"	

Донные отложения

1	р. Тургай—пески Тусум	22/III	интгр; —	—	—	—	—	—	24,9	50,7	8,1	3,3	13,0	—	сп	
7	р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57	13/VIII	интгр; 1	—	—	2,0	4,9	11,3	18,7	28,9	21,0	5,0	3,2	—	"	
23	р. Токрау — пос. Ак-Тогай	17/V	интгр; 1	6,2	18,2	17,2	15,9	24,1	13,8	2,3	0,6	1,7	—	—	"	
26	р. Аягуз — с. Сергиополь	13/III	интгр; 2	—	—	—	—	88,9	11,0	0,1	—	—	—	—	с	
27	р. Тентек — клх. „Тункуруз“	22/II	интгр; 1	—	—	26,3	23,5	32,9	—	17,3	—	—	—	0,6	"	
29	р. Лепса — с. Лепсинск	27/III	интгр; 1	—	2,4	28,9	28,9	22,1	7,8	7,4	0,6	1,9	—	0,9	"	сп
30	р. Лепса — с. Ново-Антоновское	27/VII	интгр; —	—	—	—	—	—	52,7	4,1	33,6	9,6	—	—	"	
31	р. Лепса — свх. Лепса	14/II	интгр; 1	—	—	—	—	—	15,9	84,1	—	—	—	—	"	с
33	р. Ак-Су — с. Абакумовское	14/VIII	интгр; 1	—	—	—	20,0	21,0	49,8	9,2	—	—	—	—	"	
		23/IV	интгр; 1	—	—	—	—	—	5,6	94,4	—	—	—	—	"	
		18/IV	интгр; 1	—	—	—	—	—	4,5	95,5	—	—	—	—	"	
38	р. Каратай — ж.-д. ст. Уш-Тобе	24/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	"	
		10/IX	интгр; 1	—	—	—	—	—	2,9	97,1	—	—	—	—	"	
		25/XI 1941 г.	интгр; 1	—	—	—	—	—	43,4	56,6	—	—	—	—	"	
39	р. Каратай — уроч. Найман-Суек	21/I	интгр; 1	—	61,2	5,1	0,7	0,8	20,7	9,1	2,4	—	—	—	"	сп
		24/II	интгр; 1	—	91,5	2,2	—	5,1	1,2	—	—	—	—	—	"	с
		20/IV	интгр; 1	10,9	39,4	9,3	2,5	1,1	26,3	10,5	—	—	—	2,0	"	
		25/IX	интгр; 1	—	—	—	—	—	55,8	17,4	10,8	16,0	—	—	"	с.п.
		28/XII 1941 г.	интгр; 1	—	—	—	—	—	53,6	29,2	10,4	6,8	—	—	"	
42	р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу	8/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	48,7	51,3	—	—	—	—	"	с
		5/XI	интгр; 1	—	—	—	—	—	34,1	32,2	27,0	6,7	—	—	"	сп
		1-31/V	0,3; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	8,0	10,4	40,8	40,8	—	—	"	
43	кан. Уш-Тобинский в 1 км ниже головного сооружения	21-30/VI	0,3; 0,7/0,6; 1	—	—	—	—	—	7,9	1,7	23,3	67,1	—	—	"	
		1-31/V	0,6; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	9,4	7,0	49,6	34,0	—	—	"	
45	р. Или — с. Илийское (ниже селения)	1-30/VI	0,5; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	17,2	18,8	36,0	28,0	—	—	"	
		1-31/VII	0,5; 0,8/0,6; 1	—	—	—	—	—	11,2	10,8	46,4	31,6	—	—	"	
		26/XI 1941 г.	интгр; 1	—	28,5	4,9	0,7	3,4	32,9	29,6	—	—	—	—	"	с
47	р. Или — уроч. Уш-Джарма	15/II	интгр; 1	—	41,0	1,2	2,5	3,7	24,6	27,0	—	—	—	3,1	"	
		25/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	88,4	11,6	—	—	—	—	"	
		15/VII	интгр; 1	—	—	—	—	—	21,9	68,4	9,7	—	—	—	"	сп
57	р. Каскелен — с. Каскелен	15/IV	интгр; 1	—	—	—	—	—	93,5	6,5	—	—	—	—	"	с
60	р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья	30/XI	интгр; 2	50,6	14,8	5,2	4,7	7,4	13,0	3,7	0,6	—	—	4,9	"	сп
67	р. Курты — ж.-д. ст. Узун-Агач	5/II	интгр; 1	—	—	—	—	—	65,8	34,2	—	—	—	—	"	с
		3/IX	интгр; 1	—	—	—	—	—	96,5	3,5	—	—	—	—	"	

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

В таблице приведены данные о физических свойствах и химическом составе воды с указанием места взятия пробы (гр. 2) и дат взятия и анализа пробы (гр. 3).

Каждый анализ воды включает определения ионов: кальция, магния, щелочных металлов (калия и натрия в виде суммы их), бикарбонатного, сульфатного, хлоридного; нитратов

сухого остатка, суммы минеральных веществ и общей жесткости воды.

В ряде анализов дано указание на отсутствие в химическом составе воды сероводорода и нитратов. Анализы приводятся по данным лаборатории Казахской ССР УГМС.

Условные обозначения

Графа 2: число (в виде десятичной дроби), стоящее в левой половине графы, означает расстояние от левого берега до той вертикали, на которой брались пробы, выраженное в десятых долях ширины реки; знаки „л. б.“ и „пр. б.“ обозначают, что пробы брались близ уреза левого или правого берегов. В некоторых анализах в виде дроби приводятся два таких числа; это означает, что проба бралась на двух вертикалях и в таблице приводятся данные анализа суммарной пробы. Целое число, стоящее в правой половине графы, означает номер створа на котором производилось взятие пробы.

Графа 5: б/цв — без цвета; желтов. — желтоватый; зеленов. — зеленоватый; синев. — синеватый; белов. — беловатый; серов. — сероватый.

Графа 6: мутн. — мутная; мутнов. — мутноватая; прозр. — прозрачная.

Графа 7: б/вк. — без вкуса; солен. — соленый; солонов. — солоноватый.

Графа 8: б/зап. — без запаха; болотн. — болотный; серовод. — запах сероводорода.

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды					Растворенные газы H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть					Прочие определения				
			Температура (t°)	Цвет (визуально)	Прозрачность (визуально)	Вкус при 15°	Запах при 15°			Катионы			Анионы		Нитраты (в мг N/l)	Сухой остаток при 105° (в мг/l)	Сумма минеральных веществ (в мг/l)	Общая жесткость в немецких градусах мг-экв	
										Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺ +K ⁺	HCO ₃ [']	SO ₄ ^{''}					Cl [']
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. р. Тургай — пески Тусум																			
1	—	13/X 1/XII	22,6	б/цв.	мутнов.	солон.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	65,7 3,28 12,8	26,3 2,16 8,4	— 7,39 28,8	266,4 4,37 17,0	52,6 1,10 4,3	261,2 7,36 28,7	следы	752,0	857,0	15,2 — 5,44
2. р. Кара-Тургай — аул Ак-Откель																			
2	0,6; 1	10/IV 18/VII	9,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	34,3 1,71 17,9	10,0 0,82 8,6	— 2,25 23,5	46,6 0,76 8,0	143,9 3,00 31,3	36,3 1,02 10,7	нет	312,0	327,3	7,08 — 2,53
7. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57																			
3	0,8; 4	29/VIII 1/XI	21,8	б/цв.	прозр.	солен.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	284,3 14,19 10,3	260,7 21,44 15,5	— 33,41 24,2	379,6 6,22 4,5	657,4 13,69 9,9	1742,1 49,13 35,6	нет	4 000,0	4 159,3	99,8 — 35,63
9. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су																			
4	0,6; 0,8	4/X 1/XI	5,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	54,3 2,71 18,5	17,4 1,43 9,7	— 3,0 21,8	165,3 2,70 18,4	124,2 2,59 17,6	72,6 2,05 14,0	нет	450,0	513,8	11,6 — 4,14
11. р. Ата-Су — сопка Косогол																			
5	—	26/IX 1/XII	12,8	б/цв.	прозр.	солон.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	105,7 5,28 17,7	54,1 4,45 14,9	— 5,19 17,4	377,4 6,19 20,7	157,1 3,27 11,0	193,7 5,46 18,3	нет	—	1 017,8	27,2 — 9,73
12. р. Сюргу-Су — ж.-д. разъезд № 58																			
6	0,4; 3	26/IX 1/XII	11,0	б/цв.	прозр.	солен.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	211,5 10,56 8,0	178,2 14,65 11,2	— 40,43 30,8	457,3 7,50 5,7	918,2 19,12 14,6	1 384,0 39,02 29,7	нет	3 950,0	4 160,0	70,6 — 25,21
17. р. Нура — с. Сергиопольское																			
7	0,5; 1	25/VI 1/IX	15,5	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	75,0 3,74 16,4	14,1 1,16 5,1	— 6,48 28,5	255,3 4,18 18,4	158,3 3,30 14,5	138,4 3,90 17,1	нет	688,0	803,1	13,7 — 4,90
18. р. Нура — с. Волковское																			
8	л. б.; 1	25/III 25/V	0,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	147,2 7,35 16,8	145,4 11,96 27,4	— 2,53 5,8	34,8 5,60 12,8	545,5 11,36 26,0	173,0 4,88 11,2	следы	1 336,0	1 416,1	54,1 — 19,31
9	0,2; 1	17/IV 18/VI	1,2	б/цв.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	37,1 1,85 34,0	9,6 0,79 14,5	— 0,08 1,5	84,3 1,38 25,3	27,1 0,56 10,4	27,6 0,78 14,3	нет	149,0	187,7	7,39 — 2,64
22. р. Монты — ж.-д. ст. Кинк																			
10	0,9; 2	20/X 1/XI	0,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	138,6 6,92 13,3	74,2 6,10 11,7	— 12,99 25,0	350,7 5,75 11,0	556,2 11,58 22,3	307,9 8,68 16,7	нет	1 600,0	1 752,4	36,5 — 13,02
23. р. Токрау — пос. Ак-Тогай																			
11	0,9; 1	4/V 21/IX	4,0	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв % мг-экв	78,6 3,92 25,8	39,3 3,23 21,3	— 0,44 2,9	266,2 4,36 28,7	61,7 1,28 8,5	69,2 1,95 12,8	нет	408,0	526,0	20,0 — 7,15

27. р. Тентек — клх. «Тункуруз»

12	0,3; 1	23/X-41 г. 3/1-42 г.	4,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	31,4 1,57 36,0	6,9 0,57 13,0	— 0,04 1,0	102,1 1,67 38,4	19,7 0,41 9,4	3,4 0,10 2,2	нет	120,0	164,5	5,99 2,14
13	0,2; 1 0,3	27/III 18/VII	1,8	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	30,0 1,50 42,2	2,1 0,17 4,9	— 0,10 2,9	88,8 1,45 41,1	10,6 0,22 6,2	3,4 0,10 2,7	следы	94,0	137,4	4,68 1,67
14	0,3; 1 0,4	29/V 18/VII	7,2	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	21,4 1,07 30,4	5,2 0,43 12,2	— 0,26 7,4	84,3 1,38 39,3	15,6 0,33 9,3	1,7 0,05 1,4	следы	94,0	134,7	4,20 1,50

29. р. Лепса — с. Лепсинск

15	—; 1	15/XI-41 г. 3/1-42 г.	5,0	белов.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	25,7 1,28 30,0	5,6 0,46 10,8	— 0,40 9,2	113,2 1,85 43,4	9,0 0,19 4,4	3,4 0,10 2,2	нет	112,0	166,9	4,87 1,74
16	—; 1	20/II 25/V	0,1	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	28,5 1,42 33,7	5,2 0,43 10,1	— 0,26 6,2	104,3 1,70 40,4	14,8 0,31 7,3	3,4 0,10 2,3	нет	114,0	162,7	5,18 1,85
17	0,5; 1 0,6	16/IV 25/V	9,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	31,4 1,56 28,9	1,3 0,11 2,0	— 1,04 19,1	142,0 2,33 42,9	9,0 0,19 3,5	6,9 0,19 3,6	нет	150,0	216,6	4,68 1,67

30. р. Лепса — с. Ново-Антоновское

18	0,6; 1	31/X-41 г. 3/1-42 г.	2,2	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	32,8 1,64 34,8	6,1 0,50 10,7	— 0,21 4,5	124,3 2,04 43,3	8,2 0,17 3,6	5,1 0,14 3,1	нет	125,0	181,7	5,99 2,14
19	0,6; 1	20/VIII 1/XI	3,4	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	14,2 0,71 20,7	2,1 0,17 5,1	— 0,83 24,2	77,7 1,27 37,2	16,4 0,34 10,0	3,4 0,10 2,8	нет	100,0	134,6	2,46 0,88

31. р. Лепса — свх. Лепса

20	—	20/II 25/V	0,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	67,1 3,35 28,2	16,5 1,36 11,5	— 1,23 10,3	230,8 3,78 31,8	68,2 1,42 12,0	25,9 0,74 6,2	нет	360,0	439,3	13,2 4,71
21	0,7; 1	20/IV 18/VII	8,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	серовод.	есть	мг/л мг-экв ‰	77,1 3,85 30,7	17,9 1,47 11,8	— 0,94 7,5	250,8 4,11 32,8	65,8 1,37 10,9	27,6 0,78 6,3	следы	352,0	462,7	14,9 5,32
22	0,8; 1	20/VI 18/VII	17,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	35,7 1,78 34,9	0,8 0,07 1,3	— 0,70 13,8	135,4 2,22 43,5	6,5 0,14 2,7	6,9 0,19 3,8	нет	138,0	202,8	5,18 1,85

33. р. Ак-Су — с. Абакумовское

23	0,4; 1 0,8	21/II 18/VII	16,8	б/цв.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	28,5 1,42 27,9	12,6 1,04 20,3	— 0,09 1,8	115,4 1,89 37,1	22,2 0,46 9,1	6,9 0,20 3,8	нет	140,0	187,8	6,89 2,46
24	0,3; 1 0,6	30/III 18/VI	5,1	синев.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	32,8 1,64 32,8	7,8 0,64 12,8	— 0,22 4,4	115,4 1,89 37,9	19,7 0,41 8,2	6,9 0,19 3,9	нет	148,0	188,1	6,38 2,28

34. р. Ак-Су — с. Кур-Ак-Су

25	0,3; 1	28/II 25/V	5,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	45,7 2,28 36,0	5,2 0,43 6,8	— 0,45 7,2	146,5 2,39 38,0	32,0 0,67 10,5	3,4 0,10 1,5	следы	182,2	244,0	7,59 2,71
----	--------	---------------	-----	-------	--------	-------	--------	-----	---------------------	----------------------	--------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	-------	-------	-------	--------------

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды					Раство- ренные газы H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть					Прочие определения				
			Темпера- тура (°)	Цвет (визуально)	Прозрач- ность (визуально)	Вкус при 15°	Запах при 15°			Катионы			Анионы		Нитраты (в мг N/l)	Сухой остаток при 105° (в мг/l)	Сумма ми- неральных веществ (в мг/l)	Общая жесткость в немецких градусах мг-экв	
										Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K	HCO ₃ [']	SO ₄ ^{''}					Cl [']
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37. р. Каратал — с. Каратальское																			
26	0,6; 1	20/XI-41 г. 22/IV-42 г.	0,5	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	15,7 0,78 30,7	2,6 0,22 8,4	— 0,28 10,9	66,6 1,09 42,8	6,5 0,14 5,3	1,7 0,05 1,9	нет	70,0	100,1	2,80 1,00
27	0,6; 1	6/II 12/V	4,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	28,5 1,42 35,5	4,8 0,40 9,9	— 0,18 4,6	42,1 0,69 17,2	55,9 1,16 29,1	5,2 0,15 3,7	нет	122,0	141,0	5,10 1,82
28	0,6; 1	10/II 12/V	0,3	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	20,0 1,00 24,7	7,4 0,61 15,1	— 0,41 10,2	44,4 0,73 18,0	57,5 1,19 29,6	3,4 0,10 2,4	нет	134,0	142,9	4,51 1,61
29	0,6; 1	20/IV 18/VII	8,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	21,4 1,07 35,0	3,9 0,32 10,5	— 0,14 4,5	64,3 1,05 34,5	15,6 0,32 10,6	5,2 0,16 4,9	нет	88,0	113,9	3,89 1,39
38. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тобе																			
30	0,8; 1	25/XI-41 г. 3/1-42 г.	2,0	зеленов.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	15,7 0,78 11,4	8,2 0,67 9,8	— 1,98 28,8	111,0 1,82 26,5	68,2 1,42 20,7	6,9 0,19 2,8	следы	218,0	259,5	4,06 1,45
31	0,8; 1	10/II 12/V	0,0	зеленов.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	35,7 1,78 23,8	10,4 0,86 11,5	— 1,09 14,7	153,1 2,50 33,6	32,9 0,69 9,2	19,0 0,54 7,2	следы	220,0	278,3	7,39 2,64
32	0,5; 1	6/V 18/VII	14,0	синев.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	27,1 1,35 34,0	6,1 0,50 12,6	— 0,14 3,4	77,7 1,27 32,0	20,5 0,43 10,7	10,3 0,29 7,3	нет	110,0	145,2	5,18 1,85
33	0,9; 1	20/VI 18/VII	15,0	синев.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	25,7 1,28 30,3	4,3 0,36 8,3	— 0,48 11,4	73,9 1,21 28,6	29,6 0,62 14,5	10,3 0,29 6,9	следы	122,0	155,8	4,59 1,64
39. р. Каратал — уроч. Найман-Суек																			
34	0,5; 1	23/XII-41 г. 22/IV-42 г.	0,0	зеленов.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	35,7 1,78 37,4	2,1 0,17 3,6	— 0,43 9,0	53,2 0,87 18,3	46,8 0,97 20,5	19,0 0,54 11,2	следы	150,0	167,6	5,46 1,95
35	0,2; 1	20/IV 18/VII	10,0	синев.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	71,4 3,56 35,0	17,9 1,48 14,4	— 0,06 0,6	193,1 3,17 31,0	62,5 1,30 12,8	22,4 0,63 6,2	нет	284,0	368,8	14,1 5,04
36	0,2; 1	10/VII 1/XII	22,4	синев.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	22,8 1,14 29,2	4,8 0,39 10,2	— 0,41 10,6	77,7 1,27 32,8	20,5 0,43 11,0	8,6 0,24 6,2	нет	110,0	144,6	4,28 1,53
40. р. Кара — с. Каратальское																			
37	0,8; 1	20/XI-41 г. 22/IV-42 г.	0,3	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	21,4 1,07 40,1	1,7 0,14 5,3	— 0,12 4,6	57,7 0,10 35,5	13,9 0,29 10,9	3,4 0,94 3,6	нет	80,0	101,1	3,39 1,21
38	0,9; 1	10/II 12/V	0,2	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	21,4 1,07 23,3	4,3 0,35 7,7	— 0,87 19,0	115,4 1,89 41,3	12,3 0,26 5,6	5,1 0,14 3,1	нет	124,0	180,3	3,98 1,42
39	0,8; 1	20/IV 18/VII	7,8	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	34,3 1,71 35,6	4,8 0,39 8,2	— 0,30 6,2	102,1 1,67 34,8	32,9 0,68 14,2	1,7 0,05 1,0	нет	140,0	183,3	5,88 2,10

42. р. Кок-Су — устье Кук-Креу

40	0,3; 1	1/XI-41 г. 12/V-42 г.	3,6	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,0 1,40 34,8	5,2 0,43 10,6	—	104,3 1,71 42,5	9,8 0,20 5,1	3,4 0,10 2,4	нет	104,0	155,2	5,12 1,83
41	0,3; 1	10/II 12/V	0,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,5 1,42 36,8	2,6 0,22 5,6	—	79,9 1,31 33,9	20,5 0,43 11,1	6,9 0,19 5,0	нет	110,0	145,6	4,59 1,64

46. р. Или — с. Илийское (ниже селения)

42	0,3; 1	25/VIII-41 г. 3/I-42 г.	20,6	белов.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	65,7 3,28 29,5	9,6 0,79 7,1	—	299,7 4,91 44,2	26,3 0,55 4,9	3,4 0,10 0,9	нет	302,0	441,9	11,4 4,07
43	0,2; 1 0,5	29/XI-41 г. 3/I-42 г.	1,4	серов.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	57,1 2,84 30,0	13,1 1,08 11,3	—	188,7 3,09 32,5	51,8 1,08 11,3	20,7 0,58 6,2	нет	265,0	352,2	11,0 3,92
44	0,2; 1	15/V 18/VI	10,0	б/цв.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	102,9 5,14 38,4	13,9 1,14 8,5	—	57,7 0,95 7,1	255,0 5,30 39,6	15,5 0,44 3,3	нет	440,0	455,2	17,6 6,28
45	0,2; 1	15/VII 1/XI	23,0	белов.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,5 1,42 28,2	5,6 0,46 9,2	—	135,4 2,22 44,1	4,9 0,10 2,0	6,9 0,19 3,9	нет	140,0	197,1	5,26 1,88

47. р. Или — уроч. Уш-Джарма

46	пр. б.;	30/III 12/V	8,5	б/цв.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	65,7 3,27 26,5	20,5 1,69 13,7	—	213,1 3,49 28,3	77,3 1,61 13,0	38,0 1,07 8,7	нет	356,0	444,8	13,9 4,96
47	пр. б.; 1	15/VII 1/XI	22,8	белов.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	42,8 2,13 27,6	8,7 0,72 9,2	—	188,7 3,09 39,9	18,9 0,39 5,1	13,8 0,39 5,0	нет	210,0	298,4	7,98 2,85

48. р. Хоргос — с. Баскунчи

48	—	15/III 1/XII	2,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	37,1 1,85 34,7	8,7 0,72 13,4	—	108,7 1,78 33,4	28,7 0,60 11,2	10,3 0,29 5,4	нет	150,0	196,0	7,20 2,57
----	---	-----------------	-----	-------	--------	-------	--------	-----	----------------------------	----------------------	---------------------	---	-----------------------	----------------------	---------------------	-----	-------	-------	--------------

49. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау

49	0,2; 1	29/X-41 г. 3/I-42 г.	4,6	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	30,0 1,49 42,1	3,0 0,25 6,9	—	77,7 1,27 35,8	19,7 0,41 11,5	3,4 0,10 2,7	нет	102,0	134,8	4,87 1,74
50	0,2; 1	20/IV 1/XII	3,4	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,5 1,42 33,3	7,4 0,61 14,2	—	88,8 1,46 34,1	30,4 0,63 14,8	1,7 0,05 1,1	нет	122,0	159,6	5,68 2,03

50. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау

51	0,3; 2	29/X-41 г. 22/IV-42 г.	5,5	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	20,0 1,00 35,7	3,9 0,32 11,5	—	73,2 1,20 42,9	4,9 0,10 3,6	3,4 0,10 3,5	нет	72,0	107,4	3,70 1,32
52	0,2; 2	18/IV 1/XII	3,4	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,5 1,42 33,9	1,7 0,14 3,3	—	88,8 1,45 34,6	28,7 0,60 14,2	1,7 0,05 1,2	нет	125,0	162,9	4,37 1,56

52. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой

53	0,6; 1 0,7	24/III 1/XII	5,6	б/цв.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	57,1 2,85 23,8	7,2 0,59 5,0	—	190,9 3,13 26,2	45,2 0,94 7,9	67,4 1,90 15,9	нет	378,0	431,0	9,63 3,44
54	0,6; 1 0,7	25/IX 1/XII	11,2	б/цв.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	72,8 3,63 30,5	14,4 1,19 9,9	—	182,0 2,98 25,0	65,8 1,37 11,5	57,0 1,61 13,5	следы	342,0	420,5	13,5 4,82
55	0,6; 1 0,7	21/X 1/XII	9,0	б/цв.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	45,7 2,28 23,0	12,2 1,00 10,2	—	115,4 1,89 19,1	57,5 1,20 12,2	65,7 1,85 18,7	нет	292,0	338,0	9,18 3,28

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды					Раство- ренные газы H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть					Прочие определения				
			Катионы							Анионы					Нитраты (в мг N/l)	Сухой остаток при 105° (в мг/l)	Сумма ми- неральных веществ (в мг/l)	Общая жесткость в немецких градусах мг-экв	
			Темпера- тура (t°)	Цвет (визуально)	Прозрач- ность (визуально)	Вкус при 15°	Запах при 15°			Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺ +K ⁺	HCO ₃ [']	SO ₄ ^{''}					Cl [']
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
53. р. Чилик — с. Малыбай																			
56	0,2; 1	18/IV 12/V	8,1	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	48,5 2,42 38,1	9,1 0,75 11,7	— 0,00 0,02	130,9 2,15 33,8	35,3 0,73 11,6	10,3 0,29 4,6	нет	174,0	234,1	8,88 3,17
57	0,2; 1	26/VI 1/XII	17,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	25,7 1,28 29,6	3,0 0,25 5,7	— 0,64 14,7	95,4 1,56 36,0	19,7 0,41 9,5	6,9 0,20 4,5	нет	122,0	166,7	4,28 1,53
58	0,2; 1	30/X 1/XII	14,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	38,5 1,92 22,9	4,8 0,39 4,7	— 1,87 22,4	164,2 2,69 32,1	62,5 1,30 15,5	6,9 0,19 2,4	нет	258,0	323,7	6,47 2,31
54. р. Турень — с. Турень																			
59	0,1; 1	15/IV 12/V	7,9	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	22,8 1,14 25,3	7,8 0,64 14,3	— 0,47 10,4	104,3 1,71 38,0	18,9 0,39 8,8	5,1 0,15 3,2	нет	132,0	170,7	4,98 1,78
60	0,1; 1	28/VII 1/XI	18,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	25,7 1,28 42,1	1,3 0,11 3,5	— 0,13 4,4	77,7 1,27 41,8	7,4 0,15 5,1	3,4 0,10 3,1	нет	86,0	118,7	3,89 1,39
61	0,2; 1	24/X 1/XI	12,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	38,5 1,92 39,2	6,1 0,50 10,2	— 0,03 0,6	115,4 1,89 38,6	19,7 0,41 8,4	5,2 0,15 3,0	нет	—	185,7	6,78 2,42
55. р. Иссык — с. Иссык																			
62	0,1; 1	30/III 12/IV	7,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	17,1 0,85 28,2	3,0 0,25 8,2	— 0,41 13,6	68,8 1,13 37,3	11,5 0,24 7,9	5,1 0,14 4,8	нет	85,0	115,7	3,08 1,10
63	0,4; 1	27/VI 1/XII	18,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	17,1 0,85 34,8	2,1 0,18 7,1	— 0,20 8,1	53,2 0,87 35,6	12,3 0,26 10,5	3,4 0,10 3,9	нет	—	93,1	2,88 1,03
56. р. Талгар — с. Талгар																			
64	0,1; 1	24/IV 12/V	2,4	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	24,2 1,21 34,8	6,1 0,50 14,5	— 0,02 0,7	73,2 1,20 34,6	16,4 0,34 9,9	6,8 0,19 5,5	нет	96,0	127,2	4,79 1,71
65	0,1; 1	29/VIII 1/XI	12,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	21,4 1,07 39,0	1,7 0,14 5,1	— 0,16 5,9	62,1 1,01 37,2	12,3 0,26 9,3	3,4 0,10 3,5	нет	80,0	104,9	3,39 1,21
57. р. Каскелен — с. Каскелен																			
66	0,6; 1	27/IV 18/VI	7,4	белов.	мутнов.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	28,5 1,42 31,2	8,7 0,72 15,7	— 0,14 3,1	102,1 1,67 36,7	19,7 0,41 9,0	6,9 0,19 4,3	нет	120,0	169,4	5,99 2,14
59. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада																			
67	0,6; 1	25/X-41 г. 3/1-42 г.	9,3	б/цв.	прозр.	бв/к.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	10,0 0,50 23,6	5,6 0,46 21,8	— 0,10 4,6	53,2 0,87 41,3	6,5 0,14 6,4	1,7 0,05 2,3	нет	58,0	79,5	2,69 0,96
68	0,1; 1	30/V 1/XI	6,9	б/цв.	прозр.	бв/к.	б/зап.	нет	мг/l мг-экв 0/0 мг-экв	15,7 0,78 32,7	1,7 0,14 5,8	— 0,28 11,5	62,1 1,01 42,4	4,1 0,09 3,6	3,4 0,10 4,0	нет	68,0	94,0	2,58 0,92

60. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья

69	0,1; 1	13/XI-41 г. 22/IV-42 г.	4,8	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	14,2 0,71 30,1	3,9 0,32 13,6	— 0,15 6,3	55,5 0,91 38,6	8,2 0,17 7,3	3,4 0,10 4,1	нет	68,0	89,0	2,88 1,03
70	0,7; 1	30/IV 25/V	8,5	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	30,0 1,50 39,0	4,8 0,39 10,3	— 0,03 0,7	88,8 1,46 37,9	10,6 0,22 5,8	8,6 0,24 6,3	нет	108,0	143,6	5,29 1,89
71	0,4; 1	11/VI 1/XI	9,7	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	27,1 1,35 37,8	1,7 0,14 3,9	— 0,30 8,3	73,2 1,19 33,5	23,8 0,50 13,8	3,4 0,10 2,7	нет	105,0	136,7	4,17 1,49
72	0,2; 2	15/IX 1/XI	6,8	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	17,1 0,85 28,4	2,1 0,18 5,7	— 0,48 15,9	75,4 1,24 41,1	8,2 0,17 5,7	3,4 0,10 3,2	нет	86,0	118,2	2,88 1,03

62. р. М. Алматинка — уроч. Мын-Джилки

73	—	18/X-41 г. 20/X-41 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	9,6 0,48 25,7	3,1 0,26 13,7	— 0,20 10,6	46,6 0,76 40,8	4,3 0,09 4,8	2,9 0,09 4,4	нет	—	71,5	2,07 0,74
74	—	26/XII-42 г. 25/I-43 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	26,2 1,31 36,6	4,9 0,4 11,3	— 0,08 2,1	85,4 1,40 39,2	11,4 0,24 6,6	5,3 0,15 4,2	нет	—	135,2	4,79 1,71

63. р. М. Алматинка — ущелье «Ворота»

75	0,7; 1 0,9	27/X-41 г. 30/X-41 г.	—	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	14,7 0,73 30,1	3,1 0,26 10,4	— 0,23 9,5	58,5 0,96 39,3	5,8 0,12 4,9	5,0 0,14 5,8	нет	—	92,9	2,77 0,99
76	0,7; 1 0,9	11/VI 25/VI	2,8	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	14,4 0,72 19,9	3,1 0,25 7,1	— 0,83 23,0	91,5 1,49 41,5	7,7 0,16 4,4	5,2 0,15 4,1	нет	—	142,7	2,72 0,97

64. р. М. Алматинка — ж.-д. «X-летия КазССР»

77	0,6; 1 0,8	4/XI-41 г. 10/XI-41 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	24,1 1,20 34,1	4,2 0,35 9,8	— 0,21 6,1	85,9 1,41 39,9	10,8 0,22 6,4	4,6 0,13 3,7	нет	—	134,8	4,34 1,55
78	0,6; 4 0,8	26/II 28/II	1,4	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	21,6 1,08 27,8	6,7 0,55 14,2	— 0,31 8,0	85,4 1,40 36,1	17,1 0,36 9,2	6,4 0,18 4,7	нет	—	145,0	4,56 1,63
79	0,6; 4 0,7	27/VI 10/VII	—	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	15,0 0,75 23,3	6,7 0,55 17,1	— 0,31 9,6	67,1 1,10 34,2	19,2 0,40 12,4	3,8 0,11 3,4	нет	—	119,6	3,64 1,30
80	0,5; 1 0,6	1/IX 21/IX	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	21,0 1,04 31,2	5,9 0,49 14,4	— 0,15 4,4	79,3 1,30 38,6	7,9 0,16 4,9	7,7 0,22 6,5	нет	—	125,6	4,28 1,53
81	0,5; 1 0,6	24/XII-42 г. 25/I-43 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	17,6 0,88 22,4	4,4 0,36 9,2	— 0,72 18,4	91,5 1,49 38,2	15,8 0,33 8,4	4,8 0,14 3,4	нет	—	152,1	3,47 1,24

65. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата

82	0,3; 1 0,4	10/XI-41 г. 12/XI-41 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	25,1 1,25 30,6	5,2 0,43 10,5	— 0,36 8,9	104,0 1,70 41,7	9,6 0,20 4,9	4,9 0,14 3,4	нет	—	157,8	4,70 1,68
83	0,3; 1 0,4	9/XII-41 г. 25/I-42 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	19,4 0,97 27,9	4,9 0,40 11,6	— 0,36 10,5	85,4 1,39 40,3	10,6 0,22 6,4	4,1 0,12 3,3	нет	—	133,4	3,84 1,37
84	0,3; 1 0,4	3/III 5/III	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰	29,3 1,46 29,2	5,8 0,48 9,5	— 0,57 11,3	122,0 2,00 39,9	20,0 0,42 8,3	3,2 0,09 1,8	нет	—	194,5	5,43 1,94

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды					Растворенные газы H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть					Прочие определения				
			Температура (°)	Цвет (визуально)	Прозрач- ность (визуально)	Вкус при 15°	Запах при 15°			Катионы			Анионы		Нитраты (в мг N/l)	Сухой остаток при 105° (в мг/l)	Сумма ио- нированных веществ (в мг/l)	Общая жесткость в немецких градусах мг-экв	
										Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺ +K ⁺	HCO ₃ [']	SO ₄ ^{''}					Cl [']
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
85	0,3; 0,4; 1	26/IV 25/VI	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	30,7 1,53 32,6	7,9 0,65 13,9	— 0,16 3,5	109,8 1,80 38,4	16,8 0,35 7,5	6,9 0,19 4,1	нет	—	176,1	6,10 2,18
86	0,3; 0,4; 1	30/VI 10/VII	—	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	20,0 1,00 20,7	8,6 0,71 14,7	— 0,70 14,6	115,3 1,90 39,5	19,2 0,40 8,3	3,8 0,11 2,2	нет	—	184,4	4,79 1,71
87	0,3; 0,4; 1	15/IX 21/IX	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	22,2 1,11 28,2	7,9 0,65 16,6	— 0,20 5,2	91,5 1,49 38,2	11,8 0,25 6,3	7,7 0,22 5,5	нет	—	146,1	4,93 1,76
66. р. Ким-Асар — д. о. им. «X-летия КазССР»																			
88	0,2; 0,4; 1	4/XI-41 г. 10/XI-41 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	28,1 1,40 35,9	4,2 0,35 8,9	— 0,20 5,2	104,0 1,70 43,8	5,8 0,12 3,1	4,3 0,13 3,1	нет	—	151,4	4,90 1,75
89	0,2; 0,4; 1	26/II 28/II	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	32,5 1,62 28,3	7,7 0,63 11,1	— 0,61 10,6	109,8 1,80 31,4	42,5 0,88 15,4	6,4 0,18 3,2	нет	—	214,1	6,30 2,25
90	0,2; 0,4; 1	27/VI 10/VII	—	б/цв.	мутн.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	18,0 0,90 20,6	9,7 0,79 18,1	— 0,49 11,3	103,7 1,70 39,0	11,5 0,24 5,5	8,5 0,24 5,5	нет	—	163,6	4,73 1,69
91	0,2; 0,4; 1	21/VIII 21/IX	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	26,2 1,31 29,0	6,8 0,56 12,4	— 0,39 8,6	103,7 1,70 37,7	19,7 0,41 9,1	5,2 0,15 3,2	нет	—	171,4	5,24 1,87
92	0,2; 0,4; 1	26/XII 25/I-43 г.	—	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	20,6 1,03 24,5	3,9 0,32 7,6	— 0,75 17,9	109,8 1,80 42,9	7,7 0,16 3,8	4,9 0,14 3,3	нет	—	165,7	3,78 1,35
67. р. Курты — ж.-д. ст. Узун-Агач																			
93	0,3; 0,6; 1	28/II 12/V	0,0	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	45,9 2,34 14,8	1,3 0,11 0,7	— 5,45 34,5	199,8 3,27 20,7	142,3 2,96 18,8	58,8 1,67 10,5	нет	500,0	585,3	6,86 2,45
94	0,3; 0,6; 1	30/IV 18/VII	23,0	желтов.	мутнов.	солен.	болотн.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	95,7 4,78 19,9	60,2 4,95 20,6	— 2,29 9,5	230,8 3,78 15,7	41,9 0,87 3,7	261,2 7,37 30,6	следы	674,0	747,0	27,2 9,73
95	0,6; 1	4/IX 21/IX	20,2	б/цв.	прозр.	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	70,0 3,49 24,0	1,7 0,14 1,0	— 3,63 25,0	226,4 3,71 25,5	114,3 2,38 16,4	41,5 1,17 8,1	нет	450,0	544,7	10,2 3,63
72. оз. Балхаш — с. Буру-Байтал																			
96	—	16/IV 18/V	11,3	зеленов.	мутн.	соленов.	болотн.	нет	мг/л мг-экв 0/0 мг-экв	44,3 2,21 16,0	28,3 2,33 16,9	— 2,37 17,1	170,9 2,80 20,3	98,7 2,06 14,9	72,6 2,05 14,8	следы	400,0	474,0	12,7 4,54

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ

Определение отдельных ингредиентов производилось:

- Ca⁺⁺ — весовым методом — прокаливанием и взвешиванием в виде CaO.¹
- Mg⁺⁺ — весовым методом — осаждением фосфорно-натриевой солью, последующим прокаливанием и взвешиванием в виде Mg₂P₂O₇ (пирофосфорнокислый магний).²
- SO₄^{''} — весовым методом — прокаливанием и взвешиванием в виде BaSO₄ (сернокислый барий).³
- HCO₃['] — титрованием HCl (соляная кислота) в присутствии метилоранжа в качестве индикатора).⁴
- Cl['] — объемным методом по Мору.⁵
- NO₃['] — качественно, дисульфифеноловым методом.⁶
- H₂S['] — качественно, со свинцовой бумагой.⁷
- Na⁺+K⁺ — получены по разности между суммами анионов и катионов, выраженных в мг-экв форме (в таблице приводятся в ‰ мг-экв и в мг-экв формах).⁸

Жесткость воды определялась по найденному содержанию CaO и MgO.

Сухой остаток определялся после выпаривания 100—200 см³ анализируемой воды и высушиванием его в течение 3—5 ч. при t° = 105°. Сумма минеральных веществ приводится как результат сложения всех составляющих ионную часть анализа, причем содержание щелочных металлов, входящих одним из слагаемых, вычислено путем умножения их величин, выраженных в мг-экв форме, на эмпирический коэффициент, равный 25.

Для производства анализов брлась, предварительно, отфильтрованная вода в объеме 100—200 см³, причем, проба менее 100 см³ доводилась до этого объема путем добавления дистиллированной воды.

При взятии пробы консервировались 4‰ раствором формалина (5—10 капель на литр воды).

Данные анализов проверялись путем сопоставления анионов и катионов отдельных ингредиентов между собой и сравнением сухого остатка с ионной частью анализа. Производилось также сопоставление хода изменения отдельных ингредиентов с ходом элементов гидрологического режима.

В анализах химического состава воды, приведенных для рек Центрального Казахстана, наблюдается преобладание хлористых солей над сернокислыми и углекислыми. Это объясняется тем, что данные реки имеют целый ряд специфических особенностей, выделяющих их в особую группу по сравнению с реками Европейской части СССР, а также с реками бассейна оз. Балхаш. Паводок на этих реках имеет кратковременный характер, причем весь годовой сток проходит во время весеннего таяния снегового покрова. После окончания весеннего половодья сток обычно или совершенно прекращается или становится весьма малым. Реки протекают по пустынной или полупустынной территории, покрытой, в основном, солонцеватыми и солончаковыми почвами.

Ввиду указанного — в периоды отсутствия поверхностного стока или тогда, когда он мал — наблюдается весьма значительное повышение солености воды; в период половодий соленость воды заметно падает и вода зачастую на вкус кажется совершенно пресной.

Следует, также отметить, что по станции № 57 (р. Каскелен — с. Илийское) химический состав воды заметно отличается от состава воды на соседних станциях. Причиной этого является впадение ряда небольших притоков, непосредственно вышеуказанной станции, имеющих более минерализованную воду.



1—3, 6 см. Гедройц К. К. „Химический анализ почвы“ Госиздат 1932 г., стр. соответственно 119, 125, 126 и 310.
4, 5, 7 см. Хлопин Г. В. „Методы санитарных исследований“ т. I 1928 г., стр. соответственно 80, 152 и 71.