

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК. 1940 г. Т-5. В. 5-8

7-2280

Турок. емер. 15658
19402.

31.03.86 Убавено.

11.08.87 Додрагуево

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

№ стр.	№ станции	Число, месяц, графа	Напечатано	Должно быть	По чьей вине
25	46а	20/II	148	148)	корр.
42	1	Примечание к таблице № 1	1/1—31/V, 13/VI—31/XII стока не было	1/1—31/IV, 13/VI—31/XII стока не было	"
45	21	12/1	9,84)	9,84	"
48	33	21/1	17,5)*	18,5)*	"
52	50	24/VI	8,75	8,45	"
66	56		р. Ким-Асар — д. о. им.-летия КАЗССР	р. Ким-Асар — д. о. им. Х.-летия КАЗССР	"

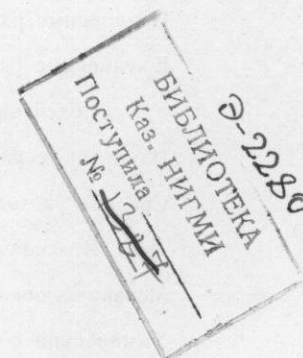
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК

1940 г.

Том 5

Бассейны рек Средней Азии

ВЫПУСК 5—8



Бассейн оз. Балхаш и бассейны рек Центрального Казахстана

Под редакцией
А. П. МУРАНОВА.



СОДЕРЖАНИЕ

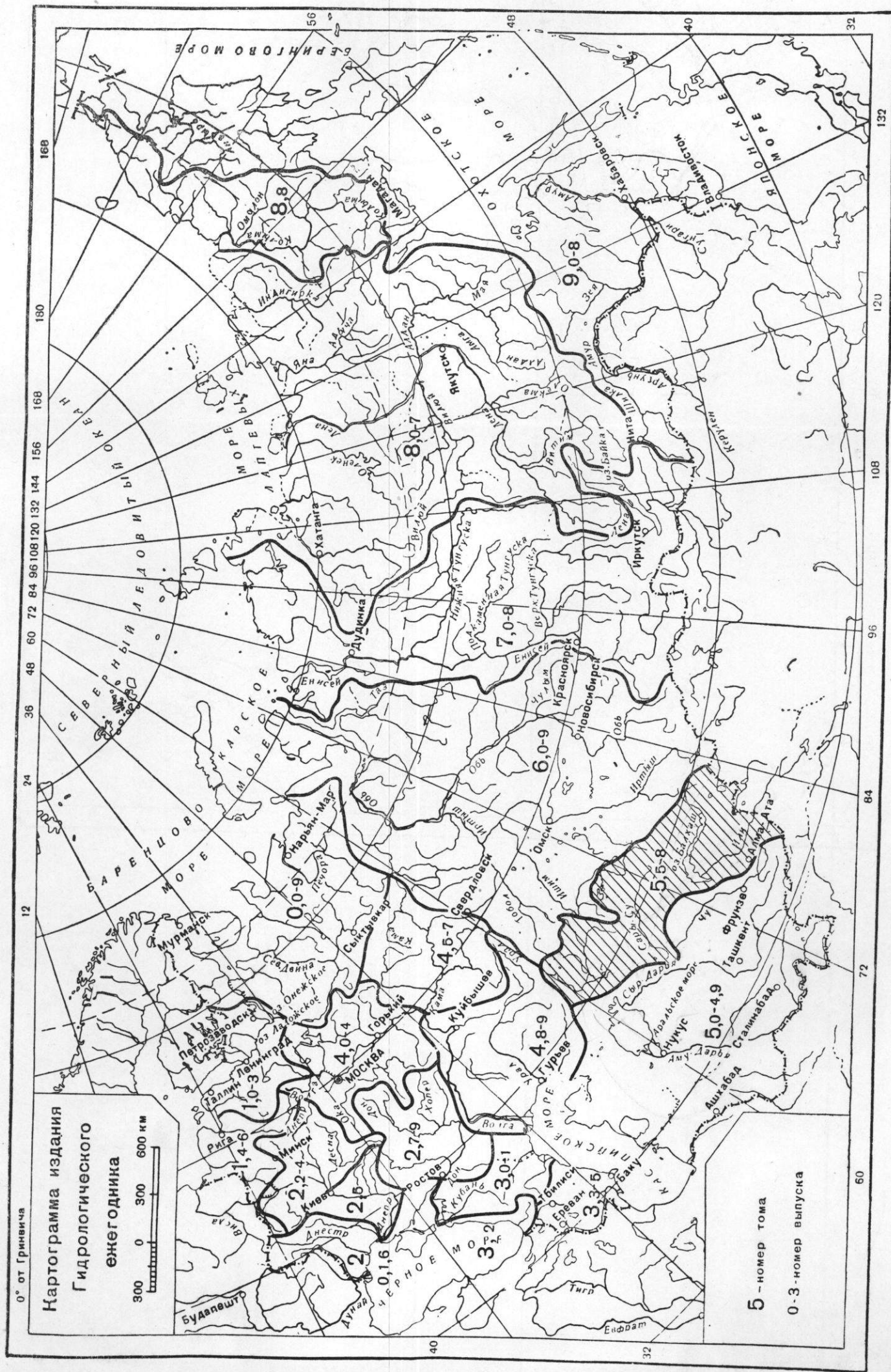
	Стр.
Предисловие	3
Картограмма издания Гидрологического ежегодника	3
Алфавитный список рек и озер	4
Карта гидрологических станций	5
Список гидрологических станций	5
Описания гидрологических станций	9
Ежедневные уровни воды	13
Температура воды	31
Измеренные расходы воды	35
Ежедневные расходы воды	41
Пояснения к ежедневным расходам воды	53
Измеренные расходы взвешенных наносов	59
Средние расходы взвешенных наносов	67
Пояснения к средним расходам взвешенных наносов	70
Механический состав взвешенных и влекомых наносов и донных отложений .	73
Химический состав воды	77
Пояснения к таблице химического состава воды	85

Редактор А. П. Муранов.

Техн. редактор Л. Б. Кононова.

Сдано в набор 14/IV 1949 г. Подписано к печати 28/VII 1949 г. Изд. № 7. Индекс Г-Л-7. Тираж 600 экз. Бумага 70×105¹/₈
Зн. в 1 печ. л. 94 512. Печ. л. 10,75 + 2 вкл. Уч.-изд. л. 25.4. Гидрометеиздат. г. Ленинград, 1949 г. М-23508. Бесплатно. Заказ № 780

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



ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем выпуске помещены материалы наблюдений гидрологических станций за 1940 г. по центральной и юго-восточной частям территории Казахской республики, куда входят: область бессточных озер Центрального Казахстана (включая басс. р. Сары-Су) и бассейн оз. Балхаш (включая басс. озера Сасык-Куль и Ала-Куль).

В настоящем „Ежегоднике“ порядок помещения материалов отличен от принятой схемы издания: вначале помещены данные по рекам Центрального Казахстана, а затем по бассейну оз. Балхаш, тогда как по этой схеме предусмотрен обратный порядок помещения материалов.

Ниже приводится общее количество станций, действовавших в 1940 г., материалы наблюдений которых помещены в данное издание.¹

ческом составе воды. Кроме того приводится алфавитный список рек и озер, список станций со схематической картой и описания станций.

Результаты наблюдений обработаны в соответствии с утвержденными Главным управлением Гидрометслужбы СССР инструкциями и формами и сведены в таблицы с текстовым пояснениями к ним. Общие положения, принятые при составлении отдельных разделов настоящего выпуска, указаны в титульных листах к этим разделам.

Настоящий выпуск составлен по материалам Управления Гидрометслужбы Казахской ССР.

Подготовка к печати осуществлена Управлением Гидрометслужбы Казахской ССР. В работах принимали участие следующие сотрудники Управления: Е. В. Андреева, Т. И. Вели-

Разряд станций	Количество станций			
	на 1/1 1940 г.	открыто в 1940 г.	закрыто в 1940 г.	действовало в 1940 г.
Речных				
I разряда	—	—	—	—
II „	7	—	—	7
III „	43	6	4	49
IV „	5	—	—	5
Итого	55	6	4	61
Озерных				
I разряда	—	—	—	—
II „	—	—	—	—
III „	—	—	—	—
IV „	5	—	—	5
Итого	5	—	—	5
ВСЕГО	60	6	4	66

Публикуемые в Гидрологическом ежегоднике данные содержат сведения об уровне и термическом режиме (ежедневные уровни воды, температура воды), жидком и твердом стоке (измеренные расходы воды, ежедневные расходы воды, измеренные расходы взвешенных наносов, средние расходы взвешенных наносов, механический состав взвешенных и влекомых по дну наносов и донных отложений) и хими-

канова, Н. П. Дудко, Б. И. Ковалев, А. П. Муранов, В. П. Панаева, Г. Н. Парицкий, В. Г. Поленов, В. И. Проскурнина, Н. И. Сепита, Ц. И. Слуцкая, А. В. Стрельникова, У. П. Тупичкина, Ф. В. Шкаликов, Е. Г. Юрина, Г. Г. Юрина.

Обработкой материала руководила В. И. Проскурнина.

Редактирование выпуска выполнил А. П. Муранов.

В отношении правильности примененной методики обработки и существа помещенных материалов настоящий „Ежегодник“ апробирован в Государственном Ордене Трудового Красного Знамени гидрологическом институте.

¹ Материалы по р. Кара — с. Каратальское помещены в „Ежегодник“ за 1941 г.

Сокращенные наименования учреждений и принятые условные обозначения

АУГМС — Алма-Атинское управление гидрометеорологической службы
ГГИ — Государственный гидрологический институт
Гидрометслужба — Гидрометеорологическая служба СССР
ГУГК — Главное управление геодезии и картографии при СНК СССР
Казводпроиз — Казахский государственный трест по изысканиям и проектированию водохозяйственных сооружений

КазУВХ — Управление водного хозяйства Казахской ССР (Наркомводхоз)
КазУГМС — Казахское управление гидрометеорологической службы
КарГЭС — Карагандинская гидроэлектростанция
ПБС — Прибалхашстрой
САВО — Средне-Азиатский военный округ
ЦССП — Государственная контора по проектированию гидротехнических сооружений, водоснабжения и канализации („Центроспецстрой проект“).

абс. — абсолютный; ар. — арык; б. — бывший; Б. — большой; басс. — бассейн; б/№ — без номера; бет. — бетонный; В — восток; водпост — водомерный пост; вып. — выпуск; высш. — высший; г. — год, город; гг. — годы; гидроствор — гидрометрический створ; гл. — главный; гр. — графа; дер. — деревня; д. о. — дом отдыха; ж.-д. ст. — железнодорожная станция; жел. бет. — железобетонный; жел. — железный; З — запад; изд. — издание; им. — имени; ист. — источник; кам. — каменный; кан. — канал; 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; пр. б. — правый берег; почт. ст. — почтовая станция; р. — река; с. — селение; с. середина; С — север; средн. — средний; уроч. — урочище; усл. — условный ч. — час; 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)	№ станции по списку станций
Ак-Су	оз. Балхаш	26, 27	Кок-Су	р. Каратал (л)	33
Алматинка Большая—	—	—	Курты (Копя, Курту)	р. Или (л)	57
см. Большая Алматинка	—	—	Лепса	оз. Балхаш	22—24
Алматинка Малая—	—	—	Малая Алматинка	р. Каскелен (п)	52—55
см. Малая Алматинка	—	—	Малый Усек	р. Усек (п)	39
Ата-Су	р. Сары-Су (л)	9	Моинты	теряется, не достигая оз. Балхаш	18
Баканас	теряется, не достигая р. Аягуз (п)	20	Нура	оз. Тенгиз (Денгиз)	15—17
Балхаш, озеро	—	58—61	Саркан	р. Ак-Су (п)	28
Баскан	р. Лепса (л)	25	Сары-Су	оз. Тили-Куль	6, 7
Безымянный, источник	р. Б. Алматинка (п)	51	Сары-Тургай	р. Тургай (п)	3
Большая Алматинка	р. Каскелен (п)	49, 50	Сюрту-Су	р. Сары-Су (п)	10
Большое Алматинское,	—	62	Талгар	р. Или (л)	46
озеро	—	40	Тасты, канал	из р. Чажа	32
Большой Усек	р. Усек (л)	8	Тентек	оз. Сасык-Куль	21
Джаксы-Сары-Су	р. Сары-Су (п)	—	Токрау	оз. Балхаш	19
Джезды (Улькун-	—	—	Тургай	оз. Челкар-Тенгиз	1
Джезды)	р. Кингир (п)	14а, б	Тургень	р. Или (л)	44
Джиланды	р. Кингир (п)	13а, б	Улькайяк	р. Тургай (п)	4
Или	оз. Балхаш	34—37	Усек Большой—	—	—
Иргиз	р. Тургай (п)	5	см. Большой Усек	—	—
Иссык	теряется, не достигая р. Или (л)	45	Усек Малый—см. Ма-	—	—
Каратал	оз. Балхаш	29—31	лый Усек	—	—
Кара-Тургай	р. Тургай (л)	2	Хоргос	р. Или (п)	38
Каскелен	р. Или (л)	47, 48	Чарын (в среднем те-	р. Или (л)	41, 42
Кегень—см. Чарын	—	—	чении — Кегень)	р. Или (л)	43
Ким-Асар	р. М. Алматинка (п)	56	Чилик	—	—
Кингир	р. Сары-Су (п)	11, 12	—	—	—

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 последних в гр. „Площадь водосбора“ указана площадь водной поверхности озера.

Первые 13 рек (станции №№ 1—17) по списку принадлежат бассейнам бессточных озер Центрального Казахстана, все остальные — бассейну оз. Балхаш.

Названия рек, озер и пунктов, расстояния от устья, площади водосборов, координаты, даты открытия станций, действовавших до 1/1 1940 г., заимствованы из „Материалов по режиму рек СССР“, т. VII, вып. I, и „Ежегодников“ за 1936—

1939 гг. Для станций, не вошедших в указанные издания, вновь открытых, все необходимые сведения определены заново; использованные для этой цели картографические материалы указаны в гр. „Примечания“.

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

Так как по ряду станций описания их не приводятся (см. вводную часть раздела „Описания станций“) — в гр. „Местоположение станции“ даются расстояния от ближайших населенных пунктов или других ориентиров до станции.

К списку прилагаются схематические карты с указанием местоположения станций и номеров их по списку (карты даны в виде отдельного приложения к „Ежегоднику“).

№ п/п	Река (озеро)	Местоположение станции	Расстояние от устья (км)	Площадь водосбора (км²)	Координаты		Время открытия	Разряд станции	Число измеренных расходо-в воды	Страницы Ежегодника										Примечания			
					широта	долгота				Описание станций	Уровни воды	Температура воды	Измеренные рас- ходы воды	Ежедневные расходы воды	Повышения к еже- дневному расхо- ду воды	Измеренные рас- ходы взвешен- ных наносов	Измеренные рас- ходы взвешенных наносов	Средние расходы наносов	Повышения к сред- ним расходам взве- шенных 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	нески Тусум, в 45 км ниже с. Тургай . . .	326	50 930	49°23'	63°06'	27/IV 1939	III	33	—	14	32	36	42	53	60	—	68	70	75	78		По станциям №№ 6, 10, 13а—146 данные гр. 4—7 определены по карте М. 1:1 000 000 ГУГК при СНК СССР, 1939 г. (Административная кар- та Карагандинской обл. КазахССР).
2	Кара-Тургай	у с. Джана-Аул . . .	22	14 540	50 07	65 27	1/XI 1937	III	—	—	14	32	—	—	—	—	—	—	—	—	78		
3	Сары-Тургай	в 0,5 км ниже аула № 9	107	9 190	50 28	64 17	1/XII 1939	IV	—	10	14	32	—	—	—	—	—	—	—	—	78		
4	Улькояк	в 1 км от б. почт. ст. Балпан	34	13 040	49 05	62 05	1/VII 1937	IV	—	10	14	32	—	—	—	—	—	—	—	—	75	78	
5	Иргиз	у с. Иргиз	98	28 620	48 38	61 16	1/IX 1937	IV	—	—	15	32	—	—	—	—	—	—	—	—	75	78	
6	Сары-Су	ж.-д. разъезд № 57 . .	652	22 300	48 32	70 56	1/VII 1940	III	2	10	15	32	36	—	—	—	—	—	—	—	—	78	
7	"	уроч. Каралжар, в 2 км ниже устья р. Кингир	435	59 330	47 31	68 01	7/VI 1932	III	19	10	15	32	36	42	53	60	—	68	70	75	78		
8	Джаксы-Сары-Су	с. Сары-Су, близ ж.-д. разъезда Сары-Су . .	82	1 080	48 46	72 48	14/V 1930	III	33	10	15	32	36	42	53	60	—	68	70	75	78		
9	Ата-Су	сопка Косогол, в 5 км ниже устья р. Кара- Узак	87	1 931	47 52	71 15	10/IV 1936	III	16	—	16	32	37	42	54	60	—	68	70	75	78		
10	Сюргу-Су	ж.-д. разъезд № 58 . .	12	6 280	48 25	69 57	11/XII 1940	III	2	10	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—		
11	Кингир	в 5 км выше устья р. Джиланды	74	9 860	48 03	67 43	1/XI 1939	III	28	10	16	32	37	43	54	60	—	68	70	—	79		
12	Кингир (водохра- нилище)	близ с. Кингир	49	12 400	47 52	67 54	1/X 1936	IV	—	10	16	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
13а	Джиланды	в 1,5 км выше устья .	1,5	1 435	48 01	67 41	1/X 1936	III	10	11	16	32	38	43	54	60	—	68	70	74, 75	79	Станция № 13а за- крыта 15/VI 1940 г.	
13б	"	в 1,9 км выше устья .	1,9	1 435	48 01	67 41	16/VI 1940	III	—	11	—	—	—	43	54	—	—	68	70	—	—		
14а	Джезды	в 0,3 км выше устья .	0,3	3 370	47 44	67 59	11/XI 1938	III	21	11	17	32	38	43	54	60	—	68	70	74, 75	79	Станция № 14а за- крыта 31/X 1940 г.	
14б	"	в 1,2 км выше устья	1,2	3 370	47 44	67 59	1/XI 1940	III	—	11	17	—	—	43	54	—	—	68	70	—	—		
15	Нура	с. Сергиопольское, в 4 км к Ю от селения	635	11 280	50 05	73 14	1/IX 1934	III	31	—	17	32	38	43	54	60	—	68	70	75	79		
16	"	у с. Волковского . . .	536	28 290	49 54	72 28	28/VI 1930	III	20	11	17	32	39	44	54	61	—	68	70	75	79		
17	"	у с. Романовского . . .	296	40 600	50 50	71 22	5/VIII 1932	II	14	11	18	32	39	44	54	61	—	68	71	74, 75	79		
18	Моинты	близ ж.-д. ст. Моинты .	89	2 308	47 23	73 29	7/IV 1936	III	11	—	18	—	—	44	54	61	—	—	—	75	—		
19	Токтрау	с. Ак-Тумсулук, в 1 км к В от селения . . .	186	3 890	48 11	75 29	1/IV 1932	II	34	—	18	32	—	44	54	61	—	68	71	75	79		
20	Баканас	с. Чубартау, в 0,8 км к З от селения . . .	(180)	(3 020)	(48 10)	(78 39)	26/IV 1938	III	32	11	18	32	—	45	54	61	—	68	71	75	80		
21	Тентек	с. Уч-Арал, в 18 км выше селения	69	3 330	46 02	81 02	4/V 1925	III	31	11	19	32	—	45	54	61	—	68	71	—	80		
22	Лепса	г. Лепсинск, в 5 км к ЗСЗ от города . . .	308	1 170	45 33	80 33	4/VII 1931	II	38	11	19	32	—	45	55	61	—	68	71	74, 75	—		
23	"	с. Ново-Антоновское, в 8 км к В от селения	282	2 120	45 42	80 18	29/IV 1926	III	31	11	19	33	—	45	55	61	—	68	71	—	80		
24	"	свх. Лепса, в 2 км вы- ше совхоза	12	6 790	46 15	78 18	23/IV 1934	III	38	—	19	33	—	46	55	62	—	68	71	74, 75	80		
25	Баскан	квх. "Энергия", в 3 км выше колхоза	154	903	45 26	80 03	11/V 1926	III	28	—	20	33	—	46	55	62	—	68	71	—	80		

26	Ак-Су	с. Абакумовское, в 4 км к ВЮВ от селения . . .	244	1 440	45°23'	79°32'	19/V	1926	III	30	—	20	33	—	46	55	62	—	68	71	—	80*
27	"	с. Кур-Ак-Су, в 1,5 км от селения . . .	60	4 190	45 58	78 26	23/VIII	1939	III	30	—	20	33	—	46	55	62	—	68	71	74, 75	—
28	Саркан	с. Сарканд (Саркан), в 4 км выше селения . . .	40	701	45 23	79 56	2/V	1925	III	31	11	20	33	—	47	55	62	—	69	71	—	80
29	Каратаг	с. Каратагское, в 4 км выше селения . . .	371	1 180	44 51	78 46	11/II	1927	III	38	—	21	33	—	47	55	62	—	69	71	74	81
30	"	ж.-д. ст. Уш-Тюбе, в 8 км выше станции . . .	228	12 760	45 19	77 55	25/I	1926	II	49	11	21	33	—	47	55	63	—	69	71	75	81
31	"	уроч. Найман-Суек, около 100 км ниже ж.-д. ст. Уш-Тюбе . . .	62	13 810	45 55	77 11	7/XI	1939	III	37	11	21	33	—	47	55	63	—	69	71	74, 75	81
32	кан. Тасты	с. Каратагское, в 4 км выше селения . . .	—	—	44 51	78 46	23/IV	1926	III	26	—	21	—	—	48	56	—	—	—	—	—	—
33	Кок-Су	ущелье Кук-Креу, в 8 км к ЮЗ от с. Джангиз-Агач . . .	49	3 820	44 44	78 28	15/III	1927	III	38	—	22	33	—	48	56	63	—	69	71	74	81
34	Или	уроч. Кайрылган, в 4 км ниже устья р. Хоргос	733	63 060	43 47	80 29	25/X	1934	III	27	11	22	33	—	48	56	63	—	69	71	74	81
35	"	с. Илийское, у тракто-вого моста . . .	413	109 100	43 53	77 12	14/VII	1912	IV	—	—	22	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	"	с. Илийское, в 12 км ниже селения . . .	400	112 700	43 57	77 05	16/VII	1910	II	43	—	22	33	—	48	56	63	—	69	71	74, 75	81
37	"	уроч. Уш-Джарма, в 40 км ниже с. Бака-нас . . .	207	128 700	44 59	75 46	8/X	1937	III	38	11	23	33	—	49	56	63	—	69	71	74, 75	82
38	Хоргос	с. Баскунчи, в 90 м ниже устья р. Алматы	85	852	44 24	80 22	19/IV	1939	III	21	—	23	33	—	49	56	64	—	69	71	74	82
39	М. Усек	уроч. Сары-Бастау, в 230 м выше устья р. Б. Усек . . .	0,2	439	44 28	79 49	1/III	1930	III	26	11	23	33	—	49	56	64	—	69	71	—	82
40	Б. Усек	уроч. Сары-Бастау, в 3 км выше устья р. М. Усек . . .	3	762	44 29	79 50	1/III	1930	III	28	11	23	33	—	49	56	64	—	69	72	—	82
41	Чарын (Кегень)	устье р. Талды-Булак, в 1,8 км ниже устья . . .	158	5 200	43 00	78 58	4/IX	1937	III	12	—	24	—	—	—	—	64	—	—	—	—	82
42	Чарын	уроч. Сары-Тогой, в 12 км ниже устья р. Темирлык . . .	70	7 510	43 30	79 12	22/V	1927	III	33	—	24	33	—	50	56	64	—	69	72	—	82
43	Чилик	с. Малыбай, в 6 км выше селения . . .	56	4 500	43 27	78 24	22/III	1928	III	33	—	24	33	—	50	56	64	—	69	72	74	82
44	Тургень	с. Тургень, в 5,5 км выше селения . . .	65	598	43 22	77 36	13/V	1925	III	15	11	24	—	—	50	57	—	—	—	—	—	—
45	Иссык	с. Иссык, в 5 км выше селения . . .	71	264	43 20	77 29	25/VI	1927	III	26	11	25	33	—	50	57	64	—	69	72	—	83
46а	Талгар	с. Талгар, в 6 км выше селения . . .	77	431	43 16	77 12	24/VII	1932	III	27	11	25	34	—	51	57	65	—	69	72	74	83
46б	"	с. Талгар, в 6 км выше селения . . .	77	431	43 16	77 12	1/I	1940	III	2	—	25	34	—	51	57	—	—	69	—	—	—
47	Каскелен	с. Каскелен, в 5,5 км выше селения . . .	108	219	43 10	76 37	24/IX	1934	III	32	—	25	34	—	51	57	65	—	69	72	74	83
48	"	с. Илийское, в 4 км к ЮЮЗ от селения . . .	3,9	3 570	43 51	77 09	25/III	1930	III	34	12	26	34	—	51	57	65	—	69	72	75	83

В 30 м выше станции № 38 (в 60 м ниже устья р. Алматы) с 20/VIII 1938 г. по 18/IV 1939 г. действовала гидрологическая станция (см. Ежегодник за 1938—1939 гг.).

№ п/п	Река (озеро)	Местоположение станции	Расстояние от устья (км)	Площадь водосбора (км²)	Координаты		Время открытия	Разряд станции	Число измеренных расходов воды	Страницы Ежегодника												Примечания
					широта	долгота				Описание станций	Уровни воды	Температура воды	Измеренные рас- ходы воды	Ежедневные расходы воды	Пояснения к ежедневным расходам воды	Измеренные рас- ходы взвешен- ных наносов	Измеренные рас- ходы взвешенных наносов	Средние расходы взвешенных наносов	Пояснения к сред- ним расходам взве- шенных наносов	Механический состав воды	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
49	Б. Алматинка	в 0,2 км ниже первого водопада	67	86	43°04'	76°59'	19/VII 1928	III	23	12	26	34	—	51	57	65	—	69	72	—	83	—
50	"	при выходе из ущелья, в 12 км к ЮЮЗ от г. Алма-Ата	55	290	43 09	76 54	1/V 1925	II	39	—	26	34	—	52	57	65	—	69	72	—	83	—
51	ист. Безымянный	оз. Б. Алматинское, у подножья северного склона морены	—	—	43 04	76 59	2 X 1931	III	—	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—	83	—
52	✓ М. Алматинка	уроч. Мын-Джилки, в 922 м ниже конечной морены	95	21	43 05	77 04	21/VII 1938	III	23	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	"	✓ ущелье "Ворога", близ туристской базы "Ло- комотив"	—	28	43 07	77 04	1/VII 1939	III	57	12	26	34	—	52	57	65	—	70	72	75	83	—
54а	"	✓ д. о. им. Х-летия КазССР, в 40 м вы- ше устья р. Ким-Асар	86	64	43 10	77 03	23/IV 1936	III	42	12	27	34	—	52	58	66	—	70	72	75	84	Станция № 54а за- крыта 9/VIII 1940 г.
54б	"	✓ д. о. им. Х-летия КазССР, в 40 м выше устья р. Ким-Асар (левый рукав)	86	64	43 10	77 03	14/VIII 1940	III	18	12	27	34	—	52	58	66	—	70	72	—	—	—
55	"	✓ г. Алма-Ата, в 340 м ниже устья р. Бута- ковка	79	120	43 11	77 00	12/VII 1931	II	64	12	27	34	—	52	58	66	—	70	72	—	84	—
56	Ким-Асар	д. о. им. Х-летия КазССР	0,5	6,7	43 10	77 03	19/V 1934	III	15	—	27	34	—	53	58	66	—	70	72	—	84	—
57	Курты	с. Курты (с. Казахстан), в 7 км выше селения	11	10 420	44 13	76 40	12/IX 1934	III	7	—	28	34	—	—	—	66	—	—	—	75	—	—

Озерные станции

58	Балхаш	пристань ПБС, в 300 м от пристани	—	17 497	46°48'	74°58'	1/III 1937	IV	—	—	28	34	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—
59	"	пристань Бурлю-Тюбе, у пирса № 2	—	17 497	46 35	79 08	17/IV 1933	IV	—	—	28	34	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—
60	"	у с. Кара-Чаган	—	17 497	46 17	78 26	(1928)	IV	—	—	28	34	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—
61	"	с. Буру-Байтал, в 450 м к ЗСЗ от селения	—	17 497	45 03	74 03	19/X 1939	IV	—	—	29	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Б. Алматинское	метстанция, близ места выхода из озера р. Б. Алматинка	—	0,42	43 03	76 59	14/VII 1925	IV	—	—	29	34	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—

ОПИСАНИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Описания станций содержат основные сведения о местоположении станции, краткую характеристику участка станции режима реки на этом участке, сведения об отметках остовых устройств и местоположении гидростворов. В настоящем выпуске полные описания станций даются лишь станциям, открытым в период с I-I по 31-XII 1940 г., а также тем из них, материалы наблюдений которых не вошли по каким-либо причинам в Ежегодники за 1936—1939 гг. По станциям, у которых в течение 1940 г. произошли существенные изменения (установлены новые реперы, перенесены гидростворы и т. д.), даны сокращенные описания с указанием характера происшедших изменений; кроме того, для некоторых пунктов приводятся характерные особенности режима реки за истекший год.

Сведения о месте измерения температуры воды приведены соответствующей таблице.

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

Отметки постовых устройств и нулей графиков указаны в соответствии с данными, опубликованными в „Сведениях об уровне воды“, т. XXV, „Материалах по режиму рек“, VII, вып. I, и Ежегодниках за 1936—39 гг. Подробные сведения о марках и реперах, от которых получены отметки остовых устройств станций, указаны в описаниях станций. Ниже приводятся краткие сведения о системах отметок, принятых для станций, открытых в период 1940 г. и дополнительно включенных в данное издание.

Станции №№ 6, 10 и 146 имеют условные отметки, произвольно приданные им при открытии или полученные по связи с основными реперами станций при переносе станции на новое место.

Высотные отметки станций № 13а и 13б даны в системе отметок ЦССП и являются близкими к абсолютным.

Отметки станций № 54а, б являются также близкими к абсолютным и даны в системе отметок Казводпроиза, производившего в 1935 г. гидротехнические изыскания в басс. р. М. Алматинка.

По ряду косвенных указаний все системы абсолютных отметок относятся к уровню Балтийского моря.

Данные о высотных отметках по остальным станциям см. в Ежегодниках за 1936—1939 гг.

3. р. Сары-Тургай — аул № 9. С I-I по 28-III и с 19-IV по 31-XII стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса.

К особенностям режима реки на участке станции необходимо отнести следующее: так как водпост установлен в плесе, то при появлении в реке поверхностного стока первоначально происходит заполнение его водой; после прекращения стока уровень начинает медленно падать, причиной чего является высыхание плеса, обусловленное, главным образом, фильтрацией и испарением.

4. р. Улькойяк — б. почт. ст. Балпан. Станция расположена в 2 км выше моста тракта с. Тургай — с. Иргиз, в 1 км от бывшей почтовой станции Балпан. Открыта I-VII 1937 г.

В районе расположения станции река протекает по степной равнине.

Водпост речного типа, расположен на левом берегу плесового участка реки с крутыми, до 5 м высотой, берегами. Ложе реки песчаное, в плесовых участках — заиленное. На участке станции русло реки прямолинейное; деформация русла незначительна и происходит, главным образом, за счет придонного слоя наносов. Основной дер. репер № 1, АУГМС 1937 г., — на левом берегу, в створе поста, с отметкой 20,000 м усл.

Отметка нуля графика 13,50 м усл.

За период работы станции, с момента ее открытия и по 18-III 1940 г., поверхностного стока в реке не было. С 19-III по 12-V отмечено наличие поверхностного стока; уровни, приведенные за остальное время года, отражают режим плеса.

Уровненный режим реки на участке станции аналогичен описанному для станции № 3 (см. выше). Существенное влияние на режим реки оказывает глухая земляная плотина (в 4 км выше поста), задерживающая в некоторые периоды большую часть, а иногда и весь сток реки.

6. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57. Станция расположена в районе сопок Тахты, в 12 км на СЗ от разъезда № 57 ж. д. Жарык — Джезказган и в 1 км от овцеводческой фермы клх. „Ундрус“, второго аулсовета Жана-Аркинского района. В 5 км выше станции в реку впадает левый приток — р. Ата-Су. Станция открыта I-VII 1940 г.

На участке станции русло реки слабо изогнутое; берега суглинистые, высотой 3—4 м над меженным уровнем; правый берег пологий, левый — обрывистый; у берегов наблю-

дается выклинивание грунтовых вод в виде незначительных ключей. пойменная часть реки имеет ширину до 200 м, изрезана сухими руслами и старицами; при уровне выше 250 см начинает затопляться водой. Ложе — песчаное, с мелкой галькой; в плесовых участках — заиленное. После прохождения весеннего половодья поверхностный сток в реке, обычно, прекращается, перекаты пересыхают и река в это время представляет собой ряд плесов, разъединенных между собой сухими участками русла.

Водпост свайного типа (сваи металлические), расположен на правом берегу плесового участка реки. В 100 м выше и ниже расположены уклонные посты. Основной жел.-бет. репер № 1 АУГМС 1939 г. — на правом берегу, в створе поста, с отметкой 50,000 м усл. После прекращения поверхностного стока наблюдения над уровнем продолжают в плесе. Так, с момента открытия станции и по 26-IX стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса.

Отметка нуля графика 45,00 м усл.

Основной гидроствор № 1 совпадает со створом поста и оборудован тросом и лодкой; гидроствор № 2 расположен в 360 м выше и оборудован гидрометрическим мостиком.

7. р. Сары-Су — уроч. Караджар. В период с 7 по 10-II КазУГМС установлены на правом берегу временные дер. реперы №№ 12—14; № 12 — по линии гидроствора № 1, с отметкой 9,233 м усл., № 13 — в створе верхнего уклонного поста, с отметкой 8,968 м усл. и № 14 — в створе нижнего уклонного поста, с отметкой 8,632 м усл. Отметки переданы от основного репера № 1, отметка которого равна 10,000 м усл. 5-VI произведен ремонт поста — почти все рейки и сваи заменены новыми.

С I-I по 8-III и с 10-VII по 26-XI стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса; измерение температуры воды и толщины льда производились в плесе, в 9,5 м ниже водпоста.

8. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су. Кроме основного (№ 1) и меженного (№ 2) гидростворов, при измерении расходов пользовались также временными — №№ 7—9, расположенными соответственно в 150 м выше, в 0,6 и 1 км ниже водпоста; измерение производилось с временных мостиков.

I-I—17-III стока в реке не было.

10. 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 аулсовета Жана-Аркинского района. Открыта 11-XII 1940 г.

В районе расположения станции река протекает по равнинной местности; берега сложены из суглинка; левый — не затопляется в период половодий; правый — имеет пойменную террасу, шириной около 40 м, затопляемую при уровне выше 300 см. Ложе реки песчано-илистое. Русло реки на участке станции прямолинейное, деформируется незначительно, главным образом, за счет придонного слоя наносов.

В летнее время поверхностный сток в реке обычно прекращается, перекаты пересыхают и река превращается в ряд плесов, разъединенных между собой сухими участками русла. К середине лета плесовые участки по краям зарастают камышом.

Водпост свайного типа (сваи металлические), расположен на левом берегу плесового участка реки. Основной мет. репер № 1, АУГМС 1939 г. — на левом берегу, в створе поста, с отметкой 50,000 м усл.

Отметка нуля графика 44,00 м усл.

Основной гидроствор № 1 расположен в створе поста и оборудован тросом и лодкой. Створ № 2 (меженный) расположен в 360 м ниже — на перекате — и оборудован гидрометрическим мостиком.

Ввиду короткого периода наблюдений уровни в Ежегодник не помещены. С 11 по 31-XII колебание уровня происходило в пределах от 298 см (11-XII) до 306 см (31-XII); в течение данного периода на участке станции отмечен ледостав, 12-XII — вода поверх льда.

11. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды. Кроме основного (№ 1) и меженного (№ 2) гидростворов, при измерении расходов пользовались также гидроствором № 3, расположенным в 0,6 км ниже водпоста.

С 21-VII по 22-IX стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса.

12. р. Кингир — с. Кингир (водохранилище). С 4-I, в 0,2 км ниже поста, началось строительство дерево-земляной плотины Кингирского водохранилища. С этого дня вышележащий участок реки и, в частности, участок станции оказались в зоне подпора и подтопления водой, поднимаемой плотиной. Станция утратила первоначальное свое назначение —

изучения режима реки и стала отражать режим водохранилища; дальнейшие работы она стала вести по программе, предусмотренной для станции IV разряда.

13а. р. Джиланды — в 1,5 км выше устья. Станция открыта ЦССП 1-X 1936 г.

В районе расположения станции река протекает по холмистой местности (мелкосопочник) между пологих берегов, поросших травяной и кустарниковой растительностью. Ложе реки глинистое, в плесовых участках — заиленное. Русло — прямолинейное, деформируется незначительно, главным образом, за счет придонного слоя наносов. Участки реки с небольшими глубинами в летний период зарастают водной и травяной растительностью. После прохождения весеннего половодья поверхностный сток в реке обычно прекращается, и река представляет собой ряд плесов, разъединенных между собой сухими участками русла.

Водпост свайного типа (сваи металлические), расположен на левом берегу плесового участка реки. После прекращения поверхностного стока наблюдения над уровнем продолжают в плесе; так, с 1-II по 16-III и с 25-IV по 15-VI стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса. Отметка основного репера № 1, равная 379,780 м усл., передана в 1939 г. ЦССП от репера № 1, с отметкой 381,344 м усл. (см. Ежегодник за 1938—1939 гг., станция № 9а). Отметки близки к абсолютным.

Отметка нуля графика 376,00 м усл.

Гидростворы № 1 и 2 расположены ниже поста, на расстоянии соответственно в 340 и 490 м, гидроствор № 3 — в 1,5 км выше поста.

До 1-X 1939 г. станция находилась в ведении ЦССП, после чего была передана КазУГМС. С 1-X 1939 г. по 31-I 1940 г. станция не действовала, а с 1-II 1940 г. возобновила работы на прежнем месте. 16-VI 1940 г. станция была перенесена на 400 м выше; перенос был вызван наличием переменных подпоров уровня от р. Кингир, особенно значительное влияние которых сказывалось в периоды весенних половодий. До переноса номеру станции придана литера „а“, после переноса — литера „б“ (описание станции см. ниже). Материалы наблюдений станции с 1936 по 1939 г. (в обработке ЦССП) не помещены в Ежегодник по причине отсутствия ряда некоторых необходимых данных и дополнительных сведений.

13б. р. Джиланды — в 1,9 км выше устья. Станция открыта 16-VI 1940 г., взамен станции № 13а.

Участок станции ничем существенно не отличается от участка станции № 13а.

Водпост свайного типа (сваи металлические), расположен на левом берегу, на перекате. Основной мет. репер № 1, КазУГМС 1940 г. — на левом берегу, в створе поста, с отметкой 381,686 м усл. (отметка близка к абсолютной и получена по увязке с тем же репером, что и репер станции № 13а).

Отметка нуля графика 377,00 м усл.

Гидроствор совмещен со створом поста, оборудован тросом и лодкой.

За период работы станции в 1940 г. воды в реке не было.

14а. р. Джезды — в 0,3 км выше устья. При измерении расходов пользовались гидростворами: № 1 и 3 (меженными) и № 2, расположенными соответственно в 1,3, 1,4 и 0,9 км выше поста. С 1-I по 17-III и с 4-V по 31-X стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса.

1-XI 1940 г. станция была перенесена на 0,9 км выше (в гидроствор № 2); перенос был вызван наличием переменных подпоров уровня от вод р. Кингир, особенно значительное влияние которых сказывалось в периоды весенних половодий. До переноса номеру станции придана литера „а“, после переноса — литера „б“ (описание станции см. ниже).

14б. р. Джезды — в 1,2 км выше устья. Станция открыта 1-XI 1940 г., взамен станции № 14а.

В районе расположения станции река протекает по слабо всхолмленной местности (мелкосопочник). Правый берег высокий (около 4 м над меженным уровнем), не затопляется; левый — пологий, в периоды половодий частично затопляется. Ложе реки песчаное с примесью мелкой гальки на перекатах и заиленное в плесовых участках. На участке станции русло реки слабо изогнутое; деформация русла невелика и происходит, главным образом, в период половодий за счет придонного слоя наносов.

В летний период река пересыхает и представляет собой ряд плесов, разъединенных между собой сухими участками русла. Летом плесы по краям зарастают камышом, перекаты — травяной растительностью.

Водпост свайного типа установлен на левом берегу, на границе между перекатом и плесом. После прекращения

поверхностного стока наблюдения продолжают в плес, так, с 1-XI по 31-XII в годовой таблице приводятся уровни плеса. Основной — мет. репер № 2 АУГМС 1939 г. на левом берегу, в створе поста, с отметкой 101,073 м усл. Отметка получена в результате нивелировки от мет. репера № ЦССП 1939 г., с отметкой 100,610 м усл., расположенной на левом берегу, в 0,9 км ниже поста (в створе поста станции № 14а).

Отметка нуля графика 95,00 м усл.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста и оборудован тросом и лодкой.

16. р. Нура — с. Волковское. С 12-I по 5-IV стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса. На режим реки существенное влияние оказывает водохранилище КарГЭ (плотина построена в 1939 г.), расположенное, примерно в 45 км выше станции. Резкие колебания уровня объясняются попусками воды из водохранилища.

17. р. Нура — с. Романовское. С 26-I по 31-III стока в реке не было — водпост фиксировал уровни плеса. На режим реки существенное влияние оказывает мельничная плотина, расположенная выше станции, примерно, на расстоянии 15 км.

20. р. Баканас — с. Чубартау. 22-VIII 1940 г. на левом берегу в створе водпоста, в 2 м от репера № 1, установлен репер № 7 — жел.-бет., с отметкой 50,692 м.

Репер № 2 осел, отметка его полученная по нивелировке от 22-VIII 1940 г. — 49,467 м усл. Репера № 4 и 5 — разрушены.

21. р. Тентек — с. Уч-Арал. В 1940 г. КазУГМС установило на правом берегу, в створе водпоста (в 9,2 м от репера № 3), кам. репер № 4, с отметкой 13,150 м усл., которая передана ему от репера № 3, имеющего отметку 10,970 м усл.

22. р. Лепса — г. Лепсинск. В 1940 г. КазУГМС установило на левом берегу, по линии гидроствора, кам. репер № 4 с отметкой 9,894 м усл., которая передана ему от репера № 3, имеющего отметку 9,956 м усл.

23. р. Лепса — с. Ново-Антоновское. В январе КазУГМС установило на левом берегу, по линии гидроствора, мет. репер № 3, с отметкой 11,200 м усл., которая передана ему от репера № 2, имеющего отметку 10,450 м усл.

28. р. Саркан — с. Сарканд. Кроме гидрометрического мостика основной гидроствор № 1 оборудован люлечной переправой (дата установки последней неизвестна).

30. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе. 24-II, в результате затора льда ниже станции, уровень воды достиг небывало высокого подъема — 405 см. Участок станции и прилегающая местность затоплены водой и загромождены льдинами.

31. р. Каратал — уроч. Найман-Суек. 16-VIII КазУГМС установило на левом берегу, близ поста, репер № 6 — рельс в каменном основании, с отметкой 49,905 м усл., которая передана ему от основного репера № 1, имеющего отметку 50,000 м усл.

34. р. Или — уроч. Кайрылган. Гидроствор № 5 в марте был перенесен в створ водпоста и оборудован тросом и понтоном; с момента переноса гидроствор стал числиться под № 6.

37. р. Или — уроч. Уш-Джарма. 15-VIII КазУГМС установило на правом берегу, в створе нижнего уклонного поста, дер. репер № 5, с отметкой 380,807 м абс., которая передана ему от репера № 1, имеющего отметку 380,980 м абс.

39. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау. В 1940 г. КазУГМС установило на левом берегу, в 25 м ниже основного водпоста, мет. репер № 4, с отметкой 1236,222 м усл., которая передана ему от репера № 3, имеющего отметку 1236,474 м усл.

40. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау. В 1940 г. КазУГМС установило на левом берегу мет. реперы № 6 и 7. Репер № 6, с отметкой 1267,758 м усл., расположен в створе верхнего уклонного поста, репер № 7, с отметкой 1266,273 м усл. — в створе нижнего уклонного поста; отметки переданы от мет. репера № 4, имеющего отметку 1267,584 м усл.

44. р. Тургень — с. Тургень. Станция находится в ведении КазУВХ (приводимые в Ежегоднике материалы наблюдений станции даются в обработке указанной организации). С 1-X станция временно прекратила наблюдения.

45. р. Иссык — с. Иссык. 30-V КазУГМС установило на правом берегу, в створе водпоста, кам. репер № 2, с отметкой 1266,549 м абс., которая передана ему от репера № 1, имеющего отметку 1263,509 м абс.

46а. б. р. Талгар — с. Талгар. Ввиду того, что участок станции № 46а (см. Ежегодник за 1936—1937 гг., где она значится под № 45) не удовлетворял техническим требова-

иям для производства гидрометрических работ, с 1-I 1940 г. начаты наблюдения на вновь открытой станции № 466. Водостанция № 466 — речного типа, расположен на левом берегу, в 42 м ниже водпоста станции № 46а. Основным — служит репер № 2 (см. Ежегодник за 1936—1937 гг.).

В октябре КазУГМС на левом берегу установило реперы № 3 и № 4. Репер № 3 установлен по линии гидроствора № 2, в 47 м от бровки берега и представляет собой кам. столб, зацементированный в верхней части жел. штырем, с отметкой 1200,288 м абс. Репер № 4 (вспомогательный) — большой алун, расположенный в пойменной части, в 32 м ниже гидроствора № 2, в верхней части которого укреплен жел. штырь, с отметкой 1191,872 м абс.

Отметка нуля графика нового поста 1188,87 м абс.

До ноября измерение расходов производилось в гидростворе № 1 (основной для станции № 46а), после чего измерения стали производить в новом гидростворе № 1, расположенном в 10 м ниже водпоста станции № 466 и оборудованном люлечной переправой.

В течение всего года на обоих постах производились параллельные наблюдения над уровнем. Ввиду того, что русло реки подвержено значительной деформации (особенно в период прохождения паводков) — связь между соответственными уровнями обоих постов не остается постоянной, а беспрерывно изменяется. Так, за годовой цикл параллельных наблюдений связь между постами выражена в виде серии кривых, каждая из которых соответствует определенному периоду года. По кривой связи, построенной на основании 25 точек за период с 1-I по 28-IV, для нового поста найдена отметка нуля графика, позволяющая с грубым приближением считать, что уровни данного периода увязаны с 1939 г. Практически те уровни, наблюдаемые на станции № 466, следует считать началом самостоятельного ряда наблюдений.

48. р. Каскелен — с. Илийское. 1-XI КазУГМС установило репер № 5, с отметкой 451,557 м абс., которая передана ему от репера № 4, имеющего отметку 451,191 м абс. Репер № 5 — рельс в бетонном основании, установленный по линии гидроствора, в 179 м от бровки правого берега, в 4 м от репера № 4.

49. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада. 21-VIII 1939 г. КазУГМС установило репер № 3 — каменный столб с вбитым в верхней части железным штырем, с отметкой 2364,257 м абс. Отметка передана от репера № 2, имеющего отметку 2361,919 м абс. Репер № 3 расположен по линии гидроствора, в 28,5 м от бровки правого берега.

52. р. М. Алматинка — уроч. Мын-Джилки. Ввиду кратковременности периода наблюдений (2—14-VIII), уровни в Ежегодник не помещены.

53. р. М. Алматинка — ущелье „Ворота“. В связи с ремонтом гидрометрического лотка, с 26-V водный поток из основного русла был отведен в правый рукав и наблюдения на водпосту были временно прекращены. После ремонта лотка водпост был перенесен по створу поста на левый берег и с 3-VI возобновил свою работу. В 82,6 м выше данного водпоста, на правом берегу был установлен временный водпост, на котором производились параллельные наблюдения до 31-X. Пропуски в наблюдениях над уровнем с 26-V по 2-VI и с 28-VII по 2-VIII (сорвана рейка) восстановлены по графику связи уровней основного и временного водпостов.

54а, б. р. М. Алматинка — д. о. им. X-летия КазССР. В связи с постройкой гидрометрического лотка на участке станции № 54а (см. Ежегодник за 1936—1937 гг., где она значится под № 53), водный поток из основного русла полностью был направлен в рукав левобережной поймы (ранее сухой и бездействующий), вследствие чего 9-VIII станция № 54а была временно закрыта. Для учета стока реки на левом берегу рукава, примерно, в створе водпоста станции № 54а, 14/VIII открыта станция № 54б. Водпост станции № 54б речного типа; основным репером служит репер № 16 с отметкой 1662,600 м усл. (см. Ежегодник за 1936—1937 гг.); отметка нуля графика принята одинаковой со станцией „а“ — 1610,00 м усл.; гидроствор № 1 расположен в 4 м выше водпоста (в 5 м выше створа водпоста станции № 54а) и оборудован гидрометрическим мостиком.

55. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата. Кроме основного гидроствора № 1, измерение расходов производилось также в гидростворе № 2, расположенном в 36,4 м ниже основного водпоста.

ЕЖЕДНЕВНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ

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

Наблюдения над уровнем производились, как правило, в 8 и 20 ч.; в периоды подъемов уровня наблюдения производились чаще. Отклонения от двух- и трехсрочных (в 8, 14 и 20 ч.) наблюдений, в каждом отдельном случае, оговорены в примечаниях под таблицами.

Экстремные значения уровней выбраны из всех сроков наблюдений. Среднегодовые и среднемесячные величины выводились при наличии полного месячного или годового цикла наблюдений. Незначительные пропуски наблюдений восполнены (интерполированы) лишь в тех случаях, когда это пред-

ставлялось возможным и надежным, сообразно с ходом уровней. 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; например, „Низший“ 82 III (6), IV (26) (см. станцию № 45) означает, что низший уровень 82 см в марте был отмечен 6 раз и в апреле 26 раз.

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 — вода в реке про-

мерзла до дна; 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	226	230	238	234	558	257	248	225	220	219	223	221
2	226	231	237	234	546	255	247	225	219	219	223	221
3	227	232	237	234	533	255	247	224	219	219	222	221
4	227	234	237	262	514	255	245	224	219	220	221	221
5	227	234	236	405	493	255	243	224	219	220	221	221
6	227	235	236	443	466	255	241	223	219	220	221	221
7	227	236	236	452	440	255	239	223	219	220	221	221
8	227	236	235	460	416	253	237	222	219	221	221	221
9	227	236	235	467	398	253	237	222	219	223	222	221
10	227	236	235	471	384	251	235	222	219	223	222	221
11	228	237	235	474	373	251	233	221	219	222	222	221
12	228	239	235	479	364	251	232	221	219	222	221	221
13	228	239	235	483	356	250	231	221	219	220	221	221
14	228	239	235	485	348	250	230	221	219	220	221	221
15	230	240	236	489	342	250	230	221	219	221	221	221
16	230	241	237	493	334	250	229	221	219	221	221	221
17	230	241	236	496	327	251	229	221	219	221	221	221
18	230	241	235	498	321	252	228	220	220	221	221	221
19	230	241	235	500	310	254	227	220	219	221	221	221
20	230	241	235	504	299	255	227	220	219	221	221	221
21	230	241	235	506	288	251	227	220	219	221	221	221
22	230	241	235	509	280	251	225	221	219	221	221	221
23	230	241	236	512	273	252	225	221	220	222	221	221
24	230	241	236	516	269	252	225	221	220	222	221	221
25	230	240	235	524	266	251	225	220	219	223	221	221
26	230	239	234	538	265	251	225	220	219	223	221	221
27	230	239	234	554	263	251	225	220	219	223	221	221
28	230	239	234	563	261	251	225	220	219	223	221	221
29	230	239	233	565	260	250	225	220	219	223	221	221
30	230	239	233	565	260	249	225	220	219	223	221	221
31	230	239	234	559	259	225	220	223	223	223	221	221
Средн.	229	238	235	464	357	252	232	221	219	221	221	221
Выш.	230	241	238	566	562	257	248	225	220	223	223	221
Низш.	226	230	233	234	258	249	225	220	219	219	221	221

Средний годовой 259. Высший 566 29, 30/IV. Низший 219 IX (26), 1—3/X.

4/IV—24/V наблюдения многосрочные. 3/IV течение возобновилось, 13/VI — прекратилось.

3. 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	232	232	233	281	346	338	316	281	247	228	224	225
2	232	232	233	282	345	338	316	280	246	227	223	225
3	232	232	233	283	345	338	315	278	245	227	223	225
4	232	231	233	285	345	338	314	278	244	227	223	225
5	232	231	233	288	345	338	313	276	244	226	223	225
6	232	231	233	290	344	337	310	275	243	226	223	225
7	232	231	233	291	344	337	310	274	242	226	223	225
8	232	231	233	298	349	335	308	272	241	226	223	225
9	232	233	233	398	348	334	306	270	240	226	222	225
10	233	233	233	394	348	332	306	268	240	225	222	225
11	233	233	233	389	347	331	304	268	239	225	222	225
12	233	233	233	383	347	330	302	267	239	225	222	225
13	233	233	234	378	347	330	301	266	239	225	221	225
14	233	233	234	373	347	329	298	266	238	225	221	225
15	233	233	234	369	346	328	298	267	238	226	221	225
16	233	233	233	366	346	328	296	266	237	226	221	225
17	233	233	235	363	346	327	296	264	236	226	221	225
18	233	232	236	359	342	328	294	261	236	225	221	225
19	233	232	237	356	342	328	294	258	236	224	221	225
20	233	232	238	356	342	327	292	257	235	224	221	225
21	233	232	240	355	341	326	291	256	234	224	221	225
22	233	232	242	348	340	324	292	255	234	224	222	225
23	233	232	249	346	340	323	290	254	234	224	223	225
24	233	232	249	346	340	322	288	254	234	225	224	225
25	233	232	250	346	340	322	287	253	232	225	224	224
26	233	232	250	348	340	321	287	252	232	225	224	224
27	232	233	250	346	340	320	286	250	230	225	224	225
28	232	233	251	346	340	320	286	250	230	224	224	226
29	232	233	261	346	340	319	285	248	229	224	224	226
30	232	233	261	346	340	319	284	248	228	224	224	226
31	232	233	276	340	340	282	247	224	224	224	224	226
Средн.	233	232	241	342	344	329	298	263	237	225	222	225
Выш.	233	233	277	398	349	338	316	281	247	228	224	226
Низш.	232	231	233	281	340	319	282	247	228	224	221	224

Средний годовой 266. Высший 398 9/IV. Низший 221 13—21/XI.

9/IV—31/V наблюдения многосрочные. 29/III течение возобновилось, 19/IV — прекратилось.

2. 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	136	128	128	208	179	175	163	158	152	149	164	163
2	136	128	128	204	180	176	162	158	152	149	165	163
3	136	128	128	252	179	174	162	157	152	149	165	163
4	136	128	128	305	178	174	162	156	152	149	165	163
5	136	128	128	288	177	173	160	156	152	149	164	163
6	136	128	128	278	176	173	160	156	152	151	164	163
7	135	128	128	268	174	173	159	155	152	151	164	162
8	135	128	128	258	172	172	158	154	152	152	164	161
9	135	128	128	252	170	171	158	153	152	152	165	161
10	135	128	128	232	169	171	157	153	152	153	165	161
11	135	128	128	215	167	171	157	153	152	154	165	161
12	133	128	128	209	167	170	156	153	151	156	165	161
13	132	128	128	207	166	170	156	152	151	156	165	161
14	132	128	128	204	165	170	156	152	151	157	165	161
15	131	128	304	198	164	170	155	152	151	157	165	161
16	131	128	472	199	164	170	154	152	151	157	165	161
17	131	128	462	197	163	170	154	153	151	158	164	161
18	130	128	405	194	162	170	154	153	151	158	164	161
19	129	128	362	193	162	170	153	153	151	158	164	161
20	129	128	412	190	161	169	154	153	151	158	164	161
21	128	128	410	189	161	170	154	153	151	160	164	161
22	128	128	432	188	161	169	155	153	151	160	164	161
23	128	128	450	187	171	169	156	153	151	160	164	160
24	128	128	336	185	175	167	156	153	151	160	164	159
25	128	128	250	184	176	167	157	153	151	162	164	158
26	128	128	232	182	177	166	158	153	151	162	164	158
27	128	128	224	181	177	165	158	153	150	163	164	157
28	128	128	244	180	177	165	159	152	150	163	164	157
29	128	128	234	180	177	164	159	152	150	163	164	156
30	128	230	179	177	163	159	152	149	164	163	156	156
31	128	226	175	158	152	158	152	164	164	156	156	156
Средн.	132	128	241	213	171	170	157	154	151	157	164	160
Выш.	136	128	480	310	180	176	163	158	152	164	165	163
Низш.	128	128	128	179	161	163	153	152	149	149	163	156

Средний годовой 166. Высший 480 15/III. Низший 128 21/I—15/III.

О прекращении и возобновлении течения сведений нет. Данные о ледовых явлениях в марте неполные.

4. 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	136	134	135	313●	334	314	280	239	205	183	182	180
2	136	133	135	316●	334	313	278	238	204	183	182	180
3	136	133	135	318●	333	312	278	236	202	182	181	180
4	136	132	135	319●	333	312	276	236	202	182	181	180
5	137	132	135	322	332	311	274	234	201	182	181	181
6	137	132	135	324	332	310	274	232	200	181	181	181
7	137	131	135	327	331	309	272	232	199	181	181	181
8	137	131	135	329	330	308	270	230	198	182	181	181
9	138	131	135	329	330	308	270	228	198	183	181	181
10	138	132	136	329	330	306	268	228	197	183	181	181
11	138	132	137	329	328	305	266	226	196	183	181	181
12	138	132	137	329	328	304	264	226	196	183	181	181
13	138	132	137	329	327	303	263	224	195	182	181	181
14	138	132	137	329	327	302	262	223	194	182	181	181
15	138	132	137	329	326	300	260	222	194	183	180	181
16	138	132	138	329	325	298	259	220	192	183	180	181
17	138	132	142	329	325	298	258	219	192	183	180	181
18	138	132	142	329	324	296	256	218	191	183	180	181
19	138	132	144	329	324	296	256	218	190	183	180	181
20	138	133	146	329	323	294	254	216	190	183	180	181
21	138	133	172	329	322	293	252	216	189	182	180	181
22	138	133	208	329	322	292	251	214	188	182	180	181
23	138	133	220	330	321	291	250	214	188	182	181	180
24	137	133	258	330	320	290	249	212	187	183	181	180
25	137	133	263	331	319	288	248	212	186	183	181	180
26	136	133	262	331	319	286	247	210	185	183	180	180
27	135	134	260	332	318	284	246	210	185	183	180	180
28	135	134	258	333	316	284	244	209	184	183	180	180
29	135	134	258	334	316	282	243	208	184	182	180	180
30	135		258	334	316	281	242	207	183	182	180	179
31	135		261		314		241	206		182		179
Средн.	137	132	175	328	325	299	260	221	193	182	181	181
Выш.	138	134	263	334	334	314	280	239	205	183	182	181
Низш.	135	131	135	312	314	281	241	206	183	181	180	179
Средний годовой 218. Высший 334 29/IV—2/V. Низший 13 7—9/II.												

5. 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	231	232	209	284	268	224	220	211	191	177	194	213
2	231	231	208	305	266	225	220	211	190	177	194	213
3	231	230	208	308	264	226	219	210	189	177	196	213
4	231	228	208	322	262	228	219	208	188	177	197	214
5	231	226	208	330	260	228	218	206	187	176	197	214
6	231	224	207	331	254	230	217	206	187	176	198	215
7	231	222	207	340	251	232	217	204	186	176	198	216
8	231	221	207	351	253	232	217	202	186	176	198	216
9	231	220	206	368	253	231	218	201	186	178	199	218
10	231	219	206	396	252	231	219	200	186	179	198	219
11	231	218	206	424	252	230	219	198	186	179	199	220
12	231	217	206	452	251	230	220	196	186	178	199	221
13	231	216	206	444	251	229	220	196	185	178	200	221
14	231	216	206	442	250	229	220	196	185	178	202	222
15	231	216	206	419	249	229	220	196	184	180	201	222
16	231	214	208	385	248	228	220	196	184	180	202	222
17	231	212	208	366	248	228	221	196	182	179	203	222
18	231	210	210	347	246	228	221	196	182	179	205	222
19	231	210	212	320	246	228	221	196	182	179	206	221
20	231	210	213	309	246	227	221	196	181	179	207	220
21	231	210	216	306	244	227	220	197	181	179	209	218
22	231	210	218	299	244	226	218	196	181	179	210	218
23	231	210	220	293	242	225	216	196	181	179	211	218
24	232	210	293	288	240	224	216	196	180	179	213	218
25	232	209	330	284	238	223	216	196	180	180	213	217
26	232	209	311	279	236	222	215	196	179	179	213	215
27	232	209	297	274	232	222	214	194	178	180	213	215
28	232	209	293	274	230	221	214	193	178	182	213	215
29	232	209	289	272	228	220	213	192	177	189	213	215
30	232	209	276	270	226	221	212	192	177	194	213	214
31	232	209	266	224	212	192	194	194	194	194	214	214
Средн.	231	216	231	336	247	227	218	199	184	180	204	217
Выш.	232	232	333	456	269	232	221	211	191	194	213	224
Низш.	231	209	206	268	224	219	212	191	177	176	193	213

Средний годовой 224. Высший 456 12/IV. Низший 176 5-8/X.

24/III-25/IV наблюдения многосрочные. 25, 31/III-3/IV, 7, 8, 20, 28-30/XI закраины; 8, 23/XI полынь. О прекращении и возобновлении течения сведений нет. Подъем уровня с 24/III вызван подпором от ледяной плотины, в 1,5 км ниже станции.

6. р. САРЫ-СУ — ж.-д. разъезд № 57

Отм. нуля графика 45,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	119	116	116	118	120	122
2	—	—	—	—	—	—	119	116	116	118	120	122
3	—	—	—	—	—	—	119	116	116	118	120	122
4	—	—	—	—	—	—	118	116	116	118	120	122
5	—	—	—	—	—	—	118	116	116	118	120	122
6	—	—	—	—	—	—	118	116	116	118	120	122
7	—	—	—	—	—	—	118	116	116	118	120	123
8	—	—	—	—	—	—	118	116	116	118	120	123
9	—	—	—	—	—	—	117	116	116	118	120	123
10	—	—	—	—	—	—	117	116	116	118	120	123
11	—	—	—	—	—	—	118	116	117	119	120	123
12	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	123
13	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	123
14	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	123
15	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	124
16	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	124
17	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	124
18	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	124
19	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	124
20	—	—	—	—	—	—	116	116	117	119	120	123
21	—	—	—	—	—	—	116	116	117	119	121	123
22	—	—	—	—	—	—	116	116	117	120	121	123
23	—	—	—	—	—	—	116	116	117	120	121	123
24	—	—	—	—	—	—	116	116	117	120	121	123
25	—	—	—	—	—	—	116	116	117	120	121	123
26	—	—	—	—	—	—	116	116	117	120	121	123
27	—	—	—	—	—	—	116	116	117	120	121	123
28	—	—	—	—	—	—	116	116	118	120	121	123
29	—	—	—	—	—	—	116	116	118	120	121	123
30	—	—	—	—	—	—	116	116	118	120	122	123
31	—	—	—	—	—	—	116	116	118	120	122	123
Средн.	—	—	—	—	—	—	116	116	117	119	121	123
Выш.	—	—	—	—	—	—	117	116	117	119	120	123
Низш.	—	—	—	—	—	—	119	116	118	120	122	124

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

6-17/XII полынь ниже поста. 27/IX течение возобновилось.

7. 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	прсх	прсх	прсх	367	326	287	251	229	прсх	прсх	прсх	225
2	"	"	"	360	322	287	250	229	"	"	"	225
3	"	"	"	353	320	286	249	228	"	"	"	227
4	"	"	"	398	317	285	248	227	"	"	"	229
5	"	"	"	427	314	284	248	226	"	"	"	231
6	"	"	"	406	312	283	247	225	"	"	"	237
7	"	"	"	405	310	282	246	224	"	"	"	239
8	"	"	"	401	308	281	245	223	"	"	"	241
9	"	"	"	402	308	280	244	223	"	"	"	242
10	"	"	"	446	307	278	243	223	"	"	"	243
11	"	"	"	441	305	276	242	223	"	"	"	243
12	"	"	"	418	304	276	241	222	"	"	"	245
13	"	"	"	403	303	274	240	222	"	"	"	246
14	"	"	"	388	302	272	240	221	"	"	"	247
15	"	"	"	378	301	270	239	221	"	"	"	247
16	"	"	"	370	300	268	238	220	"	"	"	247
17	"	"	"	362	299	266	238	220	"	"	"	247
18	"	"	"	388	298	265	236	219	"	"	"	248
19	"	"	"	247	382	297	264	236	219	"	"	247
20	"	"	"	248	374	296	262	235	219	"	"	247
21	"	"	"	248	368	295	261	234	219	"	"	247
22	"	"	"	456	364	295	260	234	219	"	"	249
23	"	"	"	454	360	293	259	233	219	"	"	249
24	"	"	"	456	358	293	258	232	218	"	"	249
25	"	"	"	448	352	293	257	232	218	"	"	250
26	"	"	"	441	346	292	256	232	218	"	"	250
27	"	"	"	414	340	292	255	231	прсх	"	"	250
28	"	"	"	404	336	292	254	230	"	"	"	249
29	"	"	"	393	332	292	253	230	"	"	"	249
30	"	"	"	385	329	290	252	230	"	"	"	251
31	"	"	"	376	288	229	"	"	"	"	"	249
Средн.	—	—	—	378	302	270	239	—	—	—	—	243
Выш.	—	—	—	462	449	327	287	251	230	—	—	225
Низш.	—	—	—	328	288	252	229	—	—	—	—	225

Средний годовой —. Высший 462 25/III. Низший —.

19-21/III наблюдения односрочные; 22/III-12, 18, 19/IV — многосрочные. 1/1-18/III; 4-26/XI ледостав ниже поста. 10/VII течение прекратилось, 27/XI — возобновилось.

8. 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	116	прмз	прмз	180	130	118	116	111	115	115	128	140
2	116	"	"	193	128	118	116	111	115	116	129	140
3	116	"	"	190	128	118	114	111	115	116	129	141
4	116	"	"	192	127	118	114	111	115	116	130	144
5	116	"	"	202	130	118	113	111	115	116	130	153
6	116	"	"	202	136	118	113	111	115	119	130	153
7	116	"	"	164	134	118	113	111	115	120	133	152
8	116	"	"	156	134	118	112	111	116	120	133	155
9	116	"	"	173	132	118	112	111	116	120	132	155
10	115	"	"	153	134	118	112	111	116	120	132	158
11	115	"	"	148	130	117	112	111	116	121	133	162
12	115	"	"	162	128	117	112	111	116	121	134	164
13	116	"	"	168	126	117	112	111	116	121	134	158
14	116	"	"	163	126	117	112	111	115	121	134	156
15	116	"	"	153	125	117	112	111	115	121	134	158
16	116	"	"	146	124	117	112	113	115	122	134	158
17	116	"	"	141	124	117	112	117	115	123	134	158
18	115	"	119	141	123	117	112	118	115	123	134	157
19	115	"	120	141	123	117	112	117	115	123	134	154
20	115	"	125	142	123	117	112	116	115	123	136	149
21	115	"	134	139	122	116	112	116	115	123	136	146
22	115	"	150	139	122	116	112	115	115	123	136	142
23	115	"	159	138	122	116	112	115	115	123	136	141
24	115	"	187	136	122	116	112	113	115	124	136	141
25	115	"	190	134	121	116	112	113	115	125	136	141
26	114	"	192	135	121	116	112	115	115	126	140	142
27	110	"	186	151	120	116	112	113	115	125	138	141
28	108	"	184	138	120	116	112	115	115	125	141	142
29	103	"	184	135	119	116	112	115	115	125	140	143
30	102	"	180	133	119	116	112	115	115	125	139	143
31	99		179		119		112	115		127		142
Средн.	114	—	—	156	126	117	112	113	115	122	134	149
Выш.	117	—	192	224	141	119	116	118	116	128	141	164
Низш.	99	—	—	131	119	115	112	111	115	115	128	139
Средний годовой —. Высший 224 5/IV. Низший —.												

9. 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	прсх	прсх	прсх	150	140	123	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	"	"	"	149	138	122	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	146	138	122	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	172	138	121	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	188	137	120	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	218	137	119	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	252	137	118	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	237	136	116	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	208	136	116	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	206	135	114	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	175	135	112	"	"	"	"	"	"
12	"	"	123	164	134	111	"	"	"	"	"	"
13	"	"	138	170	134	прсх	"	"	"	"	"	"
14	"	"	133	176	133	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	128	169	133	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	127	165	132	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	127	160	132	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	128	156	132	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	130	154	131	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	177	152	130	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	166	150	130	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	158	150	128	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	150	144	128	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	145	144	128	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	162	143	127	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	172	142	127	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	165	142	127	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	166	142	127	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	160	141	126	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	156	140	126	"	"	"	"	"	"	"
31	"	"	148	124	"	"	"	"	"	"	"	"
Средн.	—	—	—	167	132	—	—	—	—	—	—	—
Выш.	—	—	179	265	140	123	—	—	—	—	—	—
Низш.	—	—	—	140	123	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой —. Высший 265 7/IV. Низший —.

4—10/IV наблюдения многосрочные. 5/VI течение прекратилось.

12. р. КИНГИР — с. КИНГИР (водохранилище)

Отм. ну. графика 350,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	89	101	92	238	694	697	666	624	582	557	547	541
2	89	101	92	234	701	697	664	623	581	557	546	541
3	89	100	91	250	707	696	664	622	579	556	545	540
4	90	100	94	284	708	696	662	620	579	555	549	540
5	98	101	94	260	708	695	660	618	577	555	548	540
6	94	101	88	282	708	695	658	617	576	555	548	541
7	100	101	82	264	707	—	657	616	575	554	548	540
8	101	100	83	360	707	—	656	616	575	553	548	540
9	102	100	80	477	707	—	654	614	575	553	547	539
10	100	100	84	436	707	—	652	612	573	552	547	539
11	98	100	100	359	707	—	652	610	573	552	547	539
12	96	100	122	328	706	—	648	609	572	551	547	539
13	96	100	141	332	—	—	646	608	571	551	546	540
14	92	100	157	341	—	688	646	606	570	550	545	540
15	95	99	170	306	—	687	645	605	569	551	545	540
16	98	99	183	382	706	687	644	604	567	551	545	540
17	98	97	205	397	705	685	643	599	567	550	544	540
18	100	96	317	355	705	684	642	598	566	549	544	540
19	99	97	426	437	704	683	640	597	565	550	543	539
20	100	98	532	456	704	681	638	595	564	549	543	539
21	100	96	436	495	704	681	638	595	563	549	543	538
22	98	88	400	505	704	679	636	593	563	548	542	538
23	100	86	365	566	704	677	634	591	562	548	542	537
24	99	92	383	598	703	675	632	589	561	547	543	537
25	100	92	344	620	703	674	632	589	561	547	543	536
26	100	92	328	640	701	672	630	588	560	547	541	536
27	99	92	281	672	701	670	629	587	559	546	541	535
28	99	91	270	666	700	670	628	586	558	546	541	534
29	100	92	256	680	699	668	627	585	558	546	541	535
30	100	—	246	687	699	667	626	584	558	547	541	535
31	100	—	242	—	697	—	626	583	—	547	—	—
Средн.	97	97	219	430	—	—	644	603	569	551	545	538
Выш.	102	102	570	689	—	—	666	625	582	557	549	541
Низш.	89	86	79	232	—	—	626	583	558	546	541	534

Средний годовой —. Высший —. Низший 79 10/III.

11. 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	171	161	138	110	98	95	96	100	101
2	110	110	110	167	160	137	109	98	95	96	100	101
3	110	110	110	166	159	137	108	98	94	96	101	101
4	110	110	111	167	158	136	108	98	94	96	101	101
5	111	110	111	217	157	134	108	98	94	96	101	101
6	111	110	111	203	156	132	107	98	94	96	101	101
7	110	110	111	235	156	130	107	97	95	96	101	101
8	110	110	111	330	155	130	106	97	96	96	101	101
9	110	110	111	343	154	128	105	97	96	98	101	101
10	110	110	111	302	154	127	104	97	97	98	101	101
11	110	110	111	266	153	126	103	97	97	98	101	101
12	110	110	112	243	153	124	103	97	98	97	101	101
13	110	110	114	223	153	123	103	97	98	97	101	101
14	110	110	115	214	153	123	102	97	98	97	101	101
15	110	110	114	212	153	122	102	97	98	97	101	101
16	110	110	114	205	153	121	101	97	97	97	101	101
17	110	110	117	199	152	120	101	97	97	98	101	101
18	110	110	144	194	152	120	101	97	97	98	101	101
19	110	110	178	191	150	119	101	97	96	98	101	101
20	110	110	230	187	149	118	101	96	96	98	101	101
21	110	110	232	185	148	117	100	96	96	98	101	101
22	110	110	239	181	148	116	100	96	96	98	101	101
23	110	110	256	179	148	116	100	96	96	98	101	101
24	110	110	256	179	147	115	99	96	96	98	101	101
25	110	110	247	175	146	114	99	96	96	98	101	101
26	110	110	222	173	144	113	99	96	97	98	101	101
27	110	110	216	171	142	112	99	96	97	98	101	101
28	110	111	198	169	142	112	99	95	97	98	101	101
29	110	110	187	169	140	112	99	95	96	98	101	101
30	110	—	182	168	138	111	99	95	96	99	101	101
31	110	—	175	—	138	—	99	95	—	99	—	—
Средн.	110	110	157	206	151	123	103	97	96	97	101	101
Выш.	111	111	259	354	161	138	110	99	98	99	101	101
Низш.	110	110	110	165	138	111	99	95	94	96	100	101

Средний годовой 121. Высший 354 8/IV. Низший 94 3—6/IX.

20—31/III, 5—14/IV наблюдения многосрочные. 7—19/III закраины. 20/III лед растаял на месте. 21/VII течение прекратилось, 23/IX—возобновилось.

13а. р. ДЖИЛАНДЫ — в 1,5 км выше устья

Отм. нуля графика 376,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	74	74	218	184	149	—	—	—	—	—	—
2	—	74	74	261	184	149	—	—	—	—	—	—
3	—	74	74	309	183	149	—	—	—	—	—	—
4	—	74	74	289	183	148	—	—	—	—	—	—
5	—	74	74	270	183	147	—	—	—	—	—	—
6	—	74	74	276	183	145	—	—	—	—	—	—
7	—	74	74	278	183	141	—	—	—	—	—	—
8	—	74	74	245	183	140	—	—	—	—	—	—
9	—	74	74	241	183	139	—	—	—	—	—	—
10	—	74	74	225	183	138	—	—	—	—	—	—
11	—	74	74	216	183	136	—	—	—	—	—	—
12	—	74	80	207	183	134	—	—	—	—	—	—
13	—	74	86	199	183	131	—	—	—	—	—	—
14	—	74	86	195	183	130	—	—	—	—	—	—
15	—	74	86	195	183	129	—	—	—	—	—	—
16	—	74	86	195	182	—	—	—	—	—	—	—
17	—	74	249	192	181	—	—	—	—	—	—	—
18	—	74	265	189	177	—	—	—	—	—	—	—
19	—	74	347	185	177	—	—	—	—	—	—	—
20	—	74	367	183	175	—	—	—	—	—	—	—
21	—	74	352	188	174	—	—	—	—	—	—	—
22	—	74	340	188	173	—	—	—	—	—	—	—
23	—	74	351	188	171	—	—	—	—	—	—	—
24	—	74	319	187	169	—	—	—	—	—	—	—
25	—	74	277	186	167	—	—	—	—	—	—	—
26	—	74	250	186	163	—	—	—	—	—	—	—
27	—	74	232	186	160	—	—	—	—	—	—	—
28	—	74	252	185	159	—	—	—	—	—	—	—
29	—	74	232	185	156	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	226	185	153	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	219	—	151	—	—	—	—	—	—	—
Средн.	—	74	178	214	175	—	—	—	—	—	—	—
Высш.	—	74	377	329	184	—	—	—	—	—	—	—
Низш.	—	74	74	183	150	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой —. Высший 377 20/III. Низший —.

14а. р. ДЖЕЗДЫ — устье

Отм. нуля графика 96,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	74	74	77	156	108	105	77	58	51	57	—	—
2	74	74	77	148	107	104	77	57	51	57	—	—
3	74	74	77	229	107	104	75	57	51	57	—	—
4	75	74	77	259	106	104	75	57	51	58	—	—
5	75	74	77	238	106	103	73	57	51	58	—	—
6	75	74	78	220	107	102	73	56	51	59	—	—
7	75	74	77	222	107	102	71	55	52	59	—	—
8	75	75	77	216	107	101	71	55	53	59	—	—
9	75	76	77	260	108	100	69	55	53	59	—	—
10	75	76	77	282	108	99	69	54	53	60	—	—
11	75	76	77	257	108	98	68	54	54	60	—	—
12	75	76	81	232	108	96	67	54	54	61	—	—
13	75	76	83	210	107	95	67	54	54	61	—	—
14	75	75	83	192	108	94	65	54	54	61	—	—
15	75	75	83	179	107	93	65	53	53	62	—	—
16	75	76	83	167	107	92	64	53	53	63	—	—
17	75	77	86	157	107	91	63	53	53	63	—	—
18	75	77	101	148	107	90	63	53	53	63	—	—
19	75	77	110	139	107	89	62	53	53	64	—	—
20	75	77	199	134	106	88	61	52	53	64	—	—
21	75	77	263	129	106	87	61	52	53	64	—	—
22	75	76	305	125	106	86	60	52	53	65	—	—
23	75	76	294	122	106	85	60	52	53	65	—	—
24	75	76	306	118	106	84	59	52	54	65	—	—
25	75	77	276	115	106	83	59	52	55	66	—	—
26	75	78	241	114	106	82	58	52	55	66	—	—
27	74	77	216	115	105	81	58	52	55	66	—	—
28	74	77	192	113	105	80	58	52	56	67	—	—
29	74	77	185	111	105	79	58	51	56	67	—	—
30	74	77	174	108	104	78	58	51	56	67	—	—
31	74	77	164	104	104	58	51	51	57	70	—	—
Средн.	75	76	141	174	107	92	65	54	53	62	—	—
Выш.	75	78	315	283	108	105	77	58	56	70	—	—
Низш.	74	74	76	108	104	78	58	51	51	57	—	—

Средний годовой —. Высший 315 22/III. Низший —.

20—30/III, 3, 9/IV наблюдения многосрочные. 18, 19/III закраины. 18/III течение возобновилось, 4/V — прекратилось.

15. р. НУРА — с. СЕРГИОПОЛЬСКОЕ

Отм. нуля графика 488,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	324	324	324	342	366	336	322	318	315	324	318	324
2	324	325	324	365	364	334	324	316	318	324	320	324
3	324	325	325	434	364	333	324	316	317	324	322	324
4	324	324	325	406	362	333	322	314	316	324	324	324
5	324	325	325	421	362	331	322	314	318	324	326	324
6	324	325	325	427	361	330	320	313	319	324	326	324
7	323	325	325	435	362	330	319	313	318	324	326	324
8	324	325	326	487	361	328	320	313	318	325	327	324
9	324	325	326	486	360	327	320	313	322	325	327	324
10	324	325	327	470	358	327	320	313	324	325	327	323
11	323	324	328	469	357	326	319	312	323	326	327	323
12	322	324	330	455	358	326	318	312	324	328	327	323
13	322	324	334	454	354	326	318	312	322	327	326	323
14	322	325	332	466	356	326	317	312	321	328	326	323
15	322	325	332	463	354	326	318	312	322	328	326	323
16	321	325	332	449	356	325	318	312	320	328	327	324
17	322	324	335	434	356	325	316	312	319	328	326	324
18	322	324	336	420	354	330	316	312	320	328	326	324
19	322	324	340	409	349	329	316	312	321	328	326	324
20	324	325	340	397	348	326	315	312	322	328	324	322
21	324	325	384	391	347	326	313	312	322	328	324	320
22	324	324	431	386	347	326	313	312	321	328	324	318
23	324	324	439	382	348	325	313	312	322	328	325	316
24	324	325	444	375	347	324	314	312	323	328	325	314
25	325	325	427	376	346	324	315	315	323	328	325	314
26	324	324	411	374	344	324	314	318	323	329	324	313
27	324	324	385	372	340	324	314	320	323	328	325	314
28	325	325	361	371	340	324	315	320	324	328	324	314
29	325	326	358	370	338	324	316	319	324	328	324	317
30	324	326	342	368	338	323	315	316	324	328	324	318
31	324	326	344	336	316	314	314	314	314	320	319	319
Средн.	323	325	352	415	353	327	317	314	321	326	325	321
Выш.	325	326	454	497	367	336	325	320	324	329	327	324
Низш.	321	324	324	342	336	322	312	312	314	319	316	313

Средний годовой 335. Высший 497 8/IV. Низший 312 22—24/VII, 11—24/VIII.

22—28/III, 3—24/IV наблюдения многосрочные. 22/III течение возобновилось, 23/XII — прекратилось.

14б. р. ДЖЕЗДЫ — в 1,2 км от устья

Отм. нуля графика 95,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	184
Выш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	185
Низш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	183	183

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

7/XI полыньи.

БИБЛИОТЕКА

Каз. НИГМИ

Поступила

№

16. 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	48	69	77	72	58	23	27	19	15	17	16	20
2	48	70	76	72	46	51	25	18	16	17	16	20
3	48	70	78	72	39	58	24	18	15	18	18	20
4	46	71	80	73	36	60	23	18	15	18	19	20
5	47	72	78	74	32	62	22	18	15	18	20	20
6	46	74	78	86	34	63	22	17	14	18	19	22
7	47	71	84	120	32	63	22	22	14	18	19	24
8	47	74	84	92	30	64	48	30	15	18	18	24
9	46	74	83	85	30	64	50	29	15	18	18	24
10	42	73	82	75	28	64	52	26	16	18	19	24
11	44	73	81	64	32	64	51	24	16	18	18	24
12	44	74	74	59	29	64	50	22	22	18	18	24
13	46	74	72	51	28	64	45	20	24	16	18	24
14	48	73	70	56	28	64	38	19	22	17	18	22
15	50	76	72	56	26	64	33	18	22	18	19	22
16	54	75	72	57	24	64	30	18	21	17	19	22
17	56	77	72	45	31	64	28	18	20	18	19	22
18	56	78	71	62	32	65	29	17	20	18	19	22
19	56	80	72	78	32	64	30	16	20	18	19	22
20	56	76	74	83	32	64	28	16	19	18	20	22
21	57	74	76	86	32	64	26	16	18	18	20	23
22	58	77	75	84	31	57	24	16	18	17	20	24
23	58	76	74	84	30	46	23	15	18	18	22	25
24	58	76	75	85	28	40	22	15	18	17	21	26
25	60	76	75	86	28	37	22	16	18	18	20	24
26	62	77	74	84	26	34	22	15	18	18	20	24
27	64	78	73	79	24	32	21	15	18	17	20	23
28	65	78	72	75	22	30	20	15	18	18	20	22
29	64	78	73	75	21	30	20	15	18	18	22	24
30	68		72	74	21	28	20	15	18	18	22	24
31	68		71		21		20	15		18		24
Средн.	53	75	75	75	30	54	30	18	18	18	19	23
Выш.	68	80	85	128	61	65	52	30	24	18	22	26
Низш.	42	68	70	42	21	22	20	15	14	15	16	19

17. р. НУРА — с. РОМАНОВСКОЕ

Отм. нуля графика 349,80 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	298	290	292	302	324	268	311	285	272	268	271	282
2	297	290	292	304	323	269	301	285	273	268	272	282
3	298	290	292	302	324	272	303	284	273	268	272	283
4	298	288	292	302	326	273	303	280	273	268	275	288
5	296	290	292	304	325	274	303	275	273	270	280	290
6	296	290	292	311	324	275	303	276	273	270	281	290
7	296	290	292	313	322	276	303	282	273	270	282	292
8	294	290	292	306	320	277	302	284	273	269	276	294
9	294	290	292	310	320	278	298	284	273	269	273	294
10	295	290	292	383	316	276	298	282	273	270	272	286
11	295	290	292	406	316	277	297	282	273	270	271	292
12	292	290	292	405	314	277	296	279	272	270	273	291
13	291	290	292	370	312	277	296	276	273	271	273	288
14	289	290	292	367	309	280	291	280	273	271	277	288
15	289	290	291	367	308	279	287	278	273	270	275	289
16	290	290	291	362	306	278	291	279	273	271	276	284
17	291	290	292	355	306	280	290	276	273	269	277	284
18	292	290	292	346	302	284	286	276	273	269	277	288
19	293	290	292	338	301	285	285	275	273	269	276	290
20	292	290	313	331	302	286	287	274	273	270	278	291
21	294	290	307	326	300	287	287	274	273	270	278	290
22	295	290	305	322	300	290	285	276	273	270	279	290
23	295	292	308	319	300	296	282	277	273	270	281	287
24	295	291	303	318	299	298	281	273	273	270	282	284
25	294	291	303	319	297	299	281	270	271	271	282	285
26	292	292	302	321	297	302	282	270	271	270	282	301
27	290	292	301	324	297	303	285	273	271	269	279	294
28	290	292	301	328	295	304	283	273	270	269	283	301
29	290	292	301	329	293	305	284	273	270	268	287	301
30	289	301	328	280	305	284	272	269	269	284	298	
31	290	301	270	270	284	272	269	269	269	269	300	
Средн.	293	290	297	334	307	284	292	277	272	270	277	290
Выш.	298	292	313	419	326	306	311	285	274	271	288	306
Низш.	288	288	291	300	268	268	281	270	269	268	271	282

Средний годовой 290. Высший 419 12/IV. Низший 268 31/V—2/VI, 1—4, 29/X.

10—19/IV наблюдения многосрочные. 29/III—9/IV закраины. 10—12/IV затор льда ниже поста. 26/I течение прекратилось, 1/IV — возобновилось.

18. р. МОИНТЫ — ж.-д. ст. МОИНТЫ

Отм. нуля графика 731,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	182	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	201	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	224	"	"	"	"	"	"	"	"
14	"	"	"	179	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	169	"	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	"	163	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	"	154	"	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	148	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	141	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	133	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	130	"	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	126	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	124	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	121	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	120	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	120	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	119	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	118	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	114	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	111	"	"	"	"	"	"	"	"
31	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Выш.	—	—	—	233	—	—	—	—	—	—	—	—
Низш.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой —. Высший 233 13/IV. Низший —.

11—14/IV наблюдения многосрочные, 30/IV — односрочные.

19. р. ТОКРАУ — с. АК-ТУМСУК

Отм. нуля графика 50,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	93	92	92	92	200	130	119	119	118	118	118	117
2	93	92	92	92	197	130	119	119	118	118	118	117
3	93	92	92	92	193	128	119	119	118	118	118	117
4	93	92	92	92	191	126	119	119	118	118	118	117
5	93	92	92	92	188	125	119	119	118	118	118	117
6	93	92	92	92	187	123	119	119	118	118	118	117
7	93	92	92	94	185	120	119	119	118	118	118	117
8	93	92	92	94	190	120	119	119	118	118	118	117
9	93	92	92	94	202	119	119	119	118	118	118	117
10	93	92	92	94	202	119	119	119	118	118	118	117
11	93	92	92	94	199	119	119	119	118	118	118	117
12	93	92	92	94	195	119	119	119	118	118	118	117
13	93	92	92	94	192	119	119	119	118	118	118	117
14	93	92	92	155	191	119	119	119	118	118	118	117
15	93	92	92	220	187	119	119	118	118	118	118	117
16	93	92	92	255	185	119	119	118	118	118	118	117
17	93	92	92	278	181	119	119	118	118	118	118	117
18	93	92	92	262	177	119	119	118	118	118	118	117
19	93	92	92	239	174	119	119	118	118	118	117	117
20	93	92	92	227	170	119	119	118	118	118	117	117
21	93	92	92	225	169	119	119	118	118	118	117	117
22	93	92	92	226	167	119	119	118	118	118	117	117
23	93	92	92	225	161	119	119	118	118	118	117	117
24	93	92	92	215	157	119	119	118	118	118	117	117
25	93	92	92	208	154	119	119	118	118	118	117	117
26	93	92	92	206	152	119	119	118	118	118	117	117
27	93	92	92	206	147	119	119	118	118	118	117	117
28	93	92	92	203	143	119	119	118	118	118	117	117
29	93	92	92	201	140	119	119	118	118	118	117	117
30	93	92	92	201	137	119	119	118	118	118	117	117
31	92	92	92	134	119	119	118	118	118	118	117	117
Средн.	93	92	92	165	176	121	119	118	118	118	118	117
Выш.	93	92	92	283	203	131	119	119	118	118	118	117
Низш.	92	92	92	92	133	119	119	118	118	118	117	117

Средний годовой 121. Высший 283 17/IV. Низший 92 31/I—6/IV.

14/IV—27/V наблюдения многосрочные.

20. 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	272	258	267	272	365	291	263	257	255	263	269	268
2	272	259	267	273	355	289	262	257	255	263	269	268
3	273	259	266	275	349	287	262	257	255	263	269	268
4	273	260	265	275	345	287	262	257	255	263	269	268
5	273	261	265	275	341	285	261	257	255	263	269	268
6	276	261	265	278	339	283	261	257	255	266	269	268
7	280	261	263	286	341	276	261	257	255	267	269	265
8	281	261	264	295	351	269	261	257	255	266	269	267
9	282	261	265	336	354	271	261	257	255	266	269	267
10	282	260	265	343	347	273	261	257	255	266	269	267
11	266	260	265	341	347	273	260	257	255	266	269	267
12	264	259	266	366	348	270	260	257	255	266	268	267
13	267	259	266	458	342	269	260	257	257	266	268	268
14	267	259	267	485	335	269	260	257	259	267	268	268
15	267	259	268	448	330	267	260	257	259	267	268	269
16	268	260	269	414	327	267	260	257	259	267	268	269
17	268	259	271	386	323	267	259	257	259	267	267	269
18	267	259	271	371	319	266	259	257	259	267	268	270
19	267	261	271	369	317	266	259	257	259	267	268	273
20	267	261	271	375	316	265	259	256	259	267	267	269
21	264	262	270	378	315	265	258	255	260	267	267	268
22	263	263	271	374	313	265	258	255	260	267	269	266
23	263	263	271	371	311	265	257	255	261	267	267	267
24	261	263	273	369	311	265	257	255	261	267	268	267
25	260	265	278	369	308	265	257	255	261	268	267	267
26	260	265	273	367	305	265	257	255	261	268	267	267
27	258	265	273	364	303	265	257	255	261	268	267	267
28	257	265	273	368	300	263	257	255	262	268	267	267
29	257	266	273	378	297	263	257	255	262	268	266	267
30	257		272	373	293	263	257	255	263	268	267	267
31	257		272		291		257	255		268		267
Средн.	267	261	269	354	327	271	259	256	258	266	268	268
Выш.	282	266	281	504	367	291	263	257	263	268	269	273
Низш.	257	258	263	271	291	263	257	255	255	263	266	265
Средний годовой 277. Высший 504 14/IV. Низший 255 21/VII 12/IX.												

21. 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	305)*	313)*	303)	315	391	395	357	360	340	326	351	330
2	302)	322)	301)*	316	387	385	360	358	340	325	347	330
3	304)*	317)*	300)*	317	383	381	356	358	340	324	344)	332
4	304)о	316)*	299)*	319	384	377	355	357	340	324	343)	330
5	302	312)*	300)о	317	387	371	356	356	340	324	341)	330
6	302	312)*	307)о	321	411	371	355	356	338	324	341)	330
7	306	311)*	303)о	326	412	372	354	355	336	324	340	331
8	302	312)*	299*	335	387	374	354	352	336	323	338	331
9	302	312)	299)*	355	375	375	355	350	335	323	340	331)*
10	305	310)*	301	363	373	375	353	350	334	326	336	330)*
11	304	310)*	307)о	350	375	372	353	350	334	330	336	331)
12	302	312)*	307)о	349	374	372	355	348	333	337	336	328
13	302)*	314)*	312)о	357	368	370	359	348	332	336	336	330
14	302)*	319)*	311	363	364	368	354	349	330	332	334):	335
15	299)*	328)*	311	363	362	368	353	348	330	335	332)*	333
16	300)*	326)	308	361	361	368	352	347	330	365	333)*	331
17	302)*	318)*	307	351	363	367	352	348	329	360	332)	330
18	305)*	316)*	307	347	383	363	353	350	328	350	332)	330
19	300)*	318)*	306	349	383	360	353	356	328	345	332)	332
20	294)*	325)	307	355	372	358	353	354	327	342	332)	330)*
21	294)*	329)	307	356	365	359	356	353	327	342	334	330)*
22	298)*	324)	309	357	359	364	354	349	326	335	330	328
23	298)*	328)	311	361	359	364	354	349	326	337	334	332
24	298)*	332)	315	362	359	369	352	349	326	338	332	339
25	300)*	309)	322	363	369	370	353	347	326	338	334	334
26	300)*	303)о	320	367	389	364	358	346	330	349	332	334
27	302)*	301)о	321	383	403	368	358	346	330	368	332	330)*
28	300)*	301)	322	406	406	364	360	344	328	359	333)*	332)*
29	302)*	303)	320	419	389	362	358	342	327	352	332	333)*
30	304)*		317	402	386	358	364	340	326	350	331	331)
31	307)*		316		413		362	341		352		326)
Средн.	302	316	309	354	380	369	356	350	332	339	336	331
Выш.	308	334	323	425	431	400	364	362	340	376	352	339
Низш.	293	298	298	315	358	357	350	340	326	323	330	324

Средний годовой 340. Высший 431 31/V. Низший 293 21/I.

27—29/IV, 6, 7, 26—28, 31/V, 16, 26/X наблюдения многосрочные. 1—3, 13/II, 1—23/II ледостав выше поста.

22. р. ЛЕПСА — г. ЛЕПСИНСК

Отм. нуля графика 5,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	259)*	276)	252)	254*	317	340	311	321	289	269	279	273)*
2	259)	269	253):	254	314	329	311	318	288	269	275	265)о
3	261)о	264	259)о	256	315	323	306	317	287	269	274):	265)о
4	256)о	265	259)о	256	319	317	306	317	287	269	273):	263
5	254)о	258	253)о	254*	329	313	306	317	285	267	274)*	262*
6	255)о	259	253)о	257*	345	313	305	315	284	269	271	264)о
7	254)о	258	252)о	262	344	313	307	315	282	267	269	263
8	254)о	260	253)о	272	321	315	307	313	281	266	269	262
9	254)о	255	257)о	282	311	315	307	311	280	266	271	261)*
10	254)о	265	260)о	290.	307	317	305	311	279	269	271)*	269)*
11	254)о	257)	262)о	282	308	317	305	306	278	269	277)*	269)о
12	254)*	258	261)о	285	303	315	307	303	277	278	269)*	274)*
13	261)*	262	259)о	295	299	315	309	303	277	269	269	267)о
14	255)*	256	254)о	293	295	313	306	303	276	268	269)*	265)о
15	259)*	261	254)о	300	294	316	304	303	275	271	271)*	262)
16	265)	255)	253)о	291	295	315	303	302	275	295	272)*	262)*
17	263	280*	253)о	285	301	314	303	303	273	289	273)*	271)*
18	261	279	252)о	282	319	311	305	307	273	281	269)*	270)*
19	259	272	252)*	285	318	306	305	316	273	275	269)*	263)
20	267	255	252)*	287	309	305	308	307	271	277	270)*	260)*
21	266	253)о	252)*	287	303	307	309	303	271	277	267	257)
22	268	253)о	252):	289	300	308	312	301	271	271	266	271)*
23	268	253)о	254):	293	301	309	313	299	271	272	267	290)
24	272	255)о	254	293	303	320	312	298	271	273	265	288
25	271	254)о	258	293	322	319	312	296	271	272	265	276
26	273	254)о	256	297	351	316	316	295	279	288	265	277
27	275	261)о	256	316	353	316	315	295	274	296	263	275
28	276	262)о	256	328	357	314	315	294	270	282	266*	277
29	276	262)о	257	336	333	311	317	293	269	278	266)о	274
30	276		257*	329	329	309	328	291	269	279	263)*	266)о
31	276		254*		366		323	289	281			265)о
Средн.	263	261	255	286	319	315	310	305	277	275	270	269
Выш.	278	306	272	342	388	344	332	323	289	306	283	297
Низш.	254	253	251	253	293	303	302	288	268	265	262	257

Средний годовой 284. Высший 388 31/V. Низший 251 7 18—20/III.

13, 27, 28/IV, 5, 6, 25—27, 31/V, 16, 26/X наблюдения многосрочные. 9—11, 15, 20/II полыньи.

23. р. ЛЕПСА — с. НОВО-АНТОНОВСКОЕ

Отм. нуля графика 6,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	240)	280	243)	249	302	322	281	289	265	251	264	252)*
2	239)	278	241)*	251	302	309	289	287	265	250	261	250
3	241)*	274	240)*	255	300	304	279	286	264	250	256)*	251
4	241	274	239)*	252	298	300	277	285	263	250	256)*	248
5	241	274	241)	249	305	293	279	286	263	249	254)*	248
6	241	272	241)	252	324	292	277	285	261	250	254	247
7	243	273	243)	254	333	293	279	283	261	250	254	250
8	242	272	242)	258	305	294	277	282	260	250	253	248
9	242	273	239)*	264	296	294	279	281	259	249	256	244)*
10	243	273	239)	274	290	297	277	283	259	252	252)*	244)*
11	241)	272	242	264	291	296	276	279	257	254	252)*	248)
12	241)*	272	249	264	288	294	277	276	257	260	252	246)
13	239)*	274	262	270	282	292	280	275	257	256	254	248
14	241)*	274	261	276	280	290	277	275	255	254	250)*	254
15	239)*	274	253	276	278	290	277	275	255	254	249)*	250
16	242)*	278	246	276	280	292	276	275	255	279	250)*	248*
17	242)	281	249	268	282	290	275	275	254	273	253)*	246*
18	243)*	280	247	265	302	286	276	277	263	265	252)*	246
19	244)*	280	249	268	305	284	275	285	253	261	251)*	250
20	242)*	282	250	271	293	280	277	281	251	262	250)	246)*
21	243)*	284	254	273	286	282	279	277	250	260	250	244)*
22	242)*	285	263	274	282	284	281	275	250	257	252	242)*
23	249)*	282	266	276	281	284	282	275	250	256	254	243)*
24	250)*	317)	271	276	280	292	281	273	250	256	252	249)*
25	255)*	278)о	271	276	294	292	281	271	249	256	253	249)*
26	264	252)о	263	280	318	288	285	271	256	259	254	248)*
27	271	246)о	262	290	327	289	283	269	254	280	251	247)*
28	278	244)о	261	303	334	286	282	269	252	271	250)*	249)
29	280	243)о	253	315	316	284	286	269	252	264	250	252)
30	280		248	308	314	281	293	267	251	261	250)*	252)
31	280		248		343		291	266		264		248)
Средн.	249	274	251	271	300	292	280	277	256	258	253	248
Выш.	281	319	279	321	355	326	295	291	265	288	265	254
Низш.	238	242	238	249	278	279	274	265	249	249	248	241

Средний годовой 267. Высший 355 31/V. Низший 238 13/I, 9, 10/III.

28, 29/IV, 7, 18, 26—28, 31/V, 16/X наблюдения многосрочные. 27—30/I, 1, 3—5, 7—10/II полыньи; 24/II затор льда ниже поста.

24. р. ЛЕПСА — свх. ЛЕПСА

Отм. нуля графика 43,00 м усл.

25. р. БАСКАН — клх. «ЭНЕРГИЯ»

Отм. нуля графика 7,50 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	100)	232)	96)	81	100	130	132	166	131	99	96	98)
2	97)	235)	95)	83	99	128	134	165	130	99	95	96
3	92)	236)	96)*	84	98	124	132	164	130	98	94)	94
4	92)	245)	92)	83	95	124	132	162	131	98	93)	93
5	88)	246)	89)	82	105	122	131	158	131	98	93)	93
6	89)	246)	89)	84	104	120	130	158	131	97	93	92
7	91)	246)	89)	91	105	120	130	158	130	97	93	92
8	87)	215)	88*	92	100	117	134	158	130	97	93	90*
9	87	206)	88*	88	97	117	136	158	129	97	93	88)*
10	87	170)	84*	86	97	122	134	157	128	97	94)	93)
11	87	158)	85	84	96	132	133	156	128	98	96)*	92)
12	87	158)	87	85	96	129	134	156	127	97	96	93)
13	86)*	164)	92	86	95	127	133	156	127	96	96)	93)
14	85)*	165)	96	86	94	127	132	158	122	96	96)	94
15	87)*	172)	87	88	94	132	131	150	120	96	98)	93*
16	88)	150)	84	86	94	142	131	148	116	96	96)*	93*
17	91)	155)	82	86	97	130	134	148	114	96	98)	93
18	87)*	158)	81	86	99	126	134	146	110	96	98)	94
19	82)*	150)	81	86	104	121	134	144	106	96	97	93
20	85)*	145)	82	88	100	121	136	139	103	97	96	90):
21	87)*	116)	87	88	97	124	136	139	102	97	94	88)
22	107)*	111)	88	88	97	126	138	139	101	97	93	89)•
23	107)*	116)	90	88	96	128	140	138	100	96	93	99)
24	122)	128)•	90	90	98	132	140	138	100	96	93	96)
25	142)	105)	90	88	99	132	150	134	101	96	93	99)
26	147)	92)	88	89	115	132	158	133	101	96	92	101)
27	152)	96)	88	98	125	132	158	154	100	98	90*	102)
28	167)	96)	87	101	131	132	154	140	99	97	90)	106)•
29	188)	96)	83	97	118	132	158	133	99	97	90)*	108)
30	220)		81	102	116	132	178	132#	99	96	90)*	98)
31	220)		80		135#		166	132		96		96)
Средн.	111	166	88	88	103	127	140	149	116	97	94	95
Высш.	220	246	98	102	144	145	180	167	131	99	98	108
Низш.	82	91	80	81	92	117	126	132	99	95	87	88

Средний годовой 114. Высший 246 5—7/II. Низший 80 10, 31/III.

26—28, 31/V наблюдения многосрочные. 17—23/II полынь; 24/II—6/III ледостав ниже поста.

26. 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	76	90)*	79	78	97	116	122	134	95	83	85	83
2	75	88)*	77	79	96	111	117	132	96	83	82	83
3	75	93)*	77	78	100	111	113	130	95	85	79	83
4	75	108)*	80	78	109	106	119	132	95	85	79)	82
5	75	104)*	78	79	125	99	121	131	93	84	83)*	82
6	75	103)*	76	79	141	107	128	127	93	84	84	82
7	75	100)•	77	79	114	119	123	128	91	85	83	82
8	75	95)	77	80	98	126	121	127	91	84	83	81
9	76	92)	75)*	82	95	126	119	123	89	83	83	79)*
10	75	99)*	77	81	93	128	116	120	89	84	81)*	79)*
11	75	93)*	81	81	94	131	123	111	89	83	81	81
12	75	106)*	79	81	91	126	131	111	87	87	83	81
13	74)*	127)*	78	83	91	126	130	112	87	83	82	81
14	74)*	121)*	78	85	89	129	127	113	87	83	78)*	81
15	75)*	103)*	77	85	89	120	119	116	87	85	83)*	81
16	76)*	91)•	77	83	89	119	125	119	87	93	85)*	80
17	78)*	90)	77	81	94	113	122	120	87	83	83)*	79
18	76)*	91)*	77	81	111	105	124	121	86	83	83	79
19	76)*	97)	77	81	104	101	133	117	85	83	82	79
20	72)*	90)	77	83	96	104	140	110	85	83	82	79)*
21	76)*	87)	77	84	93	112	144	109	85	83	82	75)*
22	72)*	85)	77	84	93	120	144	107	85	81	82	74)*
23	75)*	85)•	77	87	94	130	141	107	85	82	82	78)*
24	76)*	101)•	78	85	98	141	131	104	85	83	82	84)*
25	76)*	81)•	79	87	111	133	142	104	85	83	82	83)*
26	76)*	77	78	91	137	126	137	102	91	87	81	83)*
27	74)*	82	79	100	144	126	136	101	87	87	82	82)*
28	76)*	85	79	110	133	127	141	99	84	83	81)*	81)
29	79)*	81	79	109	115	127	161	97	85	83	83	81)•
30	84)*		78	107	115	129	163	96	84	83	82	80
31	86)*		79		149		132	96		84		79
Средн.	76	95	78	85	106	120	130	115	88	84	82	81
Высш.	93	134	85	118	178	145	183	135	97	97	86	85
Низш.	70	76	75	78	87	97	110	95	82	80	77	73

Средний годовой 95. Высший 183 30/VII. Низший 70 21, 22/I.

27, 28/IV, 4—6, 18, 25—28, 30, 31/V, 6—12, 22—24/VI, 19—23, 29, 30/VII наблюдения многосрочные.

27. 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	232)	191)	262)	197	174	168	176	246	200	153	170	236)
2	232)	192)	262)	194	174	161	176	249	198	152	176	234)
3	232)	192)	262)	194	174	171	174	249	190	151	183	233)
4	232)	195)	264)	193	174	177	169	250	187	150	186)*	231)
5	232)	194)	265)	193	174	183	169	251	186	146	182)*	230)
6	232)	195)	265)	192	174	174	167	253	185	146	186)*	225)
7	234)	199)	273)	192	174	174	165	261	180	147	178)*	222)
8	237)	211)	322)	192	176	174	173	275	181	151	176)*	224)
9	237)	221)	326)	191	177	174	176	287	180	149	179)*	224)
10	237)	224)	320)	189	188	159	176	293	177	150	180)*	220)
11	232)	224)	318)	189	184	155	176	291	173	154	182)*	214)
12	232)	224)	344)	189	179	143	174	291	171	156	182)*	215)
13	230)	229)	313)	179	179	135	173	291	171	156	184)	216)
14	230)	237)	313)	178	179	132	176	284	171	156	189)*	224)
15	230)	237)	289)	177	178	136	179	271	171	156	196)*	236)
16	230)	237)	288)	176	174	150	178	265	171	156	193)*	236)
17	230)	237)	279)	176	174	147	177	257	171	156	177)	237)
18	230)	247)	274)	174	174	141	176	256	171	155	179)	236)
19	230)	251)	262)•	174	174	137	176	256	154	164	186)	235)
20	229)	256)	242)	174	167	133	178	256	153	164	204)	235)
21	230)	257)	237)	174	152	132	182	255	150	162	231)	212)
22	230)	257)	234)	174	147	132	184	250	147	160	234)	214)
23	229)	258)	234)	174	144	132	198	248	146	158	234)	214)
24	229)	260)	234)	174	140	132	208	238	146	158	235)	214)
25	229)	261)	228)	174	139	132	232	230	146	159	236)	214)
26	229)	259)	215)	174	139	133	234	226	146	159	232)	214)
27	229)	258)	212)	174	139	134	232	222	148	159	236)	214)
28	229)	260)	206)	174	139	165	232	221	149	160	244)	224)
29	229)	260)	209)	174	126	168	234	218	152	164	241)	246)
30	229)		199)	172	144	169	238	215	154	169	237)	254)
31	200)		201)		168		242	203		170		255)
Средн.	230	232	263	182	164	152	190	253	168	156	201	227
Высш.	237	261	345	198	189	184	244	293	201	172	245	255
Низш.	200	190	199	171	125	132	165	198	145	146	168	206

Средний годовой 202. Высший 345 12/III. Низший 125 29, 30/V.

За 13—18/IX уровни сомнительные.

28. 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	127)	124)•	119	120	138	147	157	174	147	133	132	129
2	125)	122*	119)*	120	135	141	152	176	146	133	131	129
3	125	124)*	121)*	120	137	141	153	176	146	134	129*	129
4	124	130)*	119)*	120	143	139	160	178	146	133	131)*	129
5	124	131)*	118	120	157	137	163	177	145	133	133)*	129
6	124	133)*	118	120	158	139	165	175	144	133	132	129
7	124	138)*	118	122	143	148	163	173	142	133	131	129
8	124	148)*	118	122	135	152	161	169	143	133	131	129)*
9	124	153)*	120)*	124	133	157	157	164	141	133	131	126)*
10	124	166)*	119)*	122	131	161	158	161	139	133	129)*	129)*
11	124	164)	120	121	132	163	164	157	139	133	131)	129)
12	124	156)	120	122	131	162	167	157	139	134	131	129
13	124)*	154)	120	122	129	161	159	159	137	131	131	129
14	125)*	139	120	126	129	157	155	161	137	133	128)*	129
15	133)*	123*	120	124	128	154	158	163	138	133	129)*	127
16	145)*	120*	119	124	129	151	159	165	137	137	131)*	127)*
17	153)*	126)*	120	122	133	147	163	162	137	133	131)*	128)*
18	155)*	130)*	120	121	141	145	165	161	136	133	131)	129)*
19	155)*	133)*	120	122	136	140	171	159	136	131	129)*	128*
20	167)*	124)*	120	125	132	145	175	157	135	132	130	129*
21	173)	121)*	120	126	131	153	174	153	135	133	130	132)*
22	150)•	120)*	120	126	130	161	176	153	135	132	129	133)*
23	121)*	122)	120	131	129	167	174	153	135	132	131	135)*
24	122)*	121)	120	130	132	167	173	152	135	132	130	135)*
25	133)*	119)•	120	130	143	167	174	152	135	132	130	137)*
26	154)*	118)	120	134	160	165	177	151	137	135	129	143)
27	172)*	118)	120	153	161	165	181	150	135	133	127)*	149)
28	152)	118	120	153	150	163	179	149	134	133	130)*	146)
29	118)*	118	120	151	142	157	187	148	135	133	130	145)
30	136)*		122)*	143	154	155	189	147	135	133	129	133)
31	133)		120		172		173	146		133		129)
Средн.	136	131	110	127	140	154	167	161	139	133	130	132
Выш.	185	174	125	168	189	175	204	186	147	138	133	151
Низш.	116	118	117	118	127	136	149	145	133	131	126	125

29. 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	180	190	178	182	238	277	259	250	212	191	204	192
2	179	188	178	183	238	266	248	250	212	190	202	192
3	178	182	179	184	235	261	248	250	208	191	196*	192
4	179	181	179	183	247	257	251	250	203	190	196)*	192
5	180	180	178	182	264	253	252	247	202	191	200	192
6	180	179	178	185	276	258	256	245	198	192	194	192
7	180	180	178	190	263	263	253	246	198	190	194	192
8	180	178	177	194	245	267	253	238	199	190	196	190
9	180	180	175	198	238	267	248	235	198	190	197	186*
10	179	173	177	202	234	270	249	228	196	193	192	191
11	179	170	177	196	234	270	251	234	196	192	193	191
12	180	174	179	195	231	269	251	232	194	206	196	192
13	178)*	179	181	202	228	268	249	231	194	199	198	192
14	176)*	185	182	207	227	269	246	237	194	192	192*	192
15	179)*	171	182	206	226	268	242	237	195	192	193	192
16	179	170	180	204	225	261	243	239	194	223	195	188*
17	179	176	179	202	227	255	246	236	194	204	194	187
18	179	176	180	201	248	249	244	232	194	198	195	191
19	172)*	178	179	206	244	248	255	224	192	195	194	190
20	172)*	181	179	212	237	252	254	218	192	196	194	186)*
21	172)*	177	180	214	229	256	253	214	192	194	196	183)*
22	179)*	177	180	218	230	265	254	214	192	192	194	181)
23	180	181	179	220	232	272	250	214	192	192	194	184)*
24	180	182	182	216	233	282	256	213	192	192	194	187)
25	182	174	186	218	239	275	255	210	193	192	194	192)
26	179	176	186	226	254	273	251	210	197	206	191	190)
27	180	179	187	234	279	269	250	208	192	207	188*	192
28	183	179	186	246	270	262	250	206	191	202	193	192
29	187)*	180	183	249	256	256	269	205	191	200	193	190
30	189		180	246	254	256	231	191	206	194	189	
31	190)		180	305		247	215		210			188
Средн.	180	178	180	207	245	264	251	229	196	197	195	190
Высш.	190	190	188	255	332	289	291	254	216	230	204	194
Низш.	166	169	172	182	225	248	242	204	191	190	188	180

Средний годовой 209. Высший 332 31/V. Низший 166 20/I.

5—7, 27, 28, 30/V—1/VI наблюдения многосрочные.

31. 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	289)	272	387	258	303	325	345	349	249	242	285	270
2	290)	272	371	254	313	359	337	335	249	242	288	270
3	290)	286	361	252	309	378	332	321	249	242	292	270
4	290)	293	355	252	305	352	331	316	248	242	289	270
5	291)	298	345	251	301	340	326	311	247	242	285	270
6	291)	294	342	251	299	330	322	318	246	243	281	270
7	292)	296	341	252	310	321	319	318	247	244	279	270
8	291)	298	345	253	354	312	320	312	247	244	281	269
9	294)	296	346	252	371	322	324	307	243	246	282	269
10	296)	290	341	254	345	339	315	309	243	246	282	269*
11	298)	296	333	260	324	345	312	304	243	244	282	269
12	292)	296	332	273	309	354	311	295	243	246	280	267*
13	269)	296	339	280	309	364	313	288	243	249	276	266
14	269	265	331	276	305	363	320	283	245	250	278	267
15	266	276	382	275	298	359	319	279	243	259	279*	267
16	260	264	278	275	283	360	308	277	241	258	278*	267
17	272	298	274	280	276	357	303	277	240	261	275)*	269)
18	284	298	268	280	273	350	302	279	240	267	278)*	268
19	290	296	266	278	273	330	304	281	238	282	279)*	267
20	300	296	262	275	272	320	305	284	239	275	277)*	268)*
21	298	292	258	273	297	314	307	281	238	272	274	258)*
22	288	298	258	274	285	314	311	276	237	270	274	252)*
23	279	304	258	277	283	321	313	271	234	270	274	253)*
24	277	318	257	279	277	324	316	268	233	271	277	251)*
25	272	365	256	281	275	349	313	265	233	270	277	275):
26	268	381	255	281	271	373	316	263	234	269	275	279)
27	279	408	256	279	269	379	317	261	234	270	276	295)
28	281	420	259	277	272	370	321	259	239	275	278	295)
29	280	420	258	277	308	369	320	257	243	299	278	292)*
30	280		259	285	335	357	319	255	243	293	269	289)
31	279		259	334		323	253		286			287)
Средн.	284	310	304	269	301	345	318	289	242	260	279	271
Высш.	302	420	394	288	375	385	347	355	250	302	292	296
Низш.	259	262	255	251	269	310	300	253	233	242	269	247

Средний годовой 289. Высший 420 28, 29/II. Низший 233 23—25/IX.

8, 29/V, 21/VI наблюдения многосрочные. 1—13/I ледостав выше и ниже поста; 1—14/III закраины.

30. р. КАРАТАЛ — ж.-д. ст. УШ-ТЮБЕ

Отм. нуля графика 419,16 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	79	114	101	85	134	202	142	143	76	76	117	99
2	80	123	95	83	129	183	144	139	71	76	117	97
3	80	125	85	83	125	160	133	134	71	75	112	98
4	80	122	89	85	124	148	131	133	71	76	107	98
5	81	124	91	85	129	136	134	135	69	77	101	97
6	81	127	93	83	158	128	135	131	73	77	103	97
7	82	123	98	84	195	132	140	127	69	79	107	97
8	84	121	97	88	175	146	133	125	69	78	107	97
9	85	123	87	95	152	160	131	123	69	77	110	96
10	87	117	84	107	130	167	130	117	69	80	107	93)
11	85	115	87	110	125	178	131	107	69	84	102	93
12	85	113	95	105	123	182	138	103	69	85	102	95
13	87)*	111	97	103	105	178	138	99	69	95	105	93
14	134)*	119	96	106	108	172	131	97	69	89	107	95
15	179	127	94	111	103	172	126	99	69	90	99):	97
16	183	129	91	109	95	161	123	101	65	99	99)*	95
17	187	125	89	107	89	154	127	103	67	114	99)	93
18	188	119	87	103	96	143	127	105	69	106	99)	93
19	168	117	86	100	117	131	129	103	67	103	100)	93
20	149	125	85	102	111	128	131	97	67	100	99)	95)*
21	140	162	85	105	103	135	134	92	63	100	101	94)*
22	132	182	85	107	97	148	136	91	65	101	105	157)*
23	123	187	85	108	95	167	136	88	64	98	100	194)
24	120	336	85	109	91	186	134	87	65	98	104	211
25	117	220	88	107	89	196	137	85	65	97	104	210
26	110	136	89	105	93	188	140	83	73	101	105	206
27	106	116	89	103	123	183	139	82	77	126	103	202
28	107	108	91	111	165	177	140	80	75	119	98	202
29	102	107	90	128	162	161	139	77	75	111	97	199
30	102		87	137	147	148	162	75	75	110	99	200
31	106		85		160		164	75		113		181
Средн.	114	137	90	102	124	162	136	104	69	94	104	128
Высш.	190	405	104	140	206	215	181	145	77	131	119	215
Низш.	79	106	80	83	89	126	123	74	62	75	95	92

Средний годовой 114. Высший 405 24/II. Низший 62 21/IX.

24—28/II, 29/IV, 6—9, 18, 19, 27/V—3, 8, 10, 12, 13, 23, 24/VI, 29, 30/VII, 17, 27, 28/X и 22/XII наблюдения многосрочные. 1—14/I ледостав выше и ниже поста; 24/II затор льда ниже поста.

32. 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	166	прмз	166	185	191	202	202	196	198	196	188	прсх
2	166	"	165	184	190	194	199	196	198	196	186	"
3	167	"	165	186	194	197	198	196	198	196	188*	"
4	168	"	168	185	207	200	202	196	198	196	181	"
5	166	"	167	184	204	198	206	195	198	196	178	"
6	166	"	168	187	203	199	206	194	197	192	178	"
7	166	"	168	190	198	201	206	194	197	186	178	"
8	166	"	170	192	194	201	205	195	197	186	178	"
9	166	"	170	194	190	200	203	196	197	186	177	"
10	166	"	170	196	190	200	203	195	197	189	176	"
11	166	"	173	194	190	201	205	196	196	188	174	"
12	166	"	176	192	189	201	205	198	196	199	174	"
13	163	"	176	194	188	200	204	200	196	192	174	"
14	161	"	176	196	190	200	202	200	196	188	173	"
15	166	"	178	174	197	199	200	200	196	188	170	"
16	167	"	178	174	202	198	199	200	196	203	168	"
17	167	"	176	прсх	202	194	201	202	196	194	168	"
18	167	"	176	"	208	191	200	205	196	191	170	"
19	162	"	180	"	209	197	202	203	196	190	169	"
20	прмз	"	183	174	206	204	199	202	196	192	169	"
21	"	"	184	175	205	204	199	202	196	190	169	"
22	"	"	184	176	204	206	198	202	196	187	170	"
23	"	"	184	177	204	211	198	202	195	188	170	"
24	"	"	184	179	206	215	198	201	195	187	172	"
25	"	"	186	184	207	210	198	200	196	188	172	"
26	"	"	186	183	211	209	197	201	200	196	170	"
27	"	"	186	188	214	207	197	200	196	194	169*	"
28	"	"	186	192	212	205	196	200	196	193	прсх	"
29	"	163	185	196	209	202	202	199	196	189	"	"
30	"	"	182	196	210	201	199	198	196	188	"	"
31	"	"	182		214		196	198		190	"	"
Средн.	—	—	177	—	201	202	201	199	197	191	—	—
Выш.	168	163	187	197	220	216	208	206	201	206	190	—
Низш.	—	—	164	—	188	190	196	194	195	186	—	—

33. 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	224)	242	219	224	294	354	322	310	262	245	252	235
2	224	246	219	224	296	336	316	309	262	245	250	236
3	224	242	218	224	300	333	312	308	262	244	244	236
4	224	240	218	227	308	323	318	310	260	242	241*	236
5	224	236	222	227	321	316	315	310	258	242	242	236
6	224	236	222	228	351	318	328	306	256	244	243	236
7	224	234	222	234	341	326	314	305	254	242	244	236
8	224	231	221	241	314	350	314	302	254	242	242	236
9	225	233	218*	249	304	350	313	296	254	241	243	234*
10	226	254	217	254	295	361	313	288	256	243	240	233*
11	225	266	222	246	291	365	321	284	252	244	240	233
12	224	242	222	242	286	360	324	282	250	263	242	232
13	222*	242	224	248	281	358	314	282	250	248	243	232
14	221)*	240	223	252	278	351	308	286	250	246	241*	236
15	220)*	240	223	250	276	341	304	290	250	249	236)*	233
16	224)*	237	222	251	275	334	306	289	250	270	236	230
17	224)*	240	222	246	277	328	307	296	250	255	236	230
18	224)*	249	221	244	290	316	308	290	248	250	236	230
19	222)*	243	221	248	298	314	309	288	246	246	237	232
20	220)*	243	222	251	290	323	315	279	245	244	238	230*
21	218)*	230)	223	256	286	331	315	275	244	248	240	228)*
22	211)*	220	223	260	283	346	316	272	244	247	239	226)*
23	243	234	224	262	281	356	312	272	244	246	239	226)*
24	236	233	226	264	283	371	311	272	243	246	236	226)*
25	228	226	228	264	290	361	311	273	246	245	238	223)*
26	229	226	230	268	310	348	312	268	256	256	240	224)*
27	234	224	230	279	338	352	310	267	250	262	236	225)*
28	246	222	231	291	346	340	312	266	246	252	232*	226)
29	251	220	231	303	329	328	326	262	244	250	234	232)*
30	245		224	302	327	326	342	260	246	250	236	230
31	243		225	374		312	261		250			230
Средн.	228	237	223	252	304	341	315	286	251	248	240	231
Выш.	256	270	239	305	391	380	359	318	263	274	252	237
Низш.	210	219	216	223	275	313	302	259	243	241	232	223

Средний годовой 263. Высший 391 31/V. Низший 210 22/I.

6, 26, 28, 31/V, 10, 11/VI, 29, 31/VII наблюдения многосрочные.

34. 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	82)	97	86	80	193	242	262	320	187	134	134	107
2	81)	100	80	77	185	276	231	312	182	132	133	105
3	80)	98	77	74	179	258	229	286	185	131	129	104
4	80)	110	76	72	185	237	231	264	181	131	125	101
5	79)	105	74	73	186	223	227	269	181	130	119	99
6	79)	102	73	71	201	217	234	267	177*	129	117	98
7	80)	100	74	69	218	205	243	268	173	127	117	98
8	80)	89	74	67	226	212	243	272	165	126	119	99
9	81)	87	74	65	212	220	243	272	155	126	122	101
10	80)	98	74	64	190	242	245	276	150	125	121	101
11	78)	89	72	64	165	250	267	270	149	124	119	99
12	80)	86	70	83	158	254	253	248	147	124	117	95
13	82)*	90	71	83	163	267	249	233	145	125	115	92
14	82)*	89	74	79	169	270	255	226	143	130	115	91
15	87)*	90	78	79	165	266	259	220	145	131	113	93
16	80)*	90	78	83	159	261	239	216	145	127	111	101
17	142	90	76	92	152	260	224	214	145	127	110	97
18	120	90	74	93	134	253	219	218	145	137	109	92)
19	112	88	74	85	148	243	231	225	144	133	108	90)*
20	106	92	74	79	188	226	239	242	142	130	108	98)*
21	102	104	74	77	177	215	251	228	139	129	109	104)*
22	98	109	71	81	166	220	243	226	137	134	108	106
23	82	105	70	88	152	235	242	215	137	133	113	124
24	80	104	70	93	142	243	241	208	138	131	113	96
25	78	130	74	102	134	263	250	210	137	132	113	96
26	82	140	78	111	138	279	254	238	138	129	111	95
27	82	128	81	114	140	279	259	218	139	129	111	94
28	84	100	83	115	177	279	271	210	141	132	109	165
29	84	90	84	116	206	283	294	202	138	137	106	162
30	84		89	127	266	274	305	197	137	135	105	157
31	88		87		232		314	192		135		153
Средн.	88	100	76	85	178	248	250	240	152	130	115	107
Выш.	143	157	90	131	275	290	319	321	188	139	135	170
Низш.	77	82	70	61	133	202	219	192	136	124	105	88

Средний годовой 147. Высший 321 1/VIII. Низший 61 11/IV.

35. 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	10)*	42	56	18	46	126	177	208	113	57	54	35
2	6)	47	48	18	52	162	177	213	109	56	58)	33
3	6*	50	36	20	63	149	155	222	103	55	55	31
4	7	51	32	20	98	161	138	222	99	53	54	32
5	8	54	28	20	107	173	127	210	95	51	52	32
6	8	54	26	15	102	151	118	199	92	51	51	31
7	8	58	25	10	108	137	120	188	89	48	49	29
8	8	62	21	8	106	127	119	181	91	47	46	28
9	8	66	23	10	111	120	140	177	87	45	43	29
10	8	66	18	11	132	112	153	177	85	43	44	29
11	8	66	20	12	138	111	151	183	81	44	41	27
12	8	66	20	9	120	123	148	187	77	46	41	29
13	6)*	64	20	9	102	143	150	183	72	48	41	27
14	8)*	62	20	9	88	151	170	171	69	46	43	25
15	-26)*	60	18	9	78	158	161	156	67	43	43)	27
16	-32)*	56	19	15	78	163	153	144	65	47	38)*	24
17	-29)*	52	20	18	86	165	159	138	64	49	37)*	24
18	-39)*	50	22	18	84	161	165	134	59	53	40)	25
19	-39)*	48	22	16	79	155	147	131	59	51	35)	25
20	-38)*	52	23	16	74	154	137	129	58	50	35	21)*
21	-31)*	56	23	18	66	147	134	134	58	51	34	13)*
22	36)	60	21	20	68	138	142	141	58	57	34	-43)*
23	30	70	19	19	90	128	151	151	55	55	35	-15)*
24	28	76	18	16	102	119	161	141	53	50	35	6)*
25	38	80	16	14	89	122	162	133	53	53	35	25)*
26	38	80	16	16	76	137	165	126	53	55	35	47)*
27	28	111	16	20	67	147	167	120	53	55	41	49)*
28	22	138	16	24	60	165	167	123	54	53	35	47)*
29	24	62	16	32	62	175	169	133	55	51	35	49)*
30	32		18	40	64	171	175	131	57	51	35	57)*
31	36		19		80		191	119		51		70)*
Средн.	6	64	23	17	86	145	153	161	73	50	42	28
Выш.	42	158	56	42	140	178	196	224	115	58	58	76
Низш.	-48	41	15	8	45	100	117	117	52	43	33	-44

Средний годовой 71. Высший 224 3/VIII. Низший -48 19/I.

15—21/I, 22, 23/XII затор льда выше поста; 22—24/I полыньи выше и ниже поста, 25, 26/II закраины.

36. 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	51	122)	87•	54	75	129	216	256	147	87	90	72
2	48	127)	82	53	79	196	217	264	142	87	93	71
3	49	131)	74	55	89	181	207	276	135	85	91	71
4	49	135)	67.	56	120	195	193	277	130	83	91	70
5	49	141)	62	55	133	215	174	260	128	81	90	71
6	51	141)	59	53	128	192	167	238	123	80	88	73
7	49	143)	59	44	132	173	169	226	121	79	87	68
8	50	151)	57	41	133	161	165	224	121	78	83	69
9	49	151)	57	45	137	151	171	223	118	77	81	69
10	49	157)	52	45	161	143	187	224	115	75	82	68
11	49	147)	53	44	173	137	187	231	111	75	79	67
12	49	157)	51	43	154	149	182	236	108	78	78	66
13	45)*	157)	53	43	134	167	186	231	102	80	79	67
14	45)*	155)	53	43	119	179	202	218	100	79	81)*	65
15	79)*	148)	53	41	114	186	199	200	99	76	83)*	65
16	56)*	141)	53	46	108	195	190	187	95	81	74)*	63
17	50)*	140)	53	51	112	201	195	177	93	82	75)*	63
18	41)*	137)	55	49	111	197	202	174	90	85	75	61
19	41)*	137)	55	49	106	189	182	169	87	85	73	63
20	49)*	132)	55	49	101	187	169	167	87	83	72	64)*
21	69)*	132)	55	49	89	183	165	173	87	84	72	55)*
22	79)	131)	53	51	95	173	174	179	86	91	71	76)
23	85)	134)	53	50	113	163	186	191	85	89	72	57
24	85)	137)	51	46	125	152	196	183	83	85	72	66
25	106)	135)	51	45	112	155	198	171	82	86	71	71
26	111)	131)	50	45	103	169	200	162	83	87	73	91
27	107)	220)▲	49	45	92	181	204	154	84	89	78	88
28	102)	251)▲	49	51	84	198	202	156	84	88	74	86
29	105)	95•	51	61	85	217	206	168	85	87	71	89
30	108)		53	69	89	215	212	167	85	85	73	97
31	117)		54		103		232	155		86		104
Средн.	67	145	57	49	113	178	191	204	103	83	79	72
Вышн.	119	337	87	71	175	217	240	281	149	93	94	105
Низш.	38	84	49	41	75	125	165	153	82	75	71	51
Средний годовой 112. Высший 337 28/II. Низший 38 19/I.												

37. 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	249)	179)	302	150	158	199	308	314	262	197	203	178
2	241)	183	306	153	168	211	304	332	254	201	203	178
3	228)	187	294	154	178	271	305	334	250	202	207	178
4	191•	193	307	153	183	284	304	332	246	201	210	176
5	164	197	282	154	194	286	298	332	241	198	208	176
6	158	199	273	155	213	292	286	326	238	196	206	176
7	157	201	270	154	235	290	276	316	234	195	204	176
8	156	205	258	155	230	276	273	306	232	194	200	174
9	155	207	256	146	227	269	273	302	231	194	198	172
10	155	209	252	141	232	258	272	304	230	194	193	172
11	155	213	210п	144	241	254	278	302	227	192	192	172
12	154*	219	161•	142	263	245	290	304	223	190	196	171
13	157*	221	156	144	262	247	286	306	220	190	192	168
14	196	221	154	144	248	257	282	305	217	193	188	168
15	224	219	153	142	236	272	286	300	213	196	190	168
16	212	218	154•	140	226	279	299	292	210	197	190*	167
17	211	217	153	140	217	288	292	282	208	194	189*	166
18	210	215	152	140	216	292	288	275	206	196	184*	165
19	206	212	152	148	223	293	296	269	202	199	183*	163
20	208	208	153	150	221	290	296	264	200	202	179	163)*
21	185	207	154	148	215	286	280	261	198	201	176	164)*
22	169	209	155	147	210	284	272	261	197	200	174	204
23	166	213	154	148	204	278	272	265	196	202	176	194
24	171	219	152	151	205	272	279	274	196	208	176	184
25	169	223	150	150	224	264	288	278	194	205	178	172
26	171	229	151	146	236	256	296	270	194	201	178	163
27	174	233	149	142	229	260	297	262	194	205	178	170
28	173	236	148	142	214	272	302	256	194	206	180	178
29	189	236	148	148	203	283	304	254	196	206	185	188
30	191	147	152	196	306	303	259	196	206	181	196	
31	185	148	197	306	267	204	204					
Средн.	185	211	195	147	216	270	290	290	217	199	190	176
Выш.	250	239	324	156	266	309	308	335	264	209	210	206
Низш.	154	179	147	139	156	198	271	254	194	190	174	161

Средний годовой 216. Высший 335 2, 3/VIII. Низший 139 17, 18/IV.

3, 4/VI наблюдения многосрочные. 28/II—11/III закраины. 22—31/XII полыньи.

39. 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	115)	114)*	110)	115	120	154	172	181	145	131	123	119
2	116)	114)	110)	116	136	155	168	178	145	131	122	118
3	116)	114)	110)	116	148	148	151	177	145	131	122	118
4	116)	114)	110)*	114	153	154	152	178	133	130	121	117
5	116)	114)	110)	112	168	140	147	174	137	130	123	117
6	116)	112	110)	114	173	136	153	176	141	129	123	117
7	116)	112	110)	117	152	148	159	176	140	129	123	117
8	115)	112	110)	116	134	148	160	173	139	128	123	117
9	115)	112	110)*	116	122	152	165	166	139	128	123	116)*
10	115)	113	112)*	125	128	157	166	163	138	128	121	117)*
11	115)	114	115)	119	128	161	172	158	137	129	120	117)*
12	114)*	118	115)	120	129	159	166	158	137	129	121	117
13	114)*	119	116)	122	126	162	166	157	136	127	121	118*
14	114)	114	112)	118	126	160	165	157	135	127	119	116
15	115)*	112	113)	117	125	153	166	155	135	128	119)	115
16	126)*	112	112)	116	122	140	167	161	135	127	119)	114
17	124)*	112	112)	114	122	132	166	160	134	126	121	113
18	119)*	112	112)	112	124	134	164	161	134	125	121	115
19	124)*	112	112)	114	121	134	170	157	123	125	119	115
20	139)*	112	112)	116	122	129	172	155	123	126	119	112)*
21	160	112	113	115	122	134	177	148	123	125	120	105)*
22	180	111)	115	114	124	138	178	146	123	124	119	130)
23	194	110)	115	119	121	149	176	146	127	124	119	145)
24	190	110)	115	116	122	145	176	150	132	125	119	114)
25	190	110)	114	117	122	145	178	151#	132	125	120	119)
26	190	110)	114	116	140	144	176	149	132	126	120	122)
27	188	110)	112	126	144	158	175	148	131	125	116)*	128)
28	185	110)	112	128	142#	176	177	147	131	123	117*	122)
29	184	110)	112	120	144	170	190	145	131	123	116	121)
30	198	111	118	145	175	191	145	130	123	118	120)	
31	142)*	111	174	182	145	123						
Средн.	141	112	112	117	135	150	169	159	134	127	120	118
Выш.	200	120	116	132	180	178	200	182	145	131	123	152
Низш.	114	110	110	111	120	128	146	142	123	122	114	103

Средний годовой 133. Высший 200 30/I, 29/VII. Низший 103 21/XII.

21—26/I полыньи; 1—5, 22—25/II ледостав выше и ниже поста.

38. 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	279	279)	274	272	293	330	337	344	306	289	285	281
2	(279)	279)	274*	272	295	313	333	342	306	289	284	281
3	(280)	278)	272*	272	302	317	334	340	307	288	283	281
4	(280)	278)	273	272	311	313	337	346	308	287	283	281
5	280	278)	271	272	321	315	338	344	308	287	283	280
6	280	277)	273	272	330	320	336	344	306	287	283	279
7	280	277)	274	274	317	333	339	344	304	287	283	279
8	280	276)	272	275	303	339	337	338	304	286	283	279
9	280	276)	271*	278	298	339	339	334	304	287	283	279
10	279	275)*	274	276	295	351	338	330	304	287	282	277
11	278	272)*	273	272	295	353	342	326	301	286	282	278
12	278	273)*	274	276	297	348	343	326	299	287	282	279
13	278*	273)	275	285	296	351	341	326	298	286	283	279
14	278*	275)	275	286	294	347	335	328	297	285	281*	279
15	278	276)	273	280	294	344	333	327	296	285	281	278
16	278	274)	272	278	297	337	333	328	296	287	282	278
17	278	270)	272	276	305	332	334	327	295	286	281	278
18	278)	272)*	272	277	323	324	335	325	293	285	282	277
19	276)*	272)*	271	282	315	323	341	321	293	285	282	279
20	276)*	272	270	286	301	332	349	315	293	285	283	279*
21	276)*	274	270	287	294	334	351	315	293	285	283	280)*
22	272)	276	270	289	293	347	347	316	292	285	284	280)*
23	276)	274	272	291	294	353	345	316	291	284	283	281)
24	278)	276	272	287	300	364	343	316	290	285	283	281)
25	279)	274	271	288	309	354	342	316	290	285	281	280)
26	278)	274	270	292	323	351	347	316	290	285	281	281)
27	278)	274	271	297	342	349	349	314	290	285	281	280)
28	276)	274	272	295	343	341	350	310	289	285	279	281)
29	279)	274	272	298	329	334	350	308	289	285	281	281)
30	279)	272	299	331	335	360	308	289	285	281	281)	
31	280)	272	346	352	308	285						
Средн.	(278)	275	272	282	309	337	342	326	297	286	282	280
Выш.	282	280	276	304	353	365	369	349	309	289	285	281
Низш.	271	270	266	272	293	310	331	307	289	284	277	276

Средний годовой (297). Высший 369 30/VII. Низший 266 9/III.

1, 5/I наблюдения односрочные.

40. 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	85	80)*	80	78	94	155	171	167	124	103	96	91
2	84	80)	80*	79	108	137	163	165	124	104	94	91
3	84	80)	80*	80	135	138	153	168	124	104	95	91
4	83	81)	80*	77	148	142	159	166	124	103	94	90
5	83	82)о	80*	74	156	122	156	165	123	102	94	90
6	84	82)*	80	76	167	116	154	165	122	102	93	90
7	83	82)*	80	79	177	167	167	163	120	102	95	90
8	83	82)*	80	79	154	174	159	160	118	100	94	90
9	83	82)*	80*	84	107	174	159	154	110	100	94	90)
10	83	82)*	80	89	90	176	158	149	114	101	91	90)
11	83	87)*	79	82	90	187	164	146	114	102	94	89)
12	83	88)*	79	84	91	184	166	145	113	102	94	88
13	82)	89)*	81	88	95	181	164	144	112	97	94	89)
14	82)	83)*	80	90	100	185	159	144	111	97	92	88)
15	83)	82)	79	88	100	168	157	149	110	100	92)	88)
16	82)*	82)	77	82	100	162	158	152	110	100	92)	88)
17	82)*	82)	77	78	102	138	157	153	109	98	94	88)
18	82)*	82)	77	77	120	126	158	154	108	97	94	88)
19	82)*	82)*	77	83	104	115	164	144	102	96	92	88)
20	78)*	82)	77	95	108	120	169	142	96	98	92	88)
21	95)	82)	77	94	102	127	172	131	96	98	93	86)
22	81)	82)	79	100	98	116	170	130	96	95	92	94*
23	82)	82	79	104	97	172	166	128#	104	96	92	91*
24	78)	80	79	100	101	198	165	143	104	96	92	91)
25	78	80	79	100	104	185	164	140	104	96	92	89)
26	78	80	77	102	164	179	165	132	104	98	92	86)
27	78	80	77	116	166	171	166	130	104	96	92*	86)
28	80	80	79	110	161#	169	175	132	103	94	92)	88)
29	80	80	79	108	150	161	175	129	103	94	92	89)
30	78		79	106	156	162	195	122	103	95	90	89)
31	78		73		179		173	120		96		87)
Средн.	82	82	79	89	123	157	165	146	110	99	93	89
Выш.	108	90	82	120	192	207	206	173	124	104	96	104
Низш.	78	80	73	74	89	107	149	116	96	93	90	83

41. 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	—	—	—	208	242	242	222	219	213	216	219	204)*
2	—	—	—	209	240	245	219	217	211	215	220)	204)*
3	—	—	—	208	235	234	216	215	215	214	214	206)
4	—	—	—	210	240	230	216	215	216	214	212	206)
5	—	—	—	210	238	221	216	214	214	214	210	204)
6	—	—	—	209	238	228	217	214	213	213	213)	203)*
7	—	—	—	210	232	224	216	213	213	212	215	206)*
8	—	—	—	215	222	224	220	219	212	212	214	205)*
9	—	—	—	218	221	222	224	223	214	210	216	206)*
10	—	—	—	212	221	224	220	217	214	211	215	206)*
11	—	—	—	214	218	224	216	215	214	212	208	203)*
12	—	—	—	217	220	222	218	215	213	214	212*	205)*
13	—	—	—	216	222	220	222	215	215	216	210*	203)*
14	—	—	—	218	224	222	222	215	215	215	214	204)
15	—	—	—	222	221	224	218	213	216	218	207	203)*
16	—	—	—	222	216	220	216	213	214	222	206*	202)*
17	—	—	—	218	214	217	220	215	210	221	208	204)*
18	—	—	—	215	228	216	224	219	209	218	208	204)*
19	—	—	—	214	234	215	220	216	208	217	210	202)*
20	—	—	—	218	228	214	218	215	208	219	212	203)*
21	—	—	—	220	223	213	217	216	212	218	209	203)*
22	—	—	—	222	218	214	216	213	212	220	210	200)*
23	—	—	—	229	216	212	216	215	212	218	209	198)*
24	—	—	—	234	215	212	216	217	218	218	207	200)*
25	—	—	—	237	215	216	216	217	219	217	208	200)*
26	—	—	—	238	220	218	216	216	224	218	207*	200)*
27	—	—	—	239	228	216	216	215	218	224	206	200)*
28	—	—	—	209	250	246	217	215	215	218	222	204)
29	—	—	—	208	260	229	222	216	215	216	218	202)
30	—	—	—	208	254	225	218	226	213	216	218	206)
31	—	—	—	208	242	229	213	213	218	218	202)	202)*
Средн.	—	—	—	222	227	222	219	216	214	217	210	203
Выш.	—	—	—	270	250	250	232	225	224	226	222	207
Низш.	—	—	—	207	214	210	214	212	208	208	202	197

Средний годовой —. Высший 270 29/IV. Низший —.

27/III наблюдения односрочные. За 1—9, 17/I—3, 17/II—18/III уровни бракованы.

42. 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	115)*	121)*	119	127	184	196	152	152	136	143	148	128
2	117)*	121)*	119	128	180	184	152	146	136	142	147	130
3	114)*	121)*	117	128	172	175	148	145	136	143	136)*	132
4	116)*	119)*	120	130	175	173	144	142	141	142	136)*	130
5	117	119)*	121	128	175	172	143	140	138	142	138)*	130
6	116	119)*	120	128	175	167	142	138	138	141	138	128*
7	117	120)	119	131	173	168	148	137	136	140	141	130
8	118	119)*	120	134	162	170	148	139	135	140	143	131
9	117	118)*	119	139	156	171	150	153	137	140	141	129
10	118	121)*	119	147	148	171	153	146	136	140	137)*	128)*
11	117	119)*	119	142	148	171	146	144	138	140	137)*	128)*
12	119	120)*	121	137	143	168	144	140	136	141	133	128)*
13	119)*	117)*	121	138	144	168	147	139	135	146	136	128)*
14	113)*	113)*	123	142	146	167	152	138	134	145	134)*	128
15	113)*	120)	124	146	154	167	148	136	134	146	132)*	129
16	115)*	118)*	123	146	155	163	146	136	138	150	130)*	129*
17	119)*	117)*	123	142	146	160	144	136	138	153	132)*	128*
18	122)*	115)*	123	138	149	157	151	144	136	150	132)*	126)*
19	117)*	117)*	122	140	172	154	149	146	136	147	132)*	125)*
20	114)*	115)*	122	139	168	156	146	143	135	144	136	126)*
21	113)*	116)	122	142	160	156	145	140	134	143	137	126)*
22	111)*	115)	123	144	154	155	142	140	143	146	137	121)*
23	113)*	117)	124	150	150	157	141	140	136	150	137	121)*
24	115)*	117)	125	158	148	156	140	142	145	144	136	124)*
25	115)*	122	127	160	150	155	138	140	146	147	136	126)*
26	119)*	119	128	166	154	152	139	144	152	144	134	128)*
27	117)*	119	129	171	170	151	138	140	152	150	131	126)*
28	117)*	119	129	179	186	149	138	139	148	156	131)*	126)*
29	117)*	117	128	193	185	153	136	138	146	150	129)*	129)*
30	117)*	117	127	191	172	153	147	137	144	150	128)*	124)*
31	120)*	128	192	160	136	148	148	148	148	148	123)*	123)*
Средн.	116	118	123	146	163	164	146	141	139	145	136	127
Выш.	126	125	130	210	202	202	162	154	153	157	148	133
Низш.	109	110	117	125	142	148	136	136	134	139	127	119

Средний годовой 139. Высший 210 29/IV. Низший 109 22/I.

27/IV—8, 27—29, 31/V—4/VI наблюдения многосрочные.

43. 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	64)*	74)*	62	58	83	143	131	156	113	92	84	74
2	67)*	70)*	61	58	80	127	127	155	110	92	82)	74
3	68)*	71)*	60	58	82	117	130	156	109	91	78)	74
4	70)*	72)*	62	58	87	111	137	157	106	90	78)*	74
5	70)*	70)*	62	58	97	106	137	159	104	90	77)	72
6	70	68)*	62	58	94	105	133	158	102	90	80)	72
7	70	69)*	62	58	83	111	131	161	101	90	80	76
8	70	66)*	62	58	77	106	131	163	100	89	79	75
9	68	66)*	60	60	74	121	131	150	100	88	80	74
10	69	64)*	61	62	71	131	128	145	100	88	78)	70)*
11	69	62)*	62	61	71	137	137	142	98	88	80)*	72)*
12	68*	63)*	62	60	75	138	133	143	97	89	80	71)*
13	67)*	64)*	62	60	75	141	135	139	96	88	80)*	73
14	65)*	58)*	62	60	72	144	131	147	96	88	78)*	74
15	66)*	69)*	62	61	71	145	128	146	97	88	78)*	74
16	68)*	70)*	61	60	70	138	131	145	98	88	76)*	68)*
17	69)*	71)*	60	60	70	131	129	147	96	88	76	70)*
18	68)*	67)*	60	58	81	124	121	145	96	87	76	69)*
19	64)*	66)*	59	58	83	123	129	138	94	86	78	72)*
20	58)*	67)*	59	60	78	128	138	132	94	86	78	72)*
21	57)*	67)*	60	61	75	129	146	129	94	86	78	68)*
22	63)*	65)*	60	62	73	135	145	129	95	85	78	64)*
23	63)*	65)*	59	65	73	146	146	124	94	84	78	64)*
24	66)*	64)*	59	69	74	147	149)*	121	94	84	76	66)*
25	68)*	64)*	60	67	80	149	145	119	94	84	76	67)*
26	70)*	62)*	59	67	88	154	143	118	96	84	76	68)*
27	68)*	62)	59	77	107	158	150	117	94	84	76	67)*
28	66)*	62)	59	90	124	150	155	115	93	84	74)*	72)*
29	66)*	62)	59	85	112	146	167	113	93	84	76	70)*
30	68)*	62)	59	86	113	135	180	111	92	83	74	70)*
31	70)*	62)	58	136	163	163	110	110	83	83	70)*	70)*
Средн.	67	67	60	64	85	133	139	138	98	87	78	71
Выш.	70	76	63	95	151	167	200	171	114	92	84	76
Низш.	56	61	58	56	70	104	120	110	92	83	74	64

Средний годовой 91. Высший 200 30/VII. Низший 56 21/I, 19/IV.

1—7, 26/V—28/VI, 20—25, 27/VII—12/VIII наблюдения многосрочные.

44. 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	76	74	73	73	83	90	90	100	83	—	—	—
2	76	73	73	73	83	84	88	104	83	—	—	—
3	76	74	73	73	92	82	89	102	84	—	—	—
4	75	73	73	73	103	79	92	106	84	—	—	—
5	75	74	73	73	92	78	91	106	83	—	—	—
6	75	73	73	73	89	79	89	110	83	—	—	—
7	75	73	73	73	80	83	94	112	83	—	—	—
8	75	73	73	73	78	85	94	100	82	—	—	—
9	75	73	73	75	77	87	94	98	81	—	—	—
10	75	73	73	75	77	94	90	94	82	—	—	—
11	75	72	73	74	77	95	91	92	81	—	—	—
12	75	72	73	73	78	95	93	92	81	—	—	—
13	76	73	73	74	77	95	100	91	81	—	—	—
14	75	73	73	74	77	95	90	93	81	—	—	—
15	75	73	73	74	77	94	88	96	81	—	—	—
16	74	73	73	74	77	91	88	102	81	—	—	—
17	74	73	73	74	82	89	88	100	80	—	—	—
18	74	73	73	74	86	85	84	96	80	—	—	—
19	74	72	73	74	82	85	94	93	80	—	—	—
20	74	73	73	75	78	94	94	90	80	—	—	—
21	74	73	73	76	78	86	97	89	80	—	—	—
22	73	73	73	76	77	96	96	88	80	—	—	—
23	74	73	73	77	77	96	102	86	80	—	—	—
24	74	74	73	78	80	94	98	86	80	—	—	—
25	74	74	73	77	84	102	98	86	80	—	—	—
26	74	73	73	80	104	102	106	86	80	—	—	—
27	74	73	73	90	95	102	107	86	80	—	—	—
28	74	73	73	80	93	97	109	86	79	—	—	—
29	74	73	73	85	93	94	133	85	79	—	—	—
30	74	73	82	89	88	119	84	78	—	—	—	—
31	74	72		97		105	84			—		—
Средн.	75	73	73	76	84	91	96	94	81	—	—	—
Выст.	76	74	73	97	117	107	157	122	84	—	—	—
Низш.	73	72	72	72	76	78	84	83	78	—	—	—

45. 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	89	87	85	82	85	105	104	146	116	107	103	100
2	89	87	85	82	85	103	102	146	116	107	103	100
3	89	87	85	82	85	102	101	144	116	107	103	99
4	89	87	85	82	86	100	100	143	116	106	103	99
5	89	87	85	82	88	98	102	142	118	106	102	99
6	89	87	85	82	92	97	103	142	118	106	102	99
7	89	87	85	82	88	100	103	144	117	106	102	99
8	89	87	85	82	87	98	103	145	117	105	102	99
9	89	87	85	82	86	100	104	145	115	105	102	99
10	89	86	84	82	85	102	105	144	114	105	102	99
11	89	86	84	83	85	104	107	142	113	105	102	99
12	89	86	84	82	86	104	113	142	112	107	101	99
13	89	86	84	82	86	105	116	142	112	106	101	98
14	89	86	84	82	86	106	120	140	111	106	101	98
15	89	86	84	82	85	106	120	139	110	105	101	98
16	89	86	84	82	85	105	120	136	110	106	101	98
17	89	86	84	82	85	104	119	135	110	106	101	98
18	89	85	84	82	89	103	118	135	109	105	101	98
19	88	85	84	82	90	100	117	134	109	105	101	98
20	88	85	84	82	88	99	118	132	109	105	101	98
21	88	86	84	82	87	100	118	132	109	105	101	97
22	88	85	84	82	87	100	119	131	109	104	101	97
23	88	85	84	82	86	101	120	130	109	104	101	97
24	88	86	84	82	86	102	122	127#	109	104	101	97
25	88	85	84	82	89	102	123	126	109	104	100	97
26	88	85	83	82	102	104	124	125	109	103	100	97
27	88	85	82	82	101	104	126	124	109	103	100	97
28	88	85	82	84	102	104	128	122	108	103	100	97
29	88	85	82	85	102	104	134	121	108	103	100	97
30	88		82	85	102	104	139	120	107	103	100	96
31	88		82		110		145	118#		103		96
Средн.	89	86	84	82	90	102	116	135	112	105	101	98
Выш.	89	87	85	85	110	107	147	147	118	107	103	100
Низш.	88	85	82	82	85	97	100	117	107	103	100	96

Средний годовой 100. Высший 147 31/VII, 1/VIII. Низший 82 III (6), IV (26).

26—29/V наблюдения многосрочные.

46а. р. ТАЛГАР — с. ТАЛГАР

Отм. нуля графика 1191,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	155	150)	148	145	174	219	225	256	220	184	174	159
2	155	150)	148	145	167	203	224	264	220	184	173	159
3	154	149)	147	145	166	194	232#	266	217	184	170	158
4	154	149)	147	145	178	191	234	269	212	184	170	156
5	154	149)	147	145	191	188	230	267	208	183	172	157
6	154	149)	148	145	194	192	232	265	206	183	171	156
7	154	148)	147	146	176	210	232	268	207	182	170	156
8	154	148)	147	146	166	213	233	257	204	181	170	156
9	153	148)	147	149	162	219	232	252	202	181	170	156
10	153	149)*	147	148	161	229	234	250	201	181	169	156
11	153	149)*	147	146	160	233	232	250	199	182	168	156
12	153	148)	147	145	163	232	236	255	197	188	168	156
13	152)	148)	147	146	161	232	236	255	197	183	168	155
14	152)	148)	147	146	160	232	238	252	196	182	164	154
15	153)	148)	147	146	158	232	240	252	198	181	166	154
16	152)	148)	146	147	157	220	236	250	196	186	165	154
17	152	148)	146	146	159	215	234	252	194	181	166	154
18	150	148)	146	146	181	212	237	245	194	180	166	153
19	150)	148)	146	146	176	216	247	243	192	180	165	153
20	152)	148	146	147	168	218	249	241	192	179	165	153
21	163)▲	148	146	148	163	220	252	238	191	179	165	152
22	152)	149	146	148	162	229	250	234	190	177	164	151
23	152)	150	146	150	162	233	252	231	190	177	162	152
24	151)	148	147	152	168	230	252	228	189	176	162	152
25	152)•	148	146	150	175	242	255#	229	194	176	162	152
26	151)	148	146	153	208	243	264	227	190	176	162	152
27	150)	148	146	164	215	240	262	222	188	176	160	152
28	151)	148	146	174	222	235	273	221	186	176	159	151
29	150)•	148	146	176	210	228	290	220	186	175	159	151
30	150)		145	172	213	226	273	219	184	175	159	151
31	150)		145		236		263	219	175			151
Средн.	153	148	147	150	178	221	244	245	198	180	166	154
Выш.	172	150	148	180	237	260	305	281	224	189	174	159
Низш.	149	148	145	145	157	188	219	216	184	174	159	150

Средний годовой 182. Высший 305 29/VII. Низший 145 30/III—8, 11, 12/IV.

26, 27/V, 25—27/VI, 19, 20, 26—30/VII наблюдения многосрочные.

46б. 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	155	152	151	149	165	178	192	219	195	175	169	163
2	155	152	150	149	162	174	194	221	193	174	169	163
3	155	151	150	149	161	172	197	222	192	174	168)	163
4	155	151	150	149	166	172	195	223	190	174	168)	162
5	155	152	150	149	172	170	195	222	189	174	169	162
6	155	151	150	149	174	171	196	221	188	174	168	162
7	155	151	150	150	166	178	197	224	188	173	168	162
8	155	151	150	150	161	179	200	215	187	173	168	162
9	154	151	150	152	160	182	198	214	186	173	168	162
10	154	151	150	152	158	188	200	213	186	173	168	162
11	154	152	150	150	158	188	198	214	185	174	167	162
12	154	151	150	149	160	188	200	219	184	178	167	162
13	153	151	150	150	158	189	202	222	184	174	167	162
14	154	151	150	150	158	188	202	220	183	174	166)	161
15	154	151	150	150	156	188	201	218	184	174	166)	161
16	154	151	150	151	156	184	197	215	182	176	166	161
17	154	151	150	150	158	182	195	214	181	174	166	161
18	154	151	150	150	167	180	202	214	180	173	166	161
19	152	151	150	150	165	182	207	213	180	173	166	161
20	154	151	150	151	162	183	210	212	180	173	166	160)
21	154	151	150	152	160	183	209	208	179	173	166	159)*
22	153	152	150	152	159	188	209	207	178	172	166	160)
23	153	152	150	153	160	188	210	204	178	172	165	160)
24	153	151	151	154	162	188	212	202	177	172	165	160)
25	154	151	150	153	165	190	212	200	181	172	165	160)
26	153	151	150	154	176	194	218	200	178	172	164	160)
27	152	151	150	160	176	192	224	197	176	172	164	160)
28	153	151	150	165	180	188	224	196	176	171	164	160)
29	152	151	150	166	176	186	239	195	175	171	163	160
30	152		149	164	178	184	227	194	174	170	163	160
31	152		149		188		223	194		170		160
Средн.	154	151	150	152	165	183	206	211	183	173	166	161
Выш.	155	152	152	168	189	202	244	232	198	178	170	163
Низш.	152	151	149	149	156	170	191	192	174	170	163	159

Средний годовой 171. Высший 244 29/VII. Низший 149 20, 30, 31/III, IV (10).

47. 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	145	145)	143)	141	149	163	158	159	152	143	141	138
2	146	144)	143)	143	147	157	157	161	153	143	140	138
3	145	144)	143)*	142	147	156	161	163	152	143	139)*	138
4	145	144)	143)	143	149	154	159	165	151	143	140)	138
5	145	144)	143)	142	153	153	165	165	150	143	141	138
6	145	144)	143	143	157	153	162	165	150	143	141	138
7	146	144)	143	143	155	159	159	167	149	142	141	138
8	145	144)	143*	143	148	155	161	159	149	142	141	138
9	145	144)	143	144	147	159	161	159	149	142	141	138
10	145	143)	143	144	148	163	160	155	149	143	141	138
11	145	156)	143	143	147	167	161	155	148	142	140	138
12	145	159)	144	143	149	165	163	156	148	146	140	138
13	143)*	155)	143	145	148	164	166	157	147	143	140	138
14	146)	144)	143	144	148	165	163	159	147	143	139)*	138
15	155)	144)	143	145	148	168	162	161	146	142	140)	137
16	147)	144)	143	144	148	161	161	162	146	145	139)	136
17	145)	143)	143	143	148	158	161	159	146	143	139	136
18	144)	143)	143	143	153	157	159	158	145	142	140	136
19	145)	143)	141	144	152	160	163	157	145	142	140	136
20	157)*	143)	142	144	150	163	164	155	144	142	139	134)*
21	161)*	144)	143	144	149	161	167	154	144	142	139	135)*
22	165)*	145)	143	145	149	167	165	154	144	142	139	134)*
23	157)*	145)	143	145	149	171	166	154	144	142	139	138)
24	149)	145)	143	145	149	167	168	154	144	142	139	138)
25	145)	145)	143	144	151	171	169	153	147	142	139	137)
26	145)	143)	143	145	167	177	169	153	145	142	139	136)
27	146)	143)	143	147	164	169	177#	153	144	143	138)	137)
28	149)*	144)	143	151	165	163	173	153	143	142	139)	136)
29	145)	143)	143	150	159	159	184#	153	143	142	139	136)
30	145)		141	149	162	157	168	152	143	142	138	136)
31	145)		142		175		161	152		142		136
Средн.	148	145	143	144	153	162	163	157	147	143	140	137
Выш.	165	169	145	151	175	183	193	173	153	148	142	139
Низш.	143	142	141	140	146	152	156	152	143	141	137	133

48. 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	134	106	102	86	87	77	100	82	90	108	104
2	102	134	102*	101	84	94	76	92	80	90	106	106
3	104)	134	102	100	82	94	75	86	80	91	106	106
4	101	135	102	98	84	88	76	83	82	91	102	106
5	104	135	100	98	81	88	79	83	82	90	104	106
6	104	135	102	97	88	87	78	88	81	90	104	106
7	105	135	102	94	86	84	78	92	80	90	104	105
8	106	135	103	96	98	82	80	94	82	90	104	106
9	104	134	100	98	96	81	86	96	83	92	106	104
10	105	138	101	100	90	80	81	90	84	94	106	108
11	104	133	102	100	87	76	80	89	84	94	106):	106
12	104	133	102	100	87	76	79	88	82	98	106):	106*
13	100)*	134	102	96	88	76	78	86	83	104	108)*	106
14	103)*	137	102	97	88	78	77	84	84	102	106)*	105
15	106)*	138	102	94	86	76	78	82	84	99	105)*	105
16	106)*	140	102	95	84	76	78	84	83	104	102)*	106
17	109)*	140	103	93	82	75	78	82	83	108	104)*	104)*
18	111)*	139	102	92	86	74	78	84	84	104	105)*	105)*
19	111)*	140	100	92	90	74	77	84	84	104	105)*	106)*
20	106)*	144	100	88	92	73	76	84	84	104	106	105)*
21	105)*	145	100	88	89	75	76	84	84	104	108	102)*
22	128	148	100	87	86	74	78	84	85	102	108	99)*
23	128	148	101	86	84	74	80	84	85	104	106	102)*
24	133	153	101	83	83	74	78	83	85	102	107	110)*
25	134	164	100	84	84	73	78	82	86	103	108	114)*
26	132	116	102	78	84	73	80	82	90	106	108	113)*
27	133	114	101	79	82	74	80	82	92	106	106	113)*
28	133	110	100	82	80	74	80	82	92	106	106:	114)
29	134	106	102	84	80	76	80	82	92	104	104	114)
30	136		103	88	88	76	88	82	90	104	104	112)
31	136		102		86		105	82		106		111)о
Средн.	114	136	102	92	86	79	80	86	84	99	106	107
Выш.	138	170	106	102	99	95	106	104	94	110	103	114
Низш.	99	105	99	78	79	72	73	81	80	89	100	98

Средний годовой 98. Высший 170 25/II. Низший 72 20, 24—26/VI.

22—24/I полынны.

49. 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	40)	36)	35	34	41	49	57	60	50	45	40	38)
2	40	36)	34	34	39	47	59	58	50	44	40)	38)
3	40	36)	34	34	39	44	58	60	52	44	40)	38)
4	40	36)	34	34	44	44	57	62	50	43	40)	38)
5	40)	36)	34	34	47	43	57	63	50	43	40	38
6	40)	36)	34	34	45	45	55	64	49	43	40	38
7	40)	36)	34	34	43	51	56	65	48	43	40)	38)
8	40)	36)	34	34	43	51	55	62	47	43	40)	38)
9	40)	36)	34	34	39	53	53	56	47	43	40)	38)
10	39	35)	34	34	37	57	53	55	47	43	40)	38)
11	39)	35)	34	34	37	63	55	54	47	43	40	38)
12	38)	35)	34	34	37	60	55	54	47	43	40	38)
13	38)	35)	34	34	37	57	55	54	47	43	39)	38)
14	38)	35)	34	34	35	56	55	58	47	43	39)	38)
15	38)	35)	34	34	35	57	55	56	47	43	39)	37)
16	38)	35)	34	34	35	51	55	56	46	43	39)	37)
17	38	35	34	34	35	49	53	57	46	43	39)	37)
18	38	35	34	34	38	47	53	56	46	42	39)	37)
19	38)	35	34	34	39	49	58	54	46	42	39)	37)
20	38)	35	34	34	37	57	63	54	46	42	39)	37)
21	38)	35	34	34	35	51	63	54	46	42	39)	37)
22	38)	35	34	34	35	59	63	52	46	41	39)	37)
23	38)	35	34	35	34	61	63	51	45	41	39)	37)
24	38)	35	34	36	36	57	63	51	45	40	39)	37)
25	37)	35	34	37	37	59	63	50	46	40	39)	37)
26	37)	35	34	37	43	65	63	50	47	40	39)	37)
27	37)	35	34	38	51	70	65	50	45	40	38)	36)
28	36	35	34	39	53	60	69	50	44	40	38)	36)
29	36)	35	34	41	49	59	81	49	44	40	38)	36)
30	36)		34	41	53	58	65	50	43	40	38)	36)
31	36)		34		52		61	50	40			36)
Средн.	38	35	34	35	41	54	59	55	47	42	39	37
Выш.	40	38	35	42	55	78	83	67	52	45	40	38
Низш.	36	35	34	34	34	43	52	49	43	40	38	36

Средний годовой 43. Высший 83 29/VII. Низший 34 2/III—22/IV, 16, 17, 23/V.

10, 11, 26, 27/VI наблюдения многосрочные.

50. 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	105	104)	104	103	111	127	113	126	113	105	102	99
2	105	104)	104	103	110	121	117	128	113	105	102)	99
3	105	104)	104	103	110	119	116	134	114	105	102)	99
4	105	104)	104	103	114	118	117	135	112	105	102	99
5	104	104)	104	103	118	119	121	134	112	105	102	99
6	104	104)	104	103	125	121	119	135	111	105	102	99
7	104	104)	104	103	113	127	117	133	111	105	102	99
8	104	104)	104	103	109	127	117	128	111	105	102	99
9	104	104)	104	104	110	131	117	124	111	105	102	99
10	104	107)	104	105	111	139	116	122	111	105	102	99
11	104	107)	104	103	111	134	115	120	110	104	102	99
12	104	105)	104	103	113	132	115	120	110	106	102	99
13	104	104)	104	103	111	130	117	122	110	105	102	99
14	105)	104)	104	103	111	129	119	122	110	105	101)	99
15	108)	104)	104	103	110	129	119	122	110	105	101	98
16	104)	104)	104	103	110	125	118	122	110	105	101	98
17	104	104)	104	104	111	119	117	124	110	105	101	98
18	104	104)	103	105	115	119	117	125	109	105	101	98
19	106)	104)	103	104	113	121	126	122	109	105	101	98
20	109)	104)	103	105	112	127	131	120	109	105	101	98)
21	116)	104)	103	105	112	123	125	120	108	104	101	102)
22	123)	104)	103	105	111	139	123	118	108	104	100	108)
23	127)	105)	103	105	112	134	126	117	108	104	100	104)
24	107)	105)	103	105	113	130	123	117	108	104	100	98)
25	104)	104)	103	106	115	131	125	116	110	104	100	98)
26	104)	105)	103	107	121	137	125	115	112	103	100	98)
27	104)	105)	103	107	129	129	132	116	109	103	100	98)
28	105)	105)	103	116	128	123	135	116	106	103	99	97)
29	104)	104	103	113	125	121	151	115	105	102	99	97)
30	104)		103	110	125	117	136	115	105	102	99	97
31	104)		103		135		127	113		102		97
Средн.	106	104	104	105	115	127	122	122	110	104	101	99
Выш.	129	109	104	123	138	149	162	141	114	107	103	109
Низш.	104	104	103	103	108	117	113	113	105	102	99	97

Средний годовой 110. Высший 162 29/VII. Низший 97 28—31/XII.

1, 2, 22, 23/VI 20, 21, 30, 31/VII наблюдения многосрочные.

53. р. М. АЛМАТИНКА — ущелье «ВОРОТА»

Отм. нуля графика 46,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	179)	176)	175)	175)*	177	189	190	202	200	191	189)*	186)
2	179)	176)	175)	175)	177	187	190	204	199	191	189)*	186)
3	179)	176)	175)	175)	178	185	192	209	198	191	189)*	186)
4	179)	176)	175)	175)	180	185	192	213	196	191	189)*	186)
5	179)	176)	175)	175)	182	185	192	217	195	191	189)	186)
6	179)	176)	175)	175)	180	187	192	215	195	191	188)	186)
7	178)	176)	175)	175)	178	192	191	213	196	191	188)	186)
8	178)	176)	175)	175)	177)	191	192	209	195	191	188)	18

54а. р. М. АЛМАТИНКА — д. о. им. X-летия КазССР

Огм. нуля графика 1610,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	208)	206)	206)	205)*	211	218	219	229	—	—	—	—
2	208)	207)	206)*	206	209	215	218	230	—	—	—	—
3	208)	207)	206)*	205	209	215	218	231	—	—	—	—
4	208)	207)	206)	205	210	215	219	231	—	—	—	—
5	208)	207)	206)	205	213	215	218	231	—	—	—	—
6	208)	207)	206)	205	214	216	218	233	—	—	—	—
7	208)	207)	206)	206	211	218	218	232	—	—	—	—
8	208)	207)	207)*	207	209	218	218	229	—	—	—	—
9	208)	206)	206)*	208	208	220	219	228	—	—	—	—
10	208)	207)	206)	207	209	222	219	—	—	—	—	—
11	208)	207)	206)	205	208	222	218	—	—	—	—	—
12	208)	207)	206)	206	209	222	220	—	—	—	—	—
13	208)*	207)	206)	205	209	223	219	—	—	—	—	—
14	209)*	207)	206)	205	208	221	218	—	—	—	—	—
15	208)	206)	206)	205	208	221	219	—	—	—	—	—
16	208)	206)	206)	206	209	219	218	—	—	—	—	—
17	208)	206)	206)*	206	210	217	218	—	—	—	—	—
18	209)	206)	206)*	206	213	218	220	—	—	—	—	—
19	209)*	207)	206)*	206	212	219	221	—	—	—	—	—
20	209)*	207)	206)*	206	211	220	222	—	—	—	—	—
21	207)	206)	206)*	206	210	219	221	—	—	—	—	—
22	207)	207)	206)	206	210	221	221	—	—	—	—	—
23	207)	206)	206)	206	210	222	223	—	—	—	—	—
24	207)	206)	206)	206	210	220	221	—	—	—	—	—
25	207)	206)	206)	206	210	220	221	—	—	—	—	—
26	207)	207)*	206)	206	214	222	223	—	—	—	—	—
27	207)	206)	206)	208	216	220	226	—	—	—	—	—
28	206)	206)	206)	209	219	219	229	—	—	—	—	—
29	206)	206)	206)	210	216	219	234	—	—	—	—	—
30	206)	205)*	209	219	219	232	—	—	—	—	—	—
31	206)	205	224	228	—	—	—	—	—	—	—	—
Средн.	208	207	206	206	212	219	221	—	—	—	—	—
Выш.	209	207	207	211	227	227	239	—	—	—	—	—
Низш.	205	206	205	205	208	214	217	—	—	—	—	—

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

18, 28, 30, 31/V, 4, 15/VI, 12, 18—23, 26—30/VII, 1—7/VIII наблюдения многосрочные. За 10—14/VIII уровни забракованы.

55. р. М. АЛМАТИНКА — г. АЛМА-АТА

Отм. нуля графика 1170,77 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	83)	83)	82)	83)	99	104	98	99	91	85	84	81
2	83)	82)	82)	83	95	99	97	99	90	85	83)	81
3	83)	83)	82)	83	94	98	98	100	89	85	83)	81
4	83)	83)	82)	83	95	97	99	102	88	85	86)	81
5	83)	82)	82)	83	98	97	99	102	87	85	84	81
6	83)	82)	82)	83	103	97	98	104	87	85	84	81
7	84)	82)*	82)	85	102	101	98	101	87	84	84	81
8	83)	82)	81	86	98	103	98	95	87	84	83	81
9	83)	82)	82	95	96	103	98	93	87	84	83	81)
10	83)	83)*	82)	91	96	103	97	92	87	84	83	81
11	83)	83)*	82)	85	96	103	98	92	86	84	83	81
12	83)*	83)*	82)	85	98	102	102	93	86	91	83	81
13	83)*	82)*	82)	85	96	102	100	95	86	86	83	80
14	85)*	82)	82)	85	96	103	99	96	86	85	81)*	80
15	84)*	82)	82)	86	95	101	99	95	86	85	83)*	80
16	83)*	82)	82)	87	95	99	99	93	86	91	83)	80
17	83)*	82)	82)	86	95	97	98	92	86	86	83	80
18	83)*	82)*	82)	86	105	97	99	92	85	86	82	80)
19	83)*	82)	82)	86	103	99	101	92	85	86	82	80
20	84)*	82)	82)	86	100	100	103	93	85	86	82	79)
21	84)*	82)	82)	86	98	99	100	92	85	86	82	9)*
22	84)*	82)	82)	87	97	100	102	90	85	85	82	101)*
23	85)*	82)	82)	87	95	102	103	90	85	85	82	99)*
24	84)*	82)	84)	88	97	101	103	89	85	84	82	83)
25	83)*	82)	82)	87	98	101	103	90	89	84	82	82)
26	84)*	82)	82)	88	102	101	104	92	87	84	82	79)
27	84)*	82)	84)	91	104	100	103	89	86	85	82	78)
28	84)*	82)	83)	93	107	99	106	89	85	85	81	78)
29	83)*	82)	83)	97	102	99	110	89	85	84	81	78)
30	82)	83)	94	106	98	101	88	85	84	81	78)	78)
31	83)	83	113	97	89	—	—	—	—	—	—	78)
Средн.	83	82	82	87	99	100	100	94	86	85	83	82
Выш.	85	84	85	99	118	106	114	109	96	92	87	111
Низш.	82	81	80	82	94	96	96	88	85	84	80	78

Средний годовой 89. Высший 118 31/V. Низший 78 27—31/XII.

30, 31/V, 1/VII—15, 21/VIII—2/IX наблюдения многосрочные.

54б. р. М. АЛМАТИНКА — д. о. им. X-летия КазССР

Отм. нуля графика 1610,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	—	—	—	—	205	203	202	199)
2	—	—	—	—	—	—	—	—	205	203	203	199)
3	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202)*	199)
4	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202)	199)
5	—	—	—	—	—	—	—	—	203	203	202)	199)
6	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202	199)
7	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202	199)
8	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202	199)
9	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202	199)
10	—	—	—	—	—	—	—	—	204	202	202	198)
11	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202	198)
12	—	—	—	—	—	—	—	—	204	203	202	198)
13	—	—	—	—	—	—	—	—	204	202	202	198)
14	—	—	—	—	—	—	—	—	204	202	202)*	198)
15	—	—	—	—	—	—	—	—	204	202	202)	197)
16	—	—	—	—	—	—	—	—	204	202	202)	197)
17	—	—	—	—	—	—	—	—	209	204	203	202)
18	—	—	—	—	—	—	—	—	205	204	202	202)
19	—	—	—	—	—	—	—	—	206	203	202	200)
20	—	—	—	—	—	—	—	—	208	203	202	200)
21	—	—	—	—	—	—	—	—	207	203	202	200)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	207	203	202	200)
23	—	—	—	—	—	—	—	—	207	203	202	200)
24	—	—	—	—	—	—	—	—	206	203	201	200)
25	—	—	—	—	—	—	—	—	207	204	201	200)
26	—	—	—	—	—	—	—	—	207	203	201	200)
27	—	—	—	—	—	—	—	—	206	203	201	200)
28	—	—	—	—	—	—	—	—	206	203	201	200)
29	—	—	—	—	—	—	—	—	205	203	201	199)
30	—	—	—	—	—	—	—	—	205	203	202	199)
31	—	—	—	—	—	—	—	—	205	202	199	198
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	204	202	201	198
Выш.	—	—	—	—	—	—	—	—	207	204	203	199
Низш.	—	—	—	—	—	—	—	—	203	201	199	197

Средний годовой —. Высший —. Низший —.

За 14—16/VIII уровни забракованы.

56. р. КИМ-АСАР — д. о. им. X-летия КазССР

Отм. нуля графика 1657,84 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	74)	73)	73)	74)*	84	82	76	76	74	74	75	74)
2	74)	73)	73)*	74)*	82	82	76	76	74	74	73	74)
3	74)	73)	73)*	74)	81	82	76	76	74	74	83)*	74)
4	74)	73)	73)*	74)	81	82	76	76	74	74	75)	74)
5	74)	73)	73)	74)	82	80	76	76	74	74	75)	74)
6	74)	73)	72)	74)	86	80	76	76	74	74	75)	74)
7	74)	73)	73)	75	84	80	76	76	74	74	75)	74)
8	74)	73)	73)*	76	82	80	76	75	74	74	75)	74)
9	74)	73)	73)	79	82	80	76	76	74	74	76)*	78)*
10	74)	73)	73)	77	82	80	76	76	74	74	81)*	80)
11	74)	73)	73)	76)*	81	80	76	76	74	76	75	74)
12	74)	73)	73)	75	84	80	77	75	74	78	75	74)
13	74)	73)	73)	74	83	79	76	76	74	76	79	74)
14	74)	73)	73)	74	83	79	76	75	74	76	87)*	74)</

57. р. КУРТЫ — с. КУРТЫ (с. Казахстан)

Отм. нуля графика 46,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	162)	182	219)•	154	145	прех	прех	прех	прех	прех	141	154*
2	161)	166	193)•	155	146	"	"	"	"	"	120	156*
3	160)	145	152	155	146	"	"	"	"	"	147	154
4	158)	прмз	144	154	145	"	"	"	"	"	прмз	155)
5	161)	"	141	154	145	"	"	"	"	"	143	153
6	159)	"	139	154	148	"	"	"	"	"	146*	156)
7	157)	"	153	151	149	"	"	"	"	"	147	154
8	157)	"	147	151	149	"	"	"	"	"	145	155
9	152	182	149*	152	151	"	"	"	"	"	147	155*
10	152	168	157	152	152	"	"	"	"	"	147	156*
11	152)*	181	148	152	152	"	"	"	"	"	152	153*
12	150)	187	156	155	152	"	"	"	"	"	150*	154*
13	147)	196	155	153	151	"	"	"	"	"	151	154
14	147	199	151	152	149	"	"	"	"	"	142	153
15	166	201	148	152	149	"	"	"	"	"	142	154
16	148	207	146	152	148	"	"	"	"	"	147	154)*
17	159	212	148	152	147	"	"	"	"	"	149	161
18	165	207	151	151	148	"	"	"	"	"	152	159)*
19	168	209	150	153	148	"	"	"	"	"	148	168)*
20	170	213	150	154	147	"	"	"	"	"	154	161
21	173	215	152	155	147	"	"	"	"	"	159	160
22	156	216	151	154	147	"	"	"	"	"	155	138
23	153	217	151	152	146	"	"	"	"	"	154	прмз)
24	162	218	152	151	144	"	"	"	"	"	153*	"
25	159	217	151	150	132	"	"	"	"	"	152	"
26	156	213	155	149	131	"	"	"	"	"	151	"
27	148	221	154	147	133	"	"	"	"	"	152	"
28	170	242)	• 154	145	124	"	"	"	"	"	152*	"
29	175	237)	• 153	145	прех	"	"	"	"	"	154*	150
30	178	"	153	145	"	"	"	"	"	"	153*	162
31	180	"	154	"	"	"	"	"	"	"	139	171
Средн.	160	—	154	152	—	—	—	—	—	—	139	159
Выш.	180	242	219	155	152	—	—	—	—	—	—	—
Низш.	147	—	139	145	—	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой —. Высший 242 28/II. Низший —.

Наблюдения односрочные.

59. 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	97	102	—	154	156	178	142	145	136	—	—	—
2	98	99	130	158	151	178	144	143	132	—	—	—
3	98	98	142	159	155	164	140	143	148	—	—	—
4	101	96	146	160	160	162	140	139	134	—	—	—
5	100	—	146	160	159	172	144	135	130	—	—	—
6	98	—	147	158	164	168	146	143	128	—	—	—
7	100	—	148	160	184	170	153	123	122	—	—	—
8	102	—	148	160	188	168	140	119	118	—	—	—
9	102	—	148	162	180	157	145	127	142	—	—	—
10	101	—	148	157	188	153	152	134	140	—	—	—
11	102	—	148	161	177	156	150	144	—	—	—	—
12	108	—	150	155	178	152	138	142	—	—	—	—
13	110	—	152	155	181	158	140	138	—	—	—	—
14	108	—	153	160	177	163	132	138	—	—	—	—
15	106	—	152	153	175	162	128	137	—	—	—	—
16	106	—	152	151	167	174	136	146	—	—	—	—
17	108	—	152	150	166	178	131	154	—	—	—	—
18	107	—	152	154	159	175	130	148	—	—	—	—
19	106	—	153	155	163	173	134	140	—	—	—	—
20	104	—	154	154	165	165	136	132	—	—	—	—
21	103	—	147	156	169	168	137	129	—	—	—	—
22	102	—	146	159	165	168	137	128	—	—	—	—
23	101	—	148	162	164	175	138	128	—	—	—	—
24	100	—	147	164	163	168	152	128	—	—	—	—
25	99	—	160	162	163	160	158	132	—	—	—	—
26	99	—	152	165	172	161	165	132	—	—	—	—
27	100	—	154	164	172	164	156	132	—	—	—	—
28	99	—	156	161	169	150	156	126	—	—	—	—
29	100	—	157	173	164	153	159	134	—	—	—	—
30	98	—	154	165	168	148	164	140	—	—	—	—
31	101	—	154	176	176	158	135	—	—	—	—	—
Средн.	102	—	—	159	169	165	145	136	—	—	—	—
Выш.	110	—	160	175	189	180	166	162	—	—	—	—
Низш.	97	—	—	148	151	147	128	117	—	—	—	—

Средний годовой —. Высший 194 2/XI. Низший —.

За 5/II—1/III, 11/IX—31/XII уровни забракованы. 22/III—1/IV закраины; 2—17/IV полынны.

58. 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	211	204	203	226	214	234	214	201	209	187	196	177
2	209	203	204	225	214	228	220	204	221	194	196	183
3	207	205	202	228	229	246	222	199	210	190	186	183
4	207	204	202	226	214	234	220	197	209	193	184)*	178
5	207	205	204	222	234	239	216	209	204	211	186)	180
6	209	205	204	223	241	220	219	207	201	212	189)	184
7	207	204	202	224	240	236	222	193	207	187	188)	184
8	207	203	203	225	235	230	212	195	217	189	186)	176
9	209	202	202	224	244	231	217	210	215	181	196)	181
10	207	201	204	224	240	228	218	207	199	183	188)	186
11	204	203	204	226	242	230	222	204	196	184	192)	185
12	203	202	202	224	244	218	211	201	199	201	197)	184
13	203	203	—	228	238	222	218	206	195	181	193*	184
14	207	204	—	229	233	238	203	211	197	180	186	186
15	207	202	—	224	243	232	222	219	199	201	185	182
16	207	204	—	232	237	232	222	209	196	197	188	184
17	205	205	—	232	250	224	211	203	185	197	182	186
18	205	202	—	232	235	216	210	193	184	190	182	186
19	203	203	222	226	236	227	218	191	191	187	184	188
20	203	202	221	229	242	228	212	193	196	192	182	(189)
21	203	203	222	230	236	222	213	193	186	186	186	190
22	203	204	223	234	232	223	215	197	192	180)	177	193
23	201	205	223	232	236	230	213	195	192	191	186	193
24	203	205	222	232	234	212	211	195	197	200	182	192
25	203	204	224	233	234	222	213	203	192	192	183	196
26	203	203	226	234	240	222	211	194	191	188	178	194
27	203	202	226	232	240	206	206	206	203	186)	167	195
28	203	203	225	239	242	219	207	194	199	187	180	197
29	203	202	226	240	233	226	215	203	198	202	186	195
30	202	222	218	253	214	206	205	187	209	176	198	198
31	204	224	234	201	195	221	—	—	—	—	—	202
Средн.	205	203	—	228	236	226	214	201	199	193	186	(187)
Выш.	211	205	—	241	254	254	226	223	223	203	203	207
Низш.	202	201	—	213	212	192	188	178	180	178	164	175

Средний годовой —. Высший 254 30/V, 3/VI. Низший 164 27/XI.

1/II—12/III наблюдения односрочные. За 18/XI—31/XII уровни сомнительны.

60. оз. БАЛХАШ — с. КАРА-ЧАГАН

Отм. нуля графика 337,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	96	87	89	111•	110	144	112	118	106	82	86	105
2	96	87	91	111•	110	141	113	116	106	82	110	106
3	96	87	94	111•	110	138	110	112	107	86	116*	106
4	97	87	97	111•	111	138	108	108	104	88	114)	107
5	97	87	99	111•	112	136	108	106	104	88	112)	107
6	98	87	100	111•	113	134	108	104	104	89	112)	96
7	98	87	101	111•	114	134	122	104	104	90	112)	96
8	99	87	101	111	114	133	116	104	108	125	112)	95
9	99	87	101	111	115	133	115	109	108	128	112)	94
10	98	87	103	111	114	132	115	106	114	128	110)	92
11	98	87	103	111	114	132	114	106	107	131	110)	92
12	97	87	104	111	112	132	114	106	105	124	108)	92
13	97	87	105	112	112	134	113	106	100	76	100)*	92
14	97	87	106	112	112	136	110	106	100	75	98)	102
15	97	87	107	112	112	138	109	106	98	74	85)*	102
16	97	88	109	112	111	142	108	103	98	76	84)*	102
17	96	88	110	112	110	133	108	107	64	80	83)*	102
18	96	88	110	112	106	130	109	118	63	88	84	102
19	96	88	113	112	106	130	112	118	64	90	87	112
20	96	88	113	112	106	128	115	113	63	91	89	116
21	95	88	114	110	105	128	115	108	62	91	94	103
22	95	88	114	110	105	128	114	107	64	88	100	103
23	94	88	114	116	104	127	114	106	62	86	102	102
24	94	89	114	112	104	126	124	106	62	82	88	87
25	93	89	114	110	110	125	128	106	62	97	106	84
26	93	89	114	108	118	125	126	105	69	98	108	84
27	92	89	114	106	120	124	123	104	85	98	107	85
28	92	89	114	106	122	123	116	104	88	104	105	85
29	91	89	113	108	123	123	122	104	84	106	105	85
30	90		113	109	127	118	121	104	84	106	105	85
31	90		113		122		122	114		110		88
Средн.	95	88	107	111	112	132	115	108	88	96	102	97
Выш.	99	89	114	116	128	145	128	126	116	132	116	116
Низш.	90	87	89	106	104	112	108	103	62	74	83	84
Средний годовой 104. Высший 145 16/VI. Низший 62 23—25/IX.												

61. 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	211	198	206	—	264	259	294	239	199	217	184	222
2	211	198	205	—	250	269	246	236	230	209	184	212
3	210	199	205	—	247	266	244	239	251	241	199	222
4	209	198	205	—	260	251	254	253	236	222	199	224
5	207	195	205	—	259	246	259	262	244	194	204	219
6	211	195	204	—	238	254	244	254	246	224	214	230
7	207	198	200	—	236	254	239	294	224	214	212	224
8	207	198	200	—	236	266	269	294	224	204	206	224
9	205	197	202	—	231	271	270	277	232	199	214	225
10	211	198	201	—	250	256	254	264	218	229	214	223
11	209	201	200	270	266	252	248	250	216	215	—	220
12	205	199	202	268	250	259	268	244	244	244	—	219
13	198	199	—	253	257	255	246	239	234	234	—	219
14	199	199	—	246	249	244	254	237	254	242	—	222
15	199	202	—	284	254	242	256	224	265	230	—	225
16	199	201	—	267	251	242	249	222	264	216	—	229
17	199	202	—	254	254	239	255	216	240	213	—	227
18	199	203	—	264	284	239	254	246	234	226	—	229
19	199	203	—	264	290	242	254	249	240	204	—	222
20	199	201	—	284	257	242	244	265	246	204	—	217
21	199	203	—	265	259	246	244	262	264	206	225	220
22	199	205	—	258	261	246	231	250	246	208	226	221
23	199	201	—	253	260	249	254	250	264	219	219	219
24	199	201	—	270	258	254	263	254	253	207	216	220
25	199	202	—	260	264	254	252	279	232	204	196	221
26	199	204	—	256	254	260	229	244	254	206	193	224
27	199	206	—	255	244	285	224	269	232	209	223	222
28	199	207	—	259	270	259	225	244	229	204	217	221
29	199	204	—	259	256	254	244	229	224	206	212	221
30	198	—	—	280	266	264	244	226	239	206	219	223
31	197	—	—	236	—	—	225	229	—	199	—	223
Средн.	203	201	—	—	255	254	250	250	239	215	—	222
Высш.	213	208	—	—	301	286	304	304	274	254	—	234
Низш.	197	195	—	—	219	235	224	214	199	194	—	211

Средний годовой —. Высший (304) 25/VIII. Низший —.

12/III, 9/IV наблюдения односрочные. За 13/III—10/IV уровни забраны. 1—4/I полыньи. 9—27/III закраины.

62. 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	124	117	116	115	123	133	144	145	136	130	126	122
2	124	117	115	115	121	130	145	147	136	129	126	122
3	124	117	115	115	120	127	145	151	137	129	126	122
4	124	117	115	115	125	127	144	151	136	129	126	122
5	124	117	115	115	132	124	143	151	135	129	124	122
6	124	117	115	115	124	126	141	153	135	129	124	122
7	124	117	115	115	123	135	143	155	135	129	124	122
8	124	117	115	115	122	136	141	151	134	129	124	122
9	124	117	115	115	120	137	137	145	134	128	124	122
10	123	116	115	116	118	144	137	142	134	128	124	122
11	123	116	115	116	117	147	139	142	133	128	124	122
12	122	116	115	116	117	145	139	143	133	128	124	122
13	122	116	115	116	117	143	139	143	133	128	124	122
14	122	116	115	116	117	142	141	143	133	128	124	122
15	122	116	115	116	117	143	141	143	133	128	124	121
16	122	116	115	116	117	143	141	143	133	128	124	121
17	122	116	115	116	116	136	140	144	132	128	124	121
18	122	116	115	116	116	132	137	145	132	128	124	121
19	122	116	115	116	120	129	137	143	132	127	124	121
20	122	116	115	116	120	132	143	141	132	127	124	121
21	122	116	115	116	119	137	149	141	132	127	124	121
22	122	116	115	116	118	137	151	140	132	127	124	121
23	122	116	115	116	118	145	150	138	132	127	124	121
24	122	116	115	117	117	147	149	137	131	126	124	121
25	121	116	115	117	117	143	149	137	131	126	123	121
26	118	116	115	118	120	147	149	136	132	126	122	121
27	118	116	115	118	126	155	149	136	133	126	122	121
28	117	116	115	120	136	152	152	136	130	126	122	121
29	117	116	115	120	138	146	159	135	130	126	122	121
30	117	116	115	122	133	145	169	135	130	126	122	121
31	117	115	124	136	144	155	136	129	126	122	120	120
Средн.	122	116	115	117	123	139	145	143	133	128	124	121
Высш.	124	117	116	124	140	157	172	157	138	131	126	122
Низш.	117	116	115	115	116	124	136	135	129	126	122	120

Средний годовой 127. Высший 172 29/VII. Низший 115 2/III—9/IV.

20/II, 6—8/IV полыньи, 27/IV—8/V закраины.

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

Температура воды приведена средняя за декаду из утренних наблюдений (8 ч.). Максимальные значения за год выбраны из всех сроков наблюдений.

Измерение температуры производилось родниковыми термометрами различной точности. Поправки на неточность шкалы термометра, меняющиеся в пределах $\pm 0,3^\circ$, в большинстве случаев вводились.

Температура, как правило, измерялась близ поста у берега, в проточной воде.

Заключенные в скобки значения температуры означают, что приводимые величины подсчитаны с учетом интерполированных значений. Приближенные значения температур приведены в таблице также в скобках. Знак тире (—), поставленный в графах таблицы, означает, что наблюдения за температурой не производились или были забракованы.

№ станции по списку станций	Река (озеро)	Местоположение станции	Декада	Средняя декадная температура воды												Максимальная за год и дата		
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Речные станции																		
1	Тургай	пески Тусум	1	—	—	—	3,7	13,4	19,4	23,4	22,1	14,5	6,9	—	—	—	25,9	
			2	—	—	—	11,4	14,1	20,8	23,2	19,8	14,0	3,1	—	—	—	5-VII	
			3	—	—	—	14,5	17,5	20,1	21,2	18,4	10,8	1,8	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	9,9	15,0	20,1	22,6	20,1	13,1	3,9	—	—	—	—	
2	Кара-Тургай	с. Джана-Аул	1	—	—	—	3,6	13,9	17,9	23,1	23,8	19,5	10,4	—	—	—	26,2	
			2	—	—	—	10,3	13,1	20,7	24,4	21,9	16,8	5,8	—	—	—	20, 21-VII	
			3	—	—	—	14,7	16,3	21,5	24,2	20,6	13,5	5,1	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	9,5	14,4	20,0	23,9	22,1	16,6	7,1	—	—	—	—	
3	Сары-Тургай	аул № 9	1	—	—	—	—	—	—	21,7	22,4	17,5	9,3	—	—	—	24,6	
			2	—	—	—	—	—	19,0	23,2	20,1	16,6	3,6	—	—	—	15-VII	
			3	—	—	—	—	—	19,4	22,5	20,4	12,4	2,8	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	—	—	22,5	20,9	15,5	5,2	—	—	—	—	
4	Улькояк	б. почт. ст. Балпан	1	—	—	—	—	12,0	18,6	23,3	23,2	16,9	9,0	—	—	—	25,3	
			2	—	—	—	—	—	14,2	21,1	23,4	20,3	15,9	4,6	—	—	—	20-VII
			3	—	—	—	13,4	17,1	21,0	22,8	20,5	12,5	(4,6)	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	14,4	20,2	23,2	21,3	15,1	(6,0)	—	—	—	—	
5	Иргиз	с. Иргиз	1	—	—	—	3,5	11,6	17,9	23,4	23,4	16,3	8,6	—	—	—	26,2	
			2	—	—	—	10,0	14,8	19,5	24,0	20,4	15,5	3,6	—	—	—	30-VI	
			3	—	—	—	14,0	16,3	20,4	22,3	21,1	12,6	3,8	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	9,1	14,2	19,2	23,2	21,6	14,8	5,3	—	—	—	—	
6	Сары-Су	ж.-д. разъезд № 57	1	—	—	—	—	—	—	18,1	16,8	14,0	8,4	—	—	—	—	
			2	—	—	—	—	—	—	16,9	15,9	12,8	8,0	—	—	—	—	
			3	—	—	—	—	—	—	17,0	16,2	10,1	7,9	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	—	—	17,3	16,3	12,3	8,1	—	—	—	—	
7	"	уроч. Караджар	1	—	—	—	6,4	14,3	18,8	20,3	19,4	—	—	—	—	—	22,5	
			2	—	—	—	10,7	14,3	21,4	19,2	18,6	—	—	—	—	—	14-VI	
			3	—	—	—	14,9	18,0	20,6	19,7	—	—	—	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	10,7	15,6	20,3	19,7	—	—	—	—	—	—	—	
8	Джаксы-Сары-Су	с. Сары-Су	1	—	—	—	0,1	7,5	12,5	16,6	16,6	12,0	5,2	0,2	—	—	19,0	
			2	—	—	—	4,1	7,5	14,8	16,7	15,0	9,6	2,3	—	—	—	22-VII	
			3	—	—	—	8,8	11,2	15,5	17,8	14,2	6,3	(2,6)	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	4,3	8,7	14,3	17,1	15,2	9,3	(3,3)	—	—	—	—	
9	Ата-Су	сопка Косогал	1	—	—	—	4,1	11,8	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	—	—	—	8,4	11,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			3	—	—	0,1	12,1	14,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	8,2	12,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	Кингир	в 5 км выше устья р. Джиланды	1	—	—	—	6,1	14,5	17,6	20,3	19,9	15,0	9,1	—	—	—	23,8	
			2	—	—	—	9,9	13,5	21,8	21,0	18,3	13,0	6,3	—	—	—	17-VI	
			3	—	—	0,4	11,3	15,0	23,3	21,7	17,3	10,4	5,9	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	9,1	14,4	20,9	21,0	18,5	12,8	7,0	—	—	—	—	
12	Кингир (водохранилище)	с. Кингир	1	—	—	—	5,7	11,7	—	20,1	18,6	14,4	9,6	—	—	—	27,4	
			2	—	—	—	10,2	—	—	19,4	16,5	13,0	5,4	—	—	—	8-VII	
			3	—	—	2,3	12,9	15,6	18,6	20,1	15,7	11,8	4,5	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	9,6	—	—	19,9	16,9	13,1	6,4	—	—	—	—	
13а	Джиланды	в 1,5 км выше устья	1	—	—	—	5,6	13,2	18,3	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	—	—	—	10,1	13,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			3	—	—	0,4	14,4	15,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	10,0	14,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14а	Джезды	устье	1	—	—	—	0,1	5,9	13,7	18,5	20,7	21,5	17,3	10,4	—	—	23,6	
			2	—	—	—	0,2	11,5	14,0	20,9	21,7	20,0	15,2	6,9	—	—	21-VII	
			3	—	—	—	1,6	15,2	17,5	20,7	22,0	18,9	12,8	6,0	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	0,6	10,9	15,2	20,0	21,5	20,1	15,1	7,7	—	—	—	
15	Нура	с. Сергиопольское	1	—	—	—	—	8,2	14,3	18,4	18,7	12,0	5,0	—	—	—	22,3	
			2	—	—	—	4,9	6,8	17,3	19,1	16,5	12,1	1,6	—	—	—	21-VII	
			3	—	—	—	8,7	12,0	17,6	20,2	14,8	7,0	2,1	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	9,0	16,4	19,3	16,6	10,4	2,9	—	—	—	—	
16	"	с. Волковское	1	—	—	—	1,8	8,4	15,4	17,7	17,3	11,8	4,8	—	—	—	22,1	
			2	—	—	—	4,8	7,1	19,0	18,9	14,7	11,2	1,3	—	—	—	20, 21-VII	
			3	—	—	—	9,9	12,3	17,2	18,5	13,9	6,0	2,2	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	5,5	9,3	17,2	18,4	15,3	9,7	2,7	—	—	—	—	
17	"	с. Романовское	1	—	—	—	—	9,7	14,5	18,6	19,1	13,5	4,9	0,1	—	—	21,7	
			2	—	—	—	3,3	7,9	17,8	18,8	16,9	12,0	2,1	—	—	—	1-VIII	
			3	—	—	—	9,9	11,6	17,9	19,4	14,3	7,3	2,2	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	9,7	16,7	19,0	16,7	10,9	3,0	—	—	—	—	
19	Токрау	с. Ак-Тумсук	1	—	—	2,9	4,3	9,3	10,2	11,5	12,6	11,2	6,7	3,3	2,0	14,1		
			2	—	2,2	3,7	5,7	8,1	10,6	11,8	11,9	10,0	5,3	2,8	2,3	3-VIII		
			3	—	2,5	3,5	10,0	10,6	11,1	12,9	11,5	5,8	5,6	2,3	2,0	—	—	
			Средн.	—	—	3,4	6,7	9,4	10,6	12,1	12,0	9,0	5,9	2,8	2,1	—	—	
20	Баканас	с. Чубартау	1	—	—	—	1,1	11,1	14,8	16,5	16,4	12,6	8,0	0,7	—	22,3		
			2	—	—	—	3,8	10,5	15,3	16,0	15,9	11,6	3,8	—	—	19-VII		
			3	—	—	—	9,8	14,0	15,8	17,5	15,2	7,8	4,2	—	—	—	—	
			Средн.	—	—	—	4,9	11,9	15,3	16,7	15,8	10,7	5,3	—	—	—	—	
21	Тентек	с. Уч-Арал	1	1,1	0,0	0,5	4,5	7,6	10,2	13,4	13,5	11,0	8,9	2,4	1,6	15,6		
			2	0,1	0,1	2,3	5,0	7,8	11,5	13,3	12,8	9,7	6,1	0,9	1,4	21-VII		
			3	0,0	0,1	3,6	6,7	9,0	13,0	14,3	12,3	8,1	5,6	1,2	0,3	—	—	
			Средн.	0,4	0,1	2,2	5,4	8,2	11,6	13,6	12,8	9,6	6,9	1,5	1,1	—	—	
22	Лепса	г. Лепсинск	1	0,7	0,2	0,3	1,0	5,3	8,9	11,3	10,7	7,9	5,8	1,0	0,6	13,5		
			2	0,3	0,2	0,6	2,2	5,8	10,0	11,7	10,5	6,3	4,9	0,3	0,4	11-VII		
			3	0,1	0,4	0,7	4,2	7,5	11,4	11,8	9,6	5,9	4,5	0,8	0,2	—	—	
			Средн.	0,3	0,3	0,5	2,5	6,2	10,1	11,6	10,2	6,7	5,0	0,7	0,4	—	—	

№ станции по списку станций	Река (озеро)	Местоположение станции	Декада	Средняя декадная температура воды												Максимальная 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
23	Лепса	с. Ново-Антоновское	1 2 3 Средн.	1,0 0,2 0,2 0,5	0,2 0,2 0,3 0,2	0,4 0,9 1,7 1,0	3,6 5,1 7,3 5,3	7,5 7,8 9,9 8,4	11,4 12,2 13,7 12,5	13,9 14,0 14,5 14,2	13,1 13,0 12,4 12,8	10,2 9,3 8,8 9,4	8,7 6,1 5,4 6,7	1,6 0,4 1,0 1,0	0,8 0,7 0,3 0,6	15,5 24-VII
24	"	свх. Лепса	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	0,0 0,0 3,9 1,3	7,1 10,3 14,5 10,6	15,4 14,6 18,0 16,1	19,5 21,5 23,8 21,6	23,7 23,3 24,9 24,0	22,7 21,9 20,5 21,7	17,9 15,2 10,7 14,6	10,2 7,1 7,5 8,3	2,0 0,0 0,0 0,7	— — — —	28,6 22-VII
25	Баскан	клх. "Энергия"	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	0,1 0,8 1,0 0,6	3,0 5,0 7,5 5,2	7,6 6,8 8,8 7,7	9,1 9,0 10,5 9,5	10,5 10,0 10,8 10,5	8,7 7,0 8,9 9,0	7,0 5,1 7,1 6,3	5,1 3,7 4,6 4,4	0,8 0,1 0,4 0,4	1,2 0,9 0,0 0,7	16,0 24-V
26	Ак-Су	с. Абакумовское	1 2 3 Средн.	2,1 0,6 0,1 0,9	0,1 0,1 0,7 0,3	1,3 2,7 3,3 2,5	4,7 5,5 7,6 5,9	7,4 7,7 9,0 8,0	10,0 10,6 11,6 10,7	11,8 12,2 12,4 12,1	11,8 11,3 11,0 11,4	9,5 8,9 7,0 8,4	7,4 5,7 5,6 6,2	1,5 0,6 2,4 1,5	2,1 1,6 0,5 1,4	13,9 19-VII
27	"	с. Кур-Ак-Су	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	0,0 0,1 5,1 1,7	6,7 10,2 11,7 9,5	15,4 14,9 16,3 15,6	15,9 16,4 16,4 16,2	— — — —	21,4 21,0 21,0 21,1	16,1 14,0 10,8 13,6	9,4 6,7 7,4 7,8	1,2 0,0 0,0 0,4	— — — —	(25,1) 2-VIII
28	Саркан	с. Сарканд	1 2 3 Средн.	1,1 — — —	— — — —	0,7 1,4 1,9 1,3	3,0 4,3 6,1 4,5	6,5 6,6 8,2 7,1	8,9 9,3 10,3 9,5	10,3 10,4 10,3 10,3	9,6 9,6 9,2 9,5	7,2 6,1 5,4 6,3	5,5 4,5 4,1 4,7	0,7 0,3 0,9 0,6	0,8 0,6 0,1 0,5	11,5 11-VII
29	Каратай	с. Каратальское	1 2 3 Средн.	1,2 0,2 0,0 0,5	0,1 0,2 0,7 0,3	0,6 2,1 2,3 1,7	3,2 4,7 6,6 4,8	6,1 6,2 7,6 6,3	6,7 6,8 7,6 7,0	7,8 8,0 8,2 8,0	8,2 7,9 7,9 8,0	6,9 7,6 6,2 6,9	6,2 4,4 4,8 5,1	1,1 0,9 1,3 1,1	1,3 1,0 0,7 1,0	14,0 23-VII, 3, 4-VII
30	"	ж.-д. ст. Уш-Тюбе	1 2 3 Средн.	3,0 — — —	— — — —	2,5 5,3 6,9 4,9	8,7 9,4 12,5 10,2	13,2 12,6 15,8 13,9	16,4 17,4 18,5 17,4	19,0 19,2 20,1 19,4	18,8 18,5 17,7 18,3	14,6 12,9 10,7 12,7	11,5 9,1 7,8 9,4	2,8 1,6 4,1 2,8	3,3 2,5 0,1 1,9	23,6 25-VII
31	"	уроч. Найман-Суек	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	0,1 3,2 6,7 3,4	8,2 10,2 14,2 10,9	15,5 15,2 18,1 16,3	19,0 19,9 21,7 20,2	21,3 21,5 23,6 22,1	21,4 21,1 20,1 20,9	16,4 14,2 10,7 13,8	10,9 7,7 8,4 9,0	2,0 0,7 2,4 1,7	2,7 2,6 0,0 1,7	27,2 20, 22-VII
33	Кок-Су	ущелье Кук-Креу	1 2 3 Средн.	1,3 0,6 0,0 0,6	0,0 0,1 2,1 0,7	1,7 3,9 5,0 3,6	6,1 7,4 8,9 7,5	8,8 8,9 10,7 9,5	10,8 11,0 12,4 11,4	12,8 13,4 14,0 13,4	13,4 12,7 12,6 12,9	10,9 9,5 8,9 9,8	8,1 6,7 6,9 7,2	2,7 2,0 2,5 2,4	1,6 1,5 0,6 1,2	17,0 20-VII
34	Или	уроч. Кайрылган	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	3,5 6,5 8,8 6,3	9,6 13,0 16,2 12,9	16,0 13,8 15,1 15,0	15,6 17,6 20,4 17,9	19,4 20,6 21,7 20,6	18,6 18,4 17,3 18,1	15,8 14,6 14,0 14,8	12,5 10,9 8,5 10,6	3,4 1,8 2,9 2,7	1,1 0,4 0,1 0,5	24,0 29-VII
35	"	с. Илийское	1 2 3 Средн.	0,6 0,2 — —	— — — —	2,4 5,3 8,1 5,4	8,1 11,0 15,2 11,4	16,4 15,0 17,5 16,3	19,6 22,1 22,6 21,4	21,9 22,1 24,0 22,7	21,4 20,4 19,9 20,6	17,1 15,8 14,6 15,8	13,2 10,7 10,1 11,3	4,5 1,0 2,6 2,7	1,5 0,9 0,0 0,8	26,5 24-VII
36	"	с. Илийское (ниже селения)	1 2 3 Средн.	0,7 0,2 0,0 0,3	0,0 0,0 0,0 0,0	2,9 5,5 8,3 5,6	8,1 11,3 15,4 11,6	16,4 14,8 17,8 16,4	19,3 22,4 22,5 21,4	22,1 21,9 23,5 22,5	21,7 20,4 19,9 20,7	17,2 15,7 14,1 15,7	13,0 10,6 9,9 11,2	4,5 0,9 2,6 2,7	1,5 0,9 0,0 0,8	26,6 25, 26-VII
37	"	уроч. Уш-Джарма	1 2 3 Средн.	1,0 0,2 — —	— — — —	0,2 4,8 8,0 4,3	8,6 11,6 15,4 11,9	17,1 15,8 20,0 17,6	19,6 22,0 23,3 21,6	22,6 22,5 24,9 23,3	22,2 21,5 20,9 21,5	18,1 15,8 14,0 16,0	13,2 10,8 10,1 11,3	4,8 1,6 3,0 3,1	2,1 1,3 0,0 1,1	29,0 23-VII
38	Хоргос	с. Баскунчи	1 2 3 Средн.	— 0,7 0,7 —	0,6 0,4 1,6 0,8	1,0 2,7 — —	3,8 4,6 6,3 4,9	6,5 7,0 7,5 7,0	8,0 8,4 9,1 8,5	9,5 9,9 10,4 9,9	9,8 9,5 8,7 9,3	8,6 8,5 7,7 8,2	8,1 6,7 6,2 7,0	3,6 2,0 2,1 2,6	1,9 1,2 1,0 1,4	10,9 20-VII
39	М. Усек	уроч. Сары-Бастау	1 2 3 Средн.	0,6 0,4 0,2 0,4	0,1 0,4 0,8 0,4	0,6 2,2 2,9 1,9	3,0 5,3 5,2 4,5	8,4 5,6 7,8 7,3	7,2 7,5 7,8 7,5	8,9 8,0 8,4 8,4	7,7 7,6 7,4 7,6	6,1 5,8 5,3 5,8	4,6 3,8 3,8 4,1	1,8 0,3 0,4 0,8	0,6 0,1 0,0 0,2	12,6 6-V
40	Б. Усек	уроч. Сары-Бастау	1 2 3 Средн.	0,8 0,2 0,0 0,3	0,0 0,0 0,6 0,2	0,5 2,6 3,4 2,2	3,6 6,1 5,4 5,0	8,5 6,0 8,3 7,6	7,9 7,7 8,2 7,9	9,3 9,2 9,4 9,3	8,9 8,7 8,1 8,5	7,1 6,6 6,2 6,6	5,3 4,6 4,3 4,7	2,1 0,7 0,8 1,2	0,8 0,3 0,2 0,4	13,1 6-V
42	Чарын	уроч. Сары-Тогой	1 2 3 Средн.	0,7 0,2 0,0 0,3	0,0 0,3 3,2 1,1	2,6 3,7 4,7 3,7	5,9 7,2 11,3 8,1	11,5 10,8 13,4 12,0	13,9 15,2 16,2 15,1	16,1 16,5 17,8 16,8	16,8 15,8 14,5 15,7	12,7 12,1 10,3 11,7	8,7 8,1 8,4 8,4	1,9 0,3 1,4 1,2	0,4 0,2 0,0 0,2	20,2 29-VII
43	Чилик	с. Малыбай	1 2 3 Средн.	0,6 0,1 0,0 0,2	0,0 0,0 1,8 0,6	2,2 3,9 5,2 3,8	6,0 7,6 10,8 8,1	10,6 10,5 12,1 11,1	11,1 11,7 12,3 11,7	12,3 12,7 12,9 12,6	12,3 11,4 11,2 11,6	10,5 10,1 9,4 10,0	8,0 7,9 8,1 8,0	2,1 1,0 2,2 1,7	1,6 0,4 0,0 0,7	15,6 29-VII
45	Иссык	с. Иссык	1 2 3 Средн.	5,4 4,6 4,3 4,7	4,4 4,3 5,1 4,6	4,8 5,0 5,2 5,0	5,4 5,6 6,8 5,9	6,4 6,4 7,0 6,6	7,3 8,1 8,4 7,9	8,6 9,4 10,7 9,6	10,5 10,2 9,9 10,2	9,2 9,1 8,8 9,0	8,6 8,4 8,3 8,5	7,0 6,8 6,7 6,8	6,4 6,0 5,3 5,9	11,2 30-VII

по списку станций	Река (озеро)	Местоположение станции	Декада	Средняя декадная температура воды												Максимальная 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
6а, б	Талгар	с. Талгар	1	1,8	0,8	1,4	3,0	5,7	7,1	7,7	7,0	6,0	4,6	1,6	1,8	9,2
			2	0,4	0,7	1,6	3,5	5,7	7,7	7,4	6,9	5,6	5,3	1,9	1,3	26-V
			3	0,5	2,1	2,4	6,2	6,9	8,1	8,0	6,8	5,3	5,2	2,0	0,9	
			Средн.	0,9	1,2	1,8	4,2	6,1	7,6	7,7	6,9	5,7	5,0	1,8	1,3	
47	Каскелен	с. Каскелен	1	0,7	0,2	—	2,5	6,1	8,0	9,7	9,1	6,9	5,2	1,3	0,9	11,2
			2	0,1	0,3	0,9	3,6	6,4	9,0	9,5	9,0	6,3	5,9	1,0	0,6	29-VII
			3	0,0	0,9	1,6	6,7	7,6	9,6	10,0	8,3	5,8	5,3	1,1	0,4	
			Средн.	0,3	0,4	—	4,2	6,7	8,9	9,7	8,8	6,3	5,5	1,1	0,6	
48	"	с. Илийское	1	2,0	0,0	2,5	5,4	7,3	16,8	18,4	18,0	11,9	9,3	3,2	1,9	31,1
			2	0,3	0,0	4,2	7,3	11,4	18,7	18,2	17,4	10,5	10,5	0,8	0,9	28-VII
			3	0,0	—	5,5	12,0	14,4	18,5	20,0	15,2	9,7	9,7	2,7	0,0	
			Средн.	0,7	—	4,1	8,2	11,0	18,0	18,9	16,8	10,7	9,8	2,2	0,9	
49	Б. Алма-тинка	ниже первого водопада . .	1	1,3	1,0	1,0	1,9	5,8	7,4	9,2	8,7	7,6	6,2	3,9	1,3	12,1
			2	0,8	1,0	1,0	2,7	5,4	9,2	9,4	8,7	6,9	4,9	2,2	1,3	29-VII
			3	0,8	1,4	1,5	3,6	6,5	10,2	9,9	8,3	6,2	4,9	1,6	1,0	
			Средн.	1,0	1,1	1,2	2,8	5,9	8,9	9,5	8,6	6,9	5,3	2,6	1,2	
50	"	при выходе из ущелья . . .	1	2,4	0,9	1,4	1,8	5,3	7,2	9,6	9,8	6,3	3,5	1,5	1,5	13,1
			2	0,8	0,7	1,2	3,3	4,9	7,4	9,5	8,5	5,8	4,2	2,1	1,4	5-VII
			3	0,6	1,5	1,8	5,8	6,7	9,4	10,3	8,2	5,5	4,5	1,7	1,1	
			Средн.	1,2	1,0	1,5	3,6	5,6	8,0	9,8	8,8	5,9	4,1	1,8	1,3	
53	М. Алма-тинка	ущелье „Ворота“	1	1,1	0,8	0,7	—	—	—	3,3	—	2,0	—	—	0,8	—
			2	0,6	0,8	0,6	—	—	3,1	3,2	2,8	2,0	—	—	0,8	
			3	0,8	0,9	0,5	1,6	—	3,6	—	2,6	—	—	0,8	0,8	
			Средн.	0,8	0,8	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	
64а, б	"	д. о. им. X-летия КазССР	1	1,2	—	0,3	1,5	4,1	5,8	7,0	6,2	4,8	3,3	0,8	0,6	14,7
			2	0,4	0,5	0,6	1,9	4,2	6,7	7,0	—	4,2	3,4	0,6	0,4	4, 26-V
			3	0,5	1,1	1,0	4,9	5,5	7,3	7,5	5,6	3,3	3,7	0,7	0,2	
			Средн.	0,7	—	0,6	2,8	4,6	6,6	7,2	—	4,1	3,5	0,7	0,4	
55	"	г. Алма-Ат	1	1,0	0,5	0,5	2,3	6,2	8,1	9,3	8,3	6,8	4,8	1,4	0,9	18,2
			2	0,2	0,4	0,8	3,6	5,8	9,3	9,2	8,2	6,1	5,3	(0,9)	(0,6)	24-V
			3	0,1	1,1	1,5	6,3	7,5	9,5	9,7	8,0	5,4	5,2	1,2	(0,5)	
			Средн.	0,4	0,7	1,0	4,1	6,5	9,0	9,4	8,2	6,1	5,1	(1,2)	(0,6)	
56	Ким-Асар	д. о. им. X-летия КазССР . .	1	0,4	0,2	0,0	1,0	4,2	6,2	8,5	8,5	6,1	3,6	—	—	19,5
			2	0,2	0,1	0,2	1,6	4,1	7,5	8,5	8,1	5,3	3,8	—	—	20, 28-VII
			3	0,2	0,5	0,4	4,3	6,1	8,5	9,7	7,7	4,1	3,8	—	—	
			Средн.	0,3	0,3	0,2	2,3	4,8	7,4	8,9	8,1	5,2	3,7	—	—	
57	Курты	с. Курты (с. Казахстан) . . .	1	0,2	0,0	1,5	6,3	14,3	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	0,0	0,0	2,9	9,5	12,8	—	—	—	—	—	—	—	
			3	0,0	0,0	5,1	14,7	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Средн.	0,1	0,0	3,2	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—	

Озерные станции

58	Балхаш	пристань ПБС	1	—	—	—	2,2	12,2	16,9	19,8	22,2	13,0	8,0	1,9	—	25,0
			2	—	—	—	6,3	13,7	18,9	19,0	18,6	11,4	5,0	0,6	—	19-VI
			3	—	—	—	10,0	15,9	18,9	21,8	15,6	8,6	4,2	0,0	—	
			Средн.	—	—	—	6,2	14,0	18,2	20,2	18,7	11,0	5,7	0,8	—	
59	"	с. Бурлю-Тюбе	1	—	—	—	1,5	9,9	17,6	19,3	19,1	15,7	(9,7)	1,0	—	32,0
			2	—	—	—	2,5	11,3	19,7	19,2	19,0	11,4	5,4	0,3	—	24-VII
			3	—	—	0,8	6,2	14,6	20,2	22,0	18,3	7,2	(7,3)	0,0	—	
			Средн.	—	—	—	3,4	12,0	19,2	20,2	18,8	11,4	(7,4)	0,4	—	
60	"	с. Кара-Чакан	1	—	—	—	2,0	12,0	17,5	20,6	23,2	15,6	5,7	1,9	—	(36,6)
			2	—	—	—	5,2	9,4	18,9	21,0	21,9	12,4	3,7	—	—	24-VII
			3	—	—	—	9,4	15,6	24,4	24,9	18,5	8,6	4,2	—	—	
			Средн.	—	—	—	5,5	12,4	20,3	22,2	21,1	12,2	4,5	—	—	
61	"	с. Буру-Байтал	1	—	—	—	(4,3)	12,4	16,6	20,7	20,2	12,7	7,4	—	0,6	25,2
			2	—	—	—	6,8	12,1	20,4	20,1	18,3	10,3	3,8	—	1,5	22-VII
			3	—	—	2,3	12,9	16,9	21,5	22,5	17,2	8,2	4,9	—	0,2	
			Средн.	—	—	—	(8,1)	13,9	19,5	21,2	18,5	10,4	5,3	—	0,7	
62	Б. Алма-тинское	метстанция	1	—	—	—	—	3,1	6,8	8,7	8,6	7,6	5,8	2,6	—	10,6
			2	—	—	—	—	4,2	8,6	8,9	8,5	6,3	4,5	—	—	24-VII
			3	—	—	—	—	5,6	9,3	9,5	8,3	6,1	4,1	—	—	
			Средн.	—	—	—	—	4,4	8,2	9,0	8,4	6,6	4,8	—	—	

ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ

В таблице приведены измеренные расходы воды (в $m^3/сек$), отнесенные к уровням водпостов, и гидравлические элементы этих расходов. В тех случаях, когда представляется важным указать уровень также и на гидростворе, он дается под значением уровня на основном посту (дробью). Расходы, определенные с пониженной по сравнению с обычной точностью, оговорены в графе „Примечания“.

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

Состояние реки отмечено в гр. 4 для участка водпостов; в тех случаях, когда при измерении расхода воды состояние реки в гидростворе было отличным от показаний водпоста,

характеристика состояния в гидростворе дана в графе „Примечания“.

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 (по последним лишь 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 „Примечания“).

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

Графа 14: ОIV, OV, ОХ — вертушки Отт, типа IV, V, X; П — Прайса; Ж — Жестовского; Л — Лагу; ИВХ — типа Прайса, изготовленные Средне-Азиатским институтом водного хозяйства; ЗИВХ — Закавказского опытно-исследовательского института водного хозяйства; ГГИ — типа 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, стоящей после знака вертушки, обозначает число скорост-

ных 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; при расходах, измеренных вертушкой, оно обозначает величину переходного коэффициента от фиктивного расхода к действительному.

Графа 16: мертв. пр. — мертвое пространство; гл. русло — главное русло; л. б. — левый берег; пр. б. — правый берег. 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)	Скорости течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Метод измерения расхода воды	Метод обработки расхода воды	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	5/IV	1	рлх	425	12,0	32,0	0,38	0,63	19,9	1,61	2,50	—	OX 7/31	а	В гидростворе чисто
2	6/IV	1	"	446	15,1	36,6	0,41	0,66	22,3	1,64	2,67	—	" 12/46	"	
3	7/IV	1	св	454	15,8	39,1	0,40	0,64	22,8	1,71	2,77	—	" 8/28	"	
4	8/IV	1	"	460	15,3	40,8	0,38	0,63	23,0	1,77	2,85	—	" 7/23	"	
5	9/IV	1	"	468	17,2	42,3	0,41	0,67	23,3	1,82	2,92	—	" 9/33	"	
6	10/IV	1	"	471	16,7	42,8	0,39	0,67	23,3	1,84	2,95	—	" 7/25	"	
7	13/IV	1	"	484	19,6	46,3	0,42	0,67	23,6	1,96	3,05	—	" 8/30	"	
8	16/IV	1	"	492	19,8	48,9	0,40	0,63	23,9	2,05	3,15	—	" 8/30	"	
9	19/IV	1	"	501	23,5	50,0	0,47	0,67	24,2	2,07	3,23	0,18	Л 9/35	"	
10	22/IV	1	"	509	23,7	52,5	0,45	0,69	24,6	2,13	3,31	0,15	OX 9/35	"	
11	27/IV	1	"	556	29,3	64,6	0,45	0,67	26,0	2,48	3,82	0,14	" 9/37	"	
12	5/V	1	"	494	20,8	47,6	0,44	0,62	23,5	2,03	3,12	—	" 10/40	"	
13	7/V	1	"	439	14,1	36,3	0,39	0,57	22,2	1,64	2,59	—	Л 8/31	"	
14	8/V	1	"	420	12,3	31,6	0,39	0,56	20,6	1,53	2,59	—	" 8/20	"	
15	9/V	1	"	412	10,3	29,2	0,35	0,54	19,5	1,50	2,24	—	" 7/17	"	
16	9/V	1	"	399	9,44	27,1	0,35	0,54	19,2	1,41	2,14	—	" 7/21	"	
17	10/V	1	"	384	8,01	23,1	0,35	0,52	18,4	1,26	2,14	—	" 6/24	"	
18	11/V	1	"	374	7,08	20,8	0,34	0,50	17,4	1,20	1,82	—	" 6/22	"	
19	12/V	1	"	364	6,57	21,1	0,31	0,47	15,0	1,41	1,84	—	" 6/24	"	
20	13/V	1	"	356	6,32	21,0	0,30	0,47	14,4	1,46	1,84	—	" 6/24	"	
21	14/V	1	"	348	5,04	17,9	0,28	0,40	13,9	1,29	1,64	—	" 6/26	"	
22	15/V	1	"	342	4,75	16,9	0,28	0,46	14,0	1,21	1,66	—	" 6/22	"	
23	16/V	1	"	334	4,95	16,0	0,31	0,42	13,7	1,17	1,50	—	" 6/22	"	
24	17/V	1	"	325	4,02	14,8	0,27	0,42	13,7	1,08	1,50	—	" 6/26	"	
25	18/V	1	"	322	3,74	14,5	0,26	0,39	13,7	1,06	1,40	—	" 6/24	"	
26	19/V	1	"	313	2,82	12,5	0,23	0,37	13,5	0,93	1,20	—	" 6/22	"	
27	20/V	1	"	300	2,56	11,4	0,22	0,34	13,0	0,88	1,16	—	" 8/12	"	
28	20/V	1	"	298	2,28	9,94	0,23	0,35	13,0	0,76	0,96	—	" 6/6	"	
29	21/V	1	"	290	1,88	10,2	0,18	0,33	12,7	0,80	1,00	—	" 6/13	"	
30	23/V	1	"	273	1,26	7,39	0,17	0,25	12,2	0,61	0,88	—	" 7/19	"	
31	24/V	1	"	268	0,93	7,49	0,12	0,24	12,2	0,61	0,85	0,39	" 7/15	"	
32	9/VI	1	"	253	0,34	5,37	0,063	0,12	11,5	0,47	0,70	—	ппл 9	а 0,78	
33	10/VI	1	"	251	0,30	5,09	0,059	0,11	11,5	0,44	0,68	—	" 9	" 0,78	

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 500 м (погрешности определения превышают 20%). Для расходов № 32 и 33 значения K приняты по данным расходов № 22—26.

6. р. Сары-Су — ж.-д. разъезд № 57

1	2/XII	2	лдст	122	0,006	0,060	0,10	0,19	0,80	0,075	0,10	4,1	OX 7/7	а	В гидростворе чисто
2	4/XII	2	лдст, впл	122	0,005	0,050	0,10	0,19	0,80	0,062	0,10	4,6	" 6/6	"	

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 20 м.

7. р. Сары-Су — уроч. Караджар

1	29/III	1	св	390	32,6	71,4	0,46	0,85	125	0,57	1,81	0,65	OX 20/50	а	Мертв. пр. 6,62 м²
2	1/IV	1	"	368	17,3	49,3	0,35	0,78	89,0	0,55	1,59	0,64	" 16/39	"	
3	3/IV	1	"	354	12,3	39,6	0,31	0,75	82,0	0,48	1,50	0,13	" 15/35	"	
4	5/IV	1	"	428	71,7	145	0,49	0,92	218	0,67	2,21	0,17	OV 19/43	"	
5	6/IV	1	"	411	52,0	106	0,49	1,02	215	0,49	2,10	0,13	" 19/49	"	
6	10/IV	1	"	447	108	184	0,59	1,18	225	0,82	2,36	0,54	" 37/79	"	
7	22/IV	1	"	363	15,4	45,0	0,34	0,77	87,6	0,51	1,55	0,28	" 18/42	"	
8	26/IV	1	"	346	11,1	33,2	0,33	0,92	69,5	0,48	1,39	0,58	" 15/31	"	
9	28/IV	1	"	336	7,67	24,6	0,31	0,96	42,8	0,57	1,30	0,81	" 10/24	"	
10	1/V	1	"	326	5,05	21,6	0,23	1,02	41,6	0,52	1,18	0,94	" 11/21	"	
11	3/V	1	"	318	4,06	19,1	0,21	1,11	41,0	0,47	1,10	0,94	" 12/21	"	
12	7/V	1	"	309	2,90	8,54	0,34	1,06	14,9	0,57	1,01	0,85	" 7/15	"	
13	10/V	1	"	306	2,68	7,84	0,34	1,02	14,3	0,55	0,97	0,97	" 7/15	"	
14	27/V	1	"	292	0,79	5,47	0,14	0,42	12,3	0,44	0,76	1,0	" 8/18	"	
15	6/VI	2	"	283	0,52	3,02	0,17	0,34	8,20	0,37	0,62	3,3	OX 6/10	"	
16	9/VI	2	"	280	0,38	2,81	0,14	0,28	7,50	0,37	0,60	2,8	" 6/10	"	
17	12/VI	2	"	276	0,27	2,55	0,11	0,19	7,00	0,36	0,56	3,4	" 6/10	"	
18	14/VI	2	"	272	0,26	2,33	0,11	0,21	6,55	0,36	0,53	3,4	" 5/9	"	
19	16/VI	2	"	268	0,19	1,97	0,096	0,14	6,20	0,32	0,47	3,0	" 5/5	"	

Уклоны определялись нивелировкой причем при расходах №№ 1—14 на расстоянии 700 м, при расходах №№ 15—19 на расстоянии 12,5 м.

8. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су

1	5/IV	1	заб, лдх	198	3,08	4,18	0,74	1,29	24,5	0,17	0,39	5,8	OX 6/6	а	На дне лед
2	6/IV	1	"	198	4,98	4,92	1,01	1,56	24,5	0,20	0,48	5,4	" 7/7	"	
3	6/IV	1	"	204	11,0	8,79	1,25	1,96	25,5	0,34	1,15	6,0	" 9/9	"	
4	7/IV	1	лдх	150	4,40	7,03	0,63	0,85	13,1	0,54	1,32	0,44	" 5/14	"	
5	7/IV	1	"	160	8,30	8,85	0,94	1,35	13,6	0,65	1,43	1,1	" 6/9	"	
6	8/IV	1	св	145	4,09	9,36	0,44	0,76	12,7	0,74	1,00	0,38	" 7/18	"	
7	9/IV	1	"	173	14,0	13,4	1,04	1,39	22,0	0,61	1,50	1,6	" 7/7	"	
8	10/IV	1	заб, лдх	145	4,45	7,66	0,58	0,88	12,5	0,61	0,90	0,41	" 7/19	"	
9	11/IV	1	заб	141	3,26	6,26	0,52	0,75	12,5	0,50	0,78	0,68	" 6/18	"	
10	13/IV	1	св	165	10,3	10,2	1,01	1,15	13,5	0,76	1,25	1,4	" 7/7	"	
11	15/IV	1	заб, лдх	148	4,69	7,22	0,65	0,85	12,5	0,58	0,80	0,52	" 8/17	"	
12	17/IV	1	св	142	2,63	5,58	0,47	0,66	12,5	0,45	0,73	0,45	" 7/14	"	
13	21/IV	1	"	139	1,88	4,61	0,41	0,58	12,5	0,37	0,65	0,33	" 8/18	"	
14	24/IV	1	"	135	1,15	3,90	0,29	0,44	12,0	0,32	0,60	—	" 7/14	"	
15	27/IV	1	"	150	5,37	6,59	0,81	1,14	12,7	0,52	0,75	1,0	" 8/18	"	

№ расхода	Дата измерения	№ гидроствора	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост	Расход воды (м³/сек)	Площадь водного сечения (м²)	Скорости течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Метод измерения расхода воды	Метод обработки расхода воды	Примечание
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16	30/IV	1	св	131	0,86	3,21	0,27	0,39	11,5	0,28	0,50	—	ОХ 7/11	а	
17	3/V	2	"	127	0,47	1,02	0,46	0,67	2,00	0,51	0,56	0,60	" 9/17	"	
18	12/V	2	"	128	0,58	1,30	0,45	0,62	2,10	0,62	0,76	0,50	" 6/14	"	
19	16/V	2	"	124	0,35	1,19	0,29	0,66	2,10	0,57	0,69	—	" 6/11	"	
20	3/VI	7	"	118	0,026	0,13	0,20	0,27	1,40	0,093	0,13	—	" 5/5	"	
21	22/VI	7	"	116	0,010	0,10	0,10	0,19	1,40	0,071	0,10	—	" 4/4	"	
22	10/VII	7	"	112	0,006	0,064	0,094	0,19	1,00	0,064	0,090	2,5	" 4/4	"	
23	30/VII	7	"	112	0,006	0,072	0,083	0,18	1,20	0,060	0,10	—	ппл 20	а 0,75	
24	13/VIII	7	"	111	0,006	0,080	0,075	0,17	1,20	0,067	0,090	—	" 20	" 0,75	
25	19/VIII	7	"	117	0,028	0,12	0,23	0,35	1,50	0,080	0,13	—	ОХ 5/5	а	
26	31/VIII	7	"	115	0,008	0,099	0,081	0,44	1,35	0,073	0,12	—	" 4/4	"	
27	7/IX	7	"	115	0,009	0,097	0,093	0,14	1,40	0,069	0,11	—	" 3/3	"	
28	9/IX	7	"	116	0,018	0,11	0,16	0,24	1,50	0,073	0,12	—	" 3/3	"	
29	15/XI	8	лдст	132	0,008	0,079	0,10	0,17	1,00	0,079	0,10	2,4	" 9/9	"	Лед навис над водой
30	20/XI	9	"	136	0,008	0,086	0,093	0,18	1,10	0,078	0,10	2,6	" 6/6	"	В гидростворе чисто
31	19/XII	9	"	154	0,007	0,034	0,21	0,34	0,70	0,049	0,070	2,8	" 3/3	"	"
32	23/XII	9	"	141	0,004	0,032	0,12	0,23	0,60	0,053	0,080	—	" 3/3	"	"
33	27/XII	9	"	141	0,003	0,033	0,091	0,16	0,60	0,055	0,080	1,2	" 3/3	"	"

Уклоны определялись нивелировкой, причем при расходах №№ 1—13, 15 на расстоянии 100 м, при расходах №№ 17, 18, 29, 30, 33 и № 22, 31 на расстоянии соответственно 20—40 и 4—10 м. Погрешности уклонов при расходах №№ 6, 13, 17, 18, 31, 33 превышают 200%. Для расходов № 23 и 24 значение К принято по данным расхода № 21.

9. р. Ата-Су — сопка Косогол

1	28/III	1	заб	170	7,28	10,2	0,71	1,49	37,4	0,27	0,71	1,9	ИЗХ 8/10	а	
2	29/III	1	"	158	3,06	6,20	0,49	1,07	34,9	0,18	0,59	1,1	" 6/8	"	Мертв. пр. 1,28 м²
3	30/III	1	"	150	1,66	2,98	0,56	0,66	13,8	0,22	0,50	0,50	" 5/6	"	В гидростворе чисто
4	31/III	1	"	144	1,02	2,47	0,41	0,61	12,3	0,20	0,48	0,44	" 8/11	"	"
5	2/IV	1	св	145	1,10	2,75	0,40	0,66	13,6	0,20	0,50	0,52	" 9/12	"	"
6	4/IV	1	"	168	5,34	10,1	0,53	1,20	38,0	0,27	0,68	1,6	" 10/12	"	"
7	4/IV	1	"	174	9,22	12,9	0,71	1,32	39,2	0,33	0,77	1,3	" 10/14	"	"
8	4/IV	1	"	177	9,45	13,7	0,69	1,24	40,5	0,34	0,79	1,2	" 10/13	"	"
9	5/IV	1	"	185	13,4	16,7	0,80	1,34	43,3	0,39	0,86	1,3	" 10/18	"	"
10	5/IV	1	"	192	15,8	20,8	0,76	1,40	57,7	0,36	0,92	1,1	" 10/17	"	"
11	6/IV	1	"	232	42,7	47,9	0,89	1,63	66,8	0,72	1,32	0,67	" 12/26	"	"
12	6/IV	1	"	241	51,4	53,7	0,96	1,36	66,9	0,80	1,40	0,79	" 11/11	"	"
13	7/IV	1	"	265	80,7	68,3	1,18	1,90	68,4	1,00	1,77	0,73	" 11/44	"	"
14	9/IV	1	"	204	24,6	29,5	0,83	1,38	62,0	0,48	1,15	0,58	" 10/10	"	"
15	10/IV	1	"	198	19,3	24,3	0,79	1,47	61,3	0,40	1,10	0,71	" 10/21	"	"
16	11/IV	1	"	182	12,6	15,9	0,79	1,36	43,1	0,37	0,90	1,2	" 7/13	"	"

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 48 м (при расходах №№ 3—5, 14 погрешности определения превышают 200%).

10. р. Сюрту-Су — ж.-д. разъезд № 58

1	11/XII	2	лдст	298	0,008	0,020	0,40	0,49	0,55	0,036	0,050	3,5	ОХ 5/5	а	В гидростворе чисто
2	12/XII	2	"	298	0,009	0,020	0,45	0,51	0,55	0,036	0,050	4,4	" 5/5	"	"

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 28 м.

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

1	16/I	2	лдст	110	0,022	0,30	0,073	0,090	1,40	0,21	0,25	—	ИВХ 6/6	а	В гидростворе чисто
2	23/I	3	"	110	0,020	0,31/0,28	0,071	0,12	1,10	0,28	0,33	—	" 3/3	"	"
3	27/III	1	заб	220	19,5	55,2	0,35	0,56	47,2	1,17	3,20	0,28	ОХ 8/32	"	"
4	28/III	1	"	194	9,37	42,3	0,22	0,42	44,7	0,95	3,00	0,22	" 8/16	"	"
5	30/III	1	"	183	7,54	36,1	0,21	0,40	43,3	0,83	2,90	—	" 6/14	"	"
6	31/III	1	"	175	5,01	32,0	0,16	0,31	42,0	0,76	2,60	—	" 8/31	"	"
7a	7/IV	1	св	242	26,4	60,9	0,43	0,69	48,0	1,27	3,31	0,44	" 8/31	"	а — гл. русло
7b	7/IV	1	"	242	6,74	27,4	0,25	0,49	37,5	0,73	1,10	—	" 6/6	"	б — протока л. б.
8	8/IV	1	"	242	33,1	98,6	0,56	1,22	95,0	1,84	4,00	0,42	" 12/56	"	"
9	9/IV	1	"	329	98,6	175	0,63	1,39	110	1,84	5,25	0,46	" 14/63	"	"
10	10/IV	1	"	346	128	202	0,53	1,22	94,0	1,66	3,90	0,52	" 14/62	"	"
11a	11/IV	1	"	301	82,8	156	0,49	0,91	50,0	1,66	4,15	0,52	" 8/40	"	а — гл. русло
11b	11/IV	1	"	268	40,9	83,2	0,21	0,57	40,0	1,15	1,63	—	" 5/15	"	б — протока л. б.
12	13/IV	1	"	268	50,4	24,3	0,43	0,61	47,5	1,19	3,27	0,41	ИВХ 8/26	"	"
13	15/IV	1	"	213	13,7	46,3	0,30	0,54	46,5	1,00	3,12	0,42	" 8/20	"	"
14	21/IV	1	"	185	5,98	33,2	0,18	0,33	42,0	0,79	2,90	0,48	" 7/17	"	"
15	24/IV	1	"	178	4,62	30,8	0,15	0,23	41,8	0,74	2,78	—	" 7/7	"	"
16	14/V	2	"	153	1,08	2,41	0,45	0,62	8,50	0,28	0,52	1,5	" 9/12	"	"
17	19/V	2	"	150	0,81	2,04	0,40	0,58	8,50	0,24	0,48	1,5	" 8/10	"	"
18	9/VI	2	"	129	0,18	0,57	0,32	0,46	2,10	0,27	0,40	0,87	" 6/6	"	"
19	16/VI	2	"	121	0,086	0,40	0,22	0,31	1,80	0,22	0,33	2,2	ОХ 8/8	"	"
20	18/VI	2	"	120	0,078	0,39	0,20	0,27	1,75	0,22	0,32	2,3	" 8/8	"	"
21	19/VI	2	"	119	0,068	0,36	0,19	0,26	1,75	0,21	0,30	1,9	" 7/7	"	"
22	4/VII	2	"	108	0,020	0,28	0,071	0,10	1,55	0,18	0,25	1,5	" 5/5	"	"
23	6/VII	2	"	107	0,014	0,23	0,061	0,10	1,40	0,16	0,23	—	" 5/5	"	"
24	18/X	2	"	98	0,018	0,14	0,13	0,15	1,55	0,090	0,13	—	" 7/7	"	"
25	19/X	2	"	98	0,016	0,14	0,11	0,14	1,55	0,090	0,13	—	" 7/7	"	"
26	29/X	2	"	98	0,017	0,15	0,11	0,13	1,55	0,097	0,14	—	" 6/6	"	"
27	30/XI	2	лдст	101	0,029	0,18	0,16	0,19	1,52	0,12	0,16	2,6	" 7/7	"	В гидростворе чисто
28	31/XII	2	"	101	0,037	0,20	0,18	0,21	1,45	0,14	0,18	—	" 7/7	"	"

Уклоны определялись нивелировкой, причем при расходах №№ 3, 4, 7—15 на расстоянии 200 м, при остальных — на расстоянии 11—30 м.

Дата измерения	№ гидроствора	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост	Расход воды (м³/сек)	Площадь водного сечения (м²)	Скорости течения (м/сек)		Ширина реки (м)	Глубина (м)		Уклон водной поверхности (‰)	Метод измерения расхода воды	Метод обработки расхода воды	Примечание
			гидроствор			средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

13а. р. Джиланды — в 1,5 км выше устья

1	22/III	1	лдж	337	37,7	72,4	0,52	1,04	71,0	1,02	1,86	1,6	ИВХ 11/43	а	
2	23/III	1	св	359	58,5	94,1	0,62	1,36	74,0	1,27	2,00	1,7	" 11/29	"	
3	25/III	1	заб	270	11,1	34,0	0,33	0,71	61,0	0,56	1,24	1,8	" 10/23	"	В гидростворе чисто
4	30/III	2	лдж	226	0,88	1,19	0,74	1,16	7,00	0,17	0,25	1,8	" 6/6	"	"
5	31/III	2	заб	218	0,59	1,04	0,57	0,91	7,00	0,15	0,20	—	" 6/6	"	"
6	3/IV	1	св	324	26,0	58,7	0,44	0,82	67,5	0,87	1,60	1,9	" 10/26	"	"
7	4/IV	1	"	287	10,9	38,9	0,28	0,69	62,0	0,63	1,30	1,7	" 10/27	"	"
8	12/IV	3	"	110	0,39	1,20	0,32	0,58	7,00	0,17	0,28	1,6	" 6/6	"	"
9	15/IV	1	"	196	0,086	0,26	0,33	0,54	2,00	0,13	0,20	3,4	" 5/5	"	"
10	22/IV	1	"	188	0,034	0,10	0,34	0,40	1,10	0,091	0,13	—	пплм 20	а 0,85	"

Уклоны определялись нивелировкой, причем при расходах №№ 1—4, 6 и 7 на расстоянии 340 м, при остальных — на расстоянии 10—30 м. Для расхода № 10 величина коэффициента K принята по "Инструкции для речных гидрологических станций", Гидрометеониздат, 1938 г.

14а. р. Джезды — в 0,3 км выше устья

1	20/III	2	лдж	240	15,5	40,0	0,39	0,61	31,4	1,27	1,76	0,37	пплм 31	а 0,80	
2	21/III	2	"	256	22,1	47,2	0,47	0,70	32,4	1,46	2,00	0,47	ОХ 8/28	а	
3	21/III	2	"	266	26,8	51,1	0,52	0,86	32,5	1,57	2,11	—	" 8/23	"	
4	22/III	2	рлдж	314	61,6	70,1	0,88	1,44	34,3	2,04	2,65	0,40	" 8/34	"	
5	23/III	2	св	204	50,1	63,2	0,79	1,31	33,1	1,91	2,44	0,64	" 8/40	"	
6	24/III	2	"	310	59,9	69,3	0,86	1,47	34,2	2,03	2,61	0,59	" 8/38	"	В гидростворе чисто
7	25/III	2	заб	278	32,6	52,9	0,62	1,00	32,7	1,62	2,24	—	" 8/40	"	"
8	25/III	2	"	265	24,8	49,8	0,50	0,83	32,4	1,54	2,06	0,33	" 8/24	"	"
9	26/III	2	св	248	18,1	43,0	0,42	0,66	31,9	1,35	1,90	0,30	" 8/38	"	
10	26/III	2	"	234	12,1	38,1	0,32	0,55	31,3	1,22	1,72	0,33	" 8/22	"	В гидростворе чисто
11	27/III	2	заб	218	10,4	33,4	0,31	0,58	30,4	1,10	1,52	0,54	" 8/34	"	"
12	28/III	2	"	196	6,36	24,2	0,26	0,47	29,4	0,82	1,23	0,33	" 7/29	"	"
13	30/III	2	"	173	4,28	18,6	0,23	0,45	27,9	0,67	1,02	—	" 8/28	"	"
14	31/III	2	св	162	2,94	15,6	0,19	0,41	27,8	0,56	0,92	—	" 8/22	"	"
15	2/IV	3	"	148	2,14	3,84	0,56	0,82	16,2	0,24	0,36	3,6	" 7/7	"	
16	14/IV	1	"	191	1,93	4,00	0,48	0,93	17,2	0,23	0,37	2,2	" 8/17	"	
17	15/IV	1	"	177	1,46	3,22	0,45	0,99	16,0	0,20	0,34	3,5	" 8/12	"	
18	16/IV	1	"	167	1,22	2,88	0,42	0,96	15,5	0,19	0,30	3,6	" 8/10	"	Мертв. пр. 0,43 м²
19	18/IV	1	"	149	0,65	2,18	0,30	0,49	14,2	0,15	0,25	3,9	" 8/8	"	" 0,59 "
20	22/IV	1	"	125	0,24	1,37	0,18	0,44	13,4	0,10	0,20	4,3	" 8/8	"	" 0,14 "
21	27/IV	1	"	114	0,058	0,59	0,098	0,26	8,85	0,067	0,14	4,9	" 6/6	"	"

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 78—100 м (при расходах №№ 1, 8—12 погрешности определения превышают 20%). Для расхода № 1 величина коэффициента K принята по "Инструкции для речных гидрологических станций", Гидрометеониздат, 1938 г.

15. р. Нура — с. Сергиопольское

1	24/III	2	рлдж	443/487	11,1	39,8	0,28	0,54	53,7	0,74	1,19	—	ГГИ 10/35	а	
2	25/III	2	заб, шуга	423/452	5,24	21,3	0,25	0,54	48,4	0,44	0,78	—	ОВ 8/19	"	Уровень сомнительный
3	27/III	2	заб	372/419	2,19	8,35	0,26	0,45	23,3	0,36	0,51	—	" 9/21	"	"
4	5/IV	2	заб, лдж	425/454	10,9	29,0	0,38	0,81	51,0	0,57	1,16	—	" 10/27	"	"
5	8/IV	2	рлдж	497/554	75,6	101	0,75	1,17	96,0	1,05	2,11	0,24	" 9/35	"	"
6	9/IV	2	"	485/540	62,3	91,3	0,68	1,13	92,0	0,99	1,98	0,27	ГГИ 10/35	"	"
7	10/IV	2	св	468/518	46,0	71,4	0,64	0,98	85,0	0,84	1,74	0,35	" 9/28	"	"
8	12/IV	2	"	454/494	35,0	55,1	0,64	1,17	74,4	0,74	1,52	0,45	" 13/40	"	"
9	17/IV	2	"	435/463	20,4	32,2	0,63	1,22	52,3	0,62	1,20	0,67	" 10/30	"	"
10	18/IV	2	"	419/444	14,4	23,4	0,62	1,14	47,0	0,50	1,02	0,67	" 10/20	"	"
11	19/IV	2	"	407/430	11,1	16,9	0,66	1,21	45,0	0,38	0,88	0,79	" 9/15	"	"
12	21/IV	2	"	392/416	8,16	9,37	0,87	1,36	22,5	0,42	0,78	0,89	" 10/20	"	"
13	24/IV	2	"	373/398	5,11	6,72	0,76	1,17	18,6	0,36	0,61	1,1	Ж 10/20	"	"
14	4/V	2	"	362/388	2,67	4,67	0,57	0,93	15,7	0,30	0,50	0,77	" 7/13	"	"
15	13/V	2	"	354/381	1,97	3,69	0,53	0,83	13,0	0,28	0,44	0,90	" 7/12	"	"
16	22/V	2	"	346/374	1,20	2,73	0,44	0,70	11,3	0,24	0,35	1,2	" 6/8	"	"
17	28/V	2	"	338/368	0,75	2,05	0,37	0,54	10,1	0,20	0,30	0,50	" 9/10	"	"
18	8/VI	2	"	327/363	0,36	1,45	0,25	0,31	9,30	0,16	0,22	—	" 9/9	"	"
19	26/VI	2	"	324/360	0,24	1,31	0,18	0,22	9,00	0,15	0,22	—	" 7/7	"	"
20	8/VII	2	"	318/354	0,095	0,84	0,11	0,13	7,90	0,11	0,17	—	" 7/7	"	"
21	24/VII	2	"	313/352	0,072	0,70	0,10	0,11	7,60	0,092	0,15	—	" 7/7	"	"
22	13/VIII	2	"	312/351	0,055	0,66	0,083	0,094	7,80	0,085	0,12	—	" 7/7	"	"
23	28/VIII	2	"	320/356	0,12	0,96	0,12	0,17	8,40	0,11	0,18	—	" 8/8	"	"
24	10/IX	2	"	323/358	0,21	1,21	0,15	0,20	8,90	0,14	0,20	—	ЗИВХ 8/8	"	"
25	26/IX	2	"	323/358	0,17	1,16	0,18	0,24	9,20	0,16	0,22	—	" 8/8	"	"
26	11/X	2	"	327/361	0,26	1,43	0,19	0,25	9,30	0,16	0,23	—	" 9/9	"	"
27	21/X	2	"	328/362	0,28	1,48	0,19	0,24	9,60	0,17	0,25	0,52	" 9/9	"	"
28	27/X	2	"	329/363	0,31	1,63	0,18	0,31	8,70	0,30	0,36	0,68	" 8/8	"	"
29	14/XI	2	лдж	326/375	0,19	2,60/1,07	0,13	0,26	8,30	0,34	0,40	0,60	" 9/9	"	"
30	27/XI	2	"	325/378	0,15	2,83/1,13	0,13	0,26	8,30	0,31	0,47	—	" 6/6	"	"
31	11/XII	2	"	323/382	0,047	2,59/0,60	0,078	0,11	8,30	0,31	0,47	—	"	"	"

Уклоны определялись нивелировкой, причем при расходах №№ 5—16 на расстоянии 150 м, при остальных — на расстоянии 40 м (при расходах №№ 5, 6, 17, 28—30 погрешности определения превышают 20%).

№ 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 (‰)	Метод измерения расхода воды	Метод обработки расхода воды	Примечание
							средняя	наибольшая		средняя	наибольшая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16. р. Нура — с. Волковское															
1	14/IV	1	заб	55	6,90	30,6	0,23	0,30	51,0	0,60	1,20	—	Л 11/32	а	В гидростворе чисто
2	16/IV	1	св	60	8,88	33,9	0,26	0,38	52,5	0,65	1,27	—	" 11/35	"	
3	27/IV	1	"	79	19,8	44,2	0,45	0,61	59,7	0,74	1,46	—	" 12/38	"	
4	29/IV	1	"	75	17,5	41,8	0,42	0,59	59,2	0,71	1,42	—	" 12/36	"	
5	6/V	1	"	34	3,73	21,1	0,18	0,22	42,8	0,49	1,04	—	" 10/21	"	Расход сомнительный
6	8/V	1	"	30	3,13	19,3	0,16	0,21	42,2	0,46	0,98	—	" 9/17	"	
7	31/V	1	"	21	2,23	15,6	0,14	0,17	40,6	0,38	0,90	—	" 9/16	"	
8	15/VI	1	"	64	12,6	35,9	0,35	0,52	56,5	0,64	1,32	—	" 12/37	"	
9	30/VI	2	"	28/17	1,62	4,18	0,39	0,77	18,2	0,23	0,40	—	Ж 8/11	"	Расход сомнительный
10	10/VII	1	"	51	7,95	29,2	0,27	0,36	50,1	0,58	1,18	—	" 11/29	"	
11	31/VII	2	"	20/4	1,12	2,47	0,45	0,75	13,8	0,18	0,27	—	" 7/7	"	
12	11/VIII	2	"	24/8	1,67	2,92	0,57	0,81	15,2	0,19	0,30	—	" 7/7	"	
13	31/VIII	2	"	15/3	1,12	2,24	0,50	0,75	13,0	0,17	0,25	—	" 7/7	"	Расход сомнительный
14	30/IX	2	"	18/3	0,94	2,19	0,43	0,62	13,1	0,17	0,26	—	ЗИВХ 7/7	"	
15	1/X	2	"	17/2	0,87	2,09	0,42	0,61	12,9	0,16	0,25	—	" 7/7	"	
16	13/X	2	лдсг	15/1	0,77	1,88	0,41	0,61	12,4	0,15	0,23	—	" 7/7	"	
17	31/X	2	"	18/3	0,90	2,15	0,42	0,65	13,1	0,16	0,25	—	" 7/7	"	В гидростворе забере
18	30/XI	2	"	21/6	0,95	2,32/1,92	0,49	0,93	13,5	0,17	0,29	—	" 7/7	"	
19	21/XII	2	"	23/13	0,32	2,71/1,43	0,22	0,46	15,7	0,17	0,56	—	" 6/6	"	
20	31/XII	2	"	24/14	0,18	2,32/0,89	0,20	0,41	16,0	0,14	0,58	—	" 6/7	"	
													" 5/5	"	
17. р. Нура — с. Романовское															
1	11/IV	1	л дх	406	39,9	105	0,38	0,58	85,0	1,24	2,30	—	OIV 12/51	а	Мертв. пр. 0,91 м²
2	13/IV	1	рлдх	371	32,2	67,4	0,48	0,78	73,0	0,92	1,88	—	" 11/42	"	
3	17/IV	1	св	356	29,9	59,4	0,50	0,72	69,5	0,85	1,71	—	" 10/37	"	
4	19/IV	1	"	338	21,3	46,5	0,46	0,66	66,5	0,70	1,52	—	" 10/30	"	
5	22/IV	1	"	321	15,3	34,9	0,44	0,58	59,2	0,59	1,32	—	" 9/31	"	
6	29/IV	1	"	329	16,7	37,0	0,45	0,60	61,5	0,60	1,40	—	" 10/32	"	
7	4/V	1	"	325	16,0	36,3	0,44	0,58	60,3	0,60	1,38	—	" 10/32	"	
8	11/V	1	"	315	11,2	28,8	0,39	0,52	47,8	0,60	1,30	—	" 9/28	"	
9	14/V	1	"	310	9,44	26,3	0,36	0,48	46,7	0,56	1,25	—	" 8/25	"	
10	22/V	1	"	300	6,66	22,7	0,29	0,42	40,3	0,56	1,20	—	" 8/21	"	
11	31/V	2	"	268	0,60	5,50	0,11	0,20	31,3	0,18	0,33	—	П 5/6	"	
12	3/VI	2	"	272	1,10	6,96	0,16	0,28	36,0	0,19	0,37	—	" 7/10	"	
13	30/XI	2	лдст	284	0,64	15,4/4,28	0,15	0,22	47,0	0,33	0,58	—	" 8/8	"	
14	11/XII	2	"	294	0,91	17,7/6,07	0,15	0,23	51,5	0,34	0,66	0,40	ГГИ 7/7	"	

Уклоны определялись нивелировкой на расстоянии 100 м.

1. р. ТУРГАЙ — пески ТУСУМ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	29,5	0,36	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	27,8	0,26	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	0,000	26,0	0,26	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	0,61	23,4	0,26	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	10,0	20,7	0,26	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	14,3	17,2	0,26	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	15,4	13,9	0,26	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	16,4	11,2	0,15	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	17,3	9,32	0,15	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	17,8	8,13	0,051	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	18,2	7,24	0,051	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	18,9	6,52	0,051	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	19,4	5,92	0,000	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	19,6	5,36	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	20,2	4,96	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	20,7	4,44	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	21,1	4,01	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	21,3	3,66	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	21,6	3,06	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	22,1	2,50	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	22,4	1,94	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	22,8	1,53	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	23,2	1,17	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	23,7	0,97	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	24,7	0,82	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	26,7	0,76	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	29,0	0,66	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	30,2	0,56	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	30,5	0,51	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	30,5	0,51	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	0,46	—	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	18,6	7,89	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,000	30,6	30,1	0,36	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,41	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Средний годовой 2,21. Наибольший 30,6 29, 30/IV. Наименьший 0,000.												

1/I—31/V, 13/VI—31/XII стока не было.

7. р. САРЫ-СУ — уроч. КАРАДЖАР

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	17,6	5,14	0,57	0,048	—	—	—	—	—
2	—	—	—	14,4	4,58	0,57	0,040	—	—	—	—	—
3	—	—	—	11,9	4,32	0,54	0,034	—	—	—	—	—
4	—	—	—	38,9	3,93	0,51	0,028	—	—	—	—	—
5	—	—	—	72,6	3,54	0,48	0,028	—	—	—	—	—
6	—	—	—	46,4	3,28	0,46	0,023	—	—	—	—	—
7	—	—	—	45,4	3,02	0,43	0,017	—	—	—	—	—
8	—	—	—	41,5	2,76	0,41	0,011	—	—	—	—	—
9	—	—	—	42,5	2,76	0,38	0,006	—	—	—	—	—
10	—	—	—	106	2,63	0,34	0,000	—	—	—	—	—
11	—	—	—	96,4	2,37	0,30	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	59,9	2,24	0,30	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	43,4	2,11	0,27	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	30,9	1,99	0,24	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	23,9	1,86	0,21	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	19,0	1,73	0,19	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	15,3	1,61	0,17	—	—	—	—	—	—
18	—	—	0,000	30,9	1,49	0,16	—	—	—	—	—	—
19	—	—	0,023	26,5	1,37	0,15	—	—	—	—	—	—
20	—	—	0,028	21,4	1,25	0,14	—	—	—	—	—	—
21	—	—	0,028	18,1	1,13	0,13	—	—	—	—	—	—
22	—	—	127	16,2	1,13	0,12	—	—	—	—	—	—
23	—	—	123	14,4	0,94	0,11	—	—	—	—	—	—
24	—	—	127	13,7	0,94	0,10	—	—	—	—	—	—
25	—	—	110	11,5	0,94	0,096	—	—	—	—	—	—
26	—	—	96,4	9,72	0,84	0,088	—	—	—	—	0,000	—
27	—	—	55,1	8,10	0,84	0,080	—	—	—	—	—	—
28	—	—	44,4	7,18	0,84	0,072	—	—	—	—	—	—
29	—	—	34,8	6,26	0,84	0,064	—	—	—	—	—	—
30	—	—	28,7	5,63	0,73	0,056	—	—	—	—	—	—
31	—	—	22,7	—	0,62	—	—	—	—	—	—	—
Средн.	0,000	0,000	24,8	30,5	2,06	0,26	0,008	0,000	0,000	0,000	—	—
Наиб.	0,000	0,000	140	112	5,30	0,57	0,048	0,000	0,000	0,000	—	—
Наим.	0,000	0,000	0,000	5,47	0,62	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	—
Средний годовой —. Наибольший 140 25/III. Наименьший 0,000.												

1/I—18/III, 10/VII—26/XI ст. ка не было.

8. р. ДЖАКСЫ-САРЫ-СУ — с. САРЫ-СУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	0,78	0,026	0,013	0,006	0,010	0,010	0,33	0,008
2	—	—	—	—	0,58	0,026	0,013	0,006	0,010	0,013	0,31	0,008
3	—	—	—	—	0,58	0,026	0,009	0,006	0,010	0,013	0,29	0,008
4	—	—	—	—	0,51	0,026	0,009	0,006	0,010	0,013	0,26	0,008
5	—	—	—	3,08	0,78	0,026	0,008	0,006	0,010	0,013	0,24	0,008
6	—	—	—	7,99	1,37	0,026	0,008	0,006	0,010	0,058	0,22	0,008
7	—	—	—	6,35	1,13	0,026	0,008	0,006	0,010	0,090	0,19	0,007
8	—	—	—	7,56	1,13	0,026	0,007	0,006	0,013	0,090	0,17	0,007
9	—	—	—	14,0	0,98	0,026	0,007	0,006	0,013	0,090	0,15	0,007
10	—	—	—	6,47	1,13	0,026	0,007	0,006	0,013	0,090	0,12	0,007
11	—	—	—	4,68	0,78	0,020	0,007	0,006	0,013	0,14	0,10	0,007
12	—	—	—	9,76	0,58	0,020	0,007	0,006	0,013	0,14	0,078	0,007
13	—	—	—	12,0	0,45	0,020	0,007	0,006	0,013	0,14	0,055	0,007
14	—	—	—	10,1	0,45	0,020	0,007	0,006	0,010	0,14	0,031	0,007
15	—	—	—	6,47	0,38	0,020	0,007	0,006	0,010	0,14	0,008	0,007
16	—	—	—	3,97	0,31	0,020	0,007	0,008	0,010	0,18	0,008	0,007
17	—	—	0,000	2,39	0,31	0,020	0,007	0,020	0,010	0,25	0,008	0,007
18	—	—	—	2,39	0,25	0,020	0,007	0,026	0,010	0,25	0,008	0,007
19	—	—	—	2,39	0,25	0,020	0,007	0,020	0,010	0,25	0,008	0,007
20	—	—	—	2,63	0,25	0,020	0,007	0,013	0,010	0,25	0,008	0,006
21	—	—	—	1,94	0,18	0,013	0,007	0,013	0,010	0,25	0,008	0,005
22	—	—	—	1,94	0,18	0,013	0,007	0,010	0,010	0,25	0,008	0,004
23	—	—	—	1,74	0,18	0,013	0,007	0,010	0,010	0,25	0,008	0,004
24	—	—	—	1,37	0,18	0,013	0,007	0,008	0,010	0,31	0,008	0,004
25	—	—	—	1,13	0,14	0,013	0,007	0,008	0,010	0,38	0,008	0,004
26	—	—	—	1,18	0,14	0,013	0,007	0,008	0,010	0,38	0,008	0,003
27	—	—	—	5,74	0,090	0,013	0,007	0,010	0,010	0,45	0,008	0,003
28	—	—	—	1,74	0,090	0,013	0,007	0,010	0,010	0,38	0,008	0,003
29	—	—	—	1,18	0,058	0,013	0,007	0,010	0,010	0,38	0,008	0,003
30	—	—	—	1,08	0,058	0,013	0,007	0,010	0,010	0,38	0,008	0,002
31	—	—	—	—	0,058	—	0,007	0,010	—	0,36	—	0,002
Средн.	0,000	0,000	—	—	0,46	0,020	0,008	0,009	0,011	0,20	0,089	0,006
Наиб.	0,000	0,000	—	14,0	2,39	0,058	0,013	0,026	0,013	0,45	0,33	0,008
Наим.	0,000	0,000	0,000	—	0,058	0,010	0,007	0,006	0,010	0,010	0,008	0,002
Средний годовой —. Наибольший 14,0 9/IV. Наименьший 0,000.												

1/I—17/III стока не было.

9. р. АТА-СУ — сопка КОСОГАЛ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	1,68	0,70	0,042	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	1,56	0,58	0,028	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	1,22	0,58	0,028	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	7,60	0,58	0,014	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	14,7	0,52	0,000	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	32,7	0,52	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	63,4	0,52	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	47,4	0,46	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	26,1	0,46	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	24,8	0,40	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	0,000	8,80	0,40	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	4,91	0,36	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	6,80	0,36	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	9,24	0,31	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	6,48	0,31	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	5,20	0,27	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	3,75	0,27	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	2,75	0,27	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	2,34	0,22	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	2,01	0,18	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	1,68	0,18	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	1,68	0,14	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	1,68	1,02	0,14	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	1,10	1,02	0,14	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	4,33	0,94	0,11	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	7,60	0,86	0,11	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	5,20	0,86	0,11	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	5,52	0,86	0,11	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	3,75	0,78	0,092	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	2,75	0,70	0,092	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	1,45	1,04	0,056	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	1,23	9,46	0,31	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	10,6	80,7	0,70	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,70	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Средний годовой —. Наибольший 80,7 IV. Наименьший 0,000.												

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; ▲ — за- тор льда; # — 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 случае отсутствия стока.
---	--

11. р. КИНГИР — в 5 м выше устья р. ДЖИЛАНДЫ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	3,64	2,07	0,36	0,022	—	—	0,006	0,018	0,029
2	—	—	—	2,95	1,93	0,33	0,020	—	—	0,007	0,018	0,030
3	—	—	—	2,79	1,80	0,33	0,017	—	—	0,008	0,019	0,030
4	—	—	—	2,95	1,68	0,31	0,017	—	—	0,008	0,019	0,030
5	—	—	—	18,1	1,55	0,26	0,017	—	—	0,009	0,020	0,030
6	—	—	—	12,3	1,43	0,23	0,015	—	—	0,010	0,020	0,030
7	—	—	—	28,0	1,43	0,20	0,015	—	—	0,010	0,020	0,031
8	—	—	—	110	1,30	0,20	0,012	—	—	0,011	0,021	0,031
9	—	—	—	125	1,21	0,17	0,010	—	—	0,012	0,021	0,031
10	—	—	—	81,8	1,21	0,15	0,008	—	—	0,012	0,021	0,032
11	—	—	—	49,3	1,12	0,14	0,006	—	—	0,013	0,022	0,032
12	—	—	—	33,0	1,12	0,12	0,006	—	—	0,014	0,022	0,032
13	—	—	—	21,2	1,12	0,11	0,006	—	—	0,014	0,023	0,032
14	—	—	—	16,7	1,12	0,11	0,004	—	—	0,015	0,023	0,033
15	—	—	—	15,7	1,12	0,098	0,004	—	—	0,016	0,023	0,033
16	—	—	—	13,0	1,12	0,089	0,002	—	—	0,017	0,024	0,033
17	—	—	—	10,9	1,03	0,079	0,002	—	—	0,017	0,024	0,033
18	—	—	—	9,39	1,03	0,079	0,002	—	—	0,018	0,024	0,034
19	—	—	—	8,48	0,85	0,073	0,002	—	—	0,016	0,025	0,034
20	—	—	25,0	7,35	0,80	0,067	0,002	—	—	0,016	0,025	0,034
21	—	—	—	26,2	6,80	0,74	0,060	0,000	—	0,016	0,026	0,034
22	—	—	—	30,4	5,72	0,74	0,054	—	0,000	0,016	0,026	0,035
23	—	—	—	41,8	5,24	0,74	0,054	—	0,001	0,016	0,026	0,035
24	—	—	—	41,8	5,24	0,69	0,048	—	0,001	0,016	0,027	0,035
25	—	—	—	35,6	4,40	0,63	0,043	—	0,002	0,017	0,027	0,035
26	—	—	—	20,6	4,02	0,55	0,038	—	0,003	0,017	0,027	0,036
27	—	—	—	17,6	3,64	0,48	0,032	—	0,003	0,017	0,028	0,036
28	—	—	—	10,6	3,28	0,48	0,032	—	0,004	0,017	0,028	0,036
29	—	—	—	7,35	3,28	0,41	0,032	—	0,005	0,017	0,029	0,036
30	—	—	—	5,99	3,12	0,36	0,027	—	0,006	0,017	0,029	0,037
31	—	—	—	4,40	—	0,36	—	—	—	0,018	—	0,037
Средн.	—	—	—	20,6	1,04	0,13	0,006	0,000	0,001	0,014	0,024	0,033
Наиб.	—	—	—	44,0	137	2,07	0,36	0,022	0,000	0,018	0,029	0,037
Наим.	—	—	—	2,62	0,36	0,027	0,000	0,000	0,000	0,006	0,018	0,029

Средний годовой —. Наибольший 137 8/IV. Наименьший 0,000.

21/VII—22/IX стока не было.

14а,б. р. ДЖЕЗДЫ — в 0,3 и 1,2 км выше устья

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	2,63	0,010	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	2,14	0,005	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	2,63	0,005	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	2,1	0,000	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	15,1	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	10,5	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	9,70	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	8,41	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	7,12	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	5,83	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	4,53	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	3,24	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	1,95	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	1,52	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	1,18	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	0,92	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	2,26	0,70	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	4,52	0,50	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	6,77	0,40	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	25,0	0,31	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	55,0	0,24	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	44,9	0,18	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	56,0	0,12	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	32,1	0,072	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	16,0	0,058	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	19,70	0,072	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	5,86	0,050	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	5,09	0,032	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	4,05	0,010	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	3,21	—	—	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	8,72	4,14	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	65,2	23,1	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Средний годовой 1,07. Наибольший 65,2 22/III. Наименьший 0,000.

1/I—17/III, 4/V—31/XII стока не было.

13а,б. р. ДЖИЛАНДЫ — в 1,5 и 1,9 км выше устья

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	0,000	—	2,80	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	5,01	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	18,7	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	11,4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	6,64	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	7,96	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	8,40	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	2,66	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	2,20	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	0,86	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	0,53	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	0,29	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	0,16	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	0,099	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	0,099	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	0,000	0,099	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	0,064	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	0,042	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	0,000	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	0,000	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	0,034	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	0,032	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	0,034	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0,017	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	0,000	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	9,06	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	7,01	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	4,97	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	2,92	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	0,88	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	0,59	—	—	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	—	0,000	—	2,27	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	—	0,000	—	28,5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	—	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

1/II—16/III, 25/IV—31/XII стока не было.

15. р. НУРА — с. СЕРГИОПОЛЬСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	0,60	3,38	0,65	0,16	0,098	0,075	0,20	0,097	0,12
2	—	—	—	1,98	3,12	0,56	0,20	0,081	0,098	0,20	0,12	0,11
3	—	—	—	4,48	3,12	0,52	0,20	0,081	0,090	0,20	0,15	0,10
4	—	—	—	6,99	2,86	0,52	0,16	0,069	0,081	0,20	0,19	0,096
5	—	—	—	10,0	2,86	0,44	0,16	0,069	0,098	0,20	0,24	0,088
6	—	—	—	12,7	2,73	0,40	0,12	0,064	0,11	0,20	0,24	0,082
7	—	—	—	17,9	2,86	0,40	0,11	0,064	0,098	0,20	0,24	0,074
8	—	—	—	65,2	2,73	0,32	0,12	0,064	0,098	0,23	0,26	0,068
9	—	—	—	64,2	2,60	0,29	0,12	0,064	0,16	0,23	0,26	0,062
10	—	—	—	48,3	2,38	0,29	0,12	0,064	0,20	0,23	0,26	0,052
11	—	—	—	47,4	2,27	0,26	0,11	0,060	0,18	0,26	0,25	0,050
12	—	—	—	34,6	2,38	0,26	0,098	0,060	0,20	0,32	0,25	0,050
13	—	—	—	33,7	1,94	0,26	0,098	0,060	0,16	0,29	0,22	0,050
14	—	—	—	44,5	2,16	0,26	0,090	0,060	0,14	0,32	0,22	0,050
15	—	—	—	41,6	1,94	0,26	0,098	0,060	0,16	0,32	0,21	0,050
16	—	—	—	29,6	2,16	0,23	0,098	0,060	0,12	0,32	0,24	0,056
17	—	—	—	20,3	2,16	0,23	0,081	0,060	0,11	0,32	0,21	0,056
18	—	—	—	14,8	1,94	0,40	0,081	0,060	0,12	0,32	0,21	0,056
19	—	—	—	11,9	1,44	0,36	0,081	0,060	0,14	0,32	0,21	0,056
20	—	—	—	9,01	1,37	0,26	0,075	0,060	0,16	0,32	0,16	0,045
21	—	—	0,000	7,63	1,31	0,26	0,064	0,060	0,16	0,32	0,16	0,034
22	—	—	3,83	6,68	1,31	0,26	0,064	0,060	0,14	0,32	0,15	0,027
23	—	—	7,67	5,96	1,37	0,23	0,064	0,060	0,16	0,32	0,17	0,000
24	—	—	11,5	4,75	1,31	0,20	0,069	0,060	0,18	0,32	0,17	—
25	—	—	5,68	4,92	1,25	0,20	0,075	0,075	0,18	0,32	0,17	—
26	—	—	5,46	4,58	1,12	0,20	0,069	0,098	0,18	0,36	0,14	—
27	—	—	3,38	4,24	0,87	0,20	0,069	0,12	0,18	0,32	0,16	—
28	—	—	1,47	4,07	0,87	0,20	0,075	0,12	0,20	0,32	0,14	—
29	—	—	1,31	3,90	0,75	0,20	0,081	0,11	0,20	0,32	0,13	—
30	—	—	0,56	3,64	0,75	0,18	0,075	0,081	0,20	0,32	0,12	—
31	—	—	0,65	—	0,65	—	0,081	0,069	—	0,12	—	0,00
Средн.	0,000	0,000	1,34	19,0	1,93	0,31	0,10	0,072	0,15	0,28	0,19	0,046
Наиб.	0,000	0,000	14,8	75,6	3,51	0,65	0,23	0,12	0,20	0,36	0,26	0,12
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,60	0,65	0,16	0,060	0,060	0,069	0,11	0,080	0,000
Средний годовой 1,95. Наибольший 75,6 8/IV. Наименьший 0,000.												

16. р. НУРА — с. ВОЛКОВСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,33	—	—	—	10,3	2,40	2,23	1,07	0,77	0,87	0,78	0,83
2	0,30	—	—	—	6,61	8,07	1,86	0,94	0,82	0,87	0,77	0,82
3	0,27	—	—	—	4,80	10,3	1,67	0,94	0,77	0,94	0,86	0,79
4	0,24	—	—	—	4,09	11,0	1,55	0,94	0,77	0,94	0,97	0,76
5	0,21	—	—	0,000	3,42	11,8	1,43	0,94	0,77	0,94	1,08	0,73
6	0,18	—	—	—	3,71	12,1	1,43	0,87	0,72	0,94	0,96	0,84
7	0,15	—	—	—	3,42	12,1	1,43	0,72	0,94	0,94	0,95	0,95
8	0,12	—	—	—	3,13	12,5	7,20	2,80	0,77	0,94	0,83	0,90
9	0,090	—	—	24,0	3,13	12,5	7,78	2,61	0,77	0,94	0,82	0,85
10	0,060	—	—	17,2	2,91	12,5	8,37	2,05	0,82	0,94	0,92	0,82
11	0,030	—	—	10,7	3,42	12,5	8,07	1,67	0,82	0,94	0,80	0,77
12	0,000	—	—	8,48	3,02	12,5	7,78	1,43	1,43	0,94	0,79	0,73
13	—	—	—	5,85	2,91	12,5	6,32	1,20	1,67	0,82	0,79	0,68
14	—	—	—	7,30	2,91	12,5	4,56	1,07	1,43	0,87	0,78	0,56
15	—	—	—	7,30	2,68	12,5	3,44	0,94	1,43	0,94	0,88	0,51
16	—	—	—	7,69	2,48	12,5	2,80	0,94	1,32	0,87	0,87	0,47
17	—	—	—	4,39	3,28	12,5	2,42	0,94	1,20	0,94	0,86	0,44
18	—	—	—	9,78	3,42	12,9	2,61	0,87	1,20	0,94	0,86	0,40
19	—	—	—	19,2	3,42	12,5	2,80	0,82	1,20	0,94	0,85	0,37
20	—	—	—	22,6	3,42	12,5	2,42	0,82	1,07	0,94	0,95	0,34
21	—	—	—	24,7	3,42	12,5	2,05	0,82	0,94	0,94	0,94	0,33
22	—	—	—	23,3	3,28	9,95	1,67	0,82	0,94	0,87	0,92	0,33
23	—	—	—	23,3	3,13	6,61	1,55	0,77	0,94	0,94	1,09	0,33
24	—	—	—	24,0	2,91	5,03	1,43	0,77	0,94	0,87	1,00	0,35
25	—	—	—	24,7	2,91	4,33	1,43	0,82	0,94	0,94	0,90	0,27
26	—	—	—	23,3	2,68	3,65	1,43	0,77	0,94	0,94	0,90	0,25
27	—	—	—	19,8	2,48	3,22	1,32	0,77	0,94	0,87	0,89	0,22
28	—	—	—	17,2	2,32	2,80	1,20	0,77	0,94	0,94	0,89	0,19
29	—	—	—	17,2	2,23	2,80	1,20	0,77	0,94	0,94	1,04	0,20
30	—	—	—	16,6	2,23	2,42	1,20	0,77	0,94	0,94	1,03	0,20
31	—	—	—	2,23	—	—	1,20	0,77	—	0,90	—	0,18
Средн.	0,064	0,000	0,000	—	3,43	9,47	3,03	1,09	1,00	0,92	0,90	0,53
Наиб.	0,33	0,000	0,000	—	11,4	12,9	8,37	2,80	1,67	0,94	1,09	0,95
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	2,23	2,32	1,20	0,77	0,72	0,77	0,77	0,18

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

12/I—5/IV стока не было.

17. р. НУРА — с. РОМАНОВСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,15	—	—	—	14,8	0,60	—	—	—	—	—	—
2	0,14	—	—	—	14,4	0,70	—	—	—	—	—	—
3	0,14	—	—	—	14,8	1,10	—	—	—	—	—	—
4	0,13	—	—	—	15,7	—	—	—	—	—	—	—
5	0,13	—	—	—	15,2	—	—	—	—	—	—	—
6	0,12	—	—	—	14,8	—	—	—	—	—	—	—
7	0,11	—	—	—	14,0	—	—	—	—	—	—	—
8	0,11	—	—	—	13,1	—	—	—	—	—	—	—
9	0,10	—	—	—	13,1	—	—	—	—	—	—	—
10	0,096	—	—	—	11,6	—	—	—	—	—	—	—
11	0,090	—	—	39,9	11,6	—	—	—	—	—	—	—
12	0,084	—	—	36,1	10,9	—	—	—	—	—	—	—
13	0,078	—	—	32,2	10,1	—	—	—	—	—	—	—
14	0,072	—	—	34,1	9,13	—	—	—	—	—	—	—
15	0,066	—	—	36,0	8,85	—	—	—	—	—	—	—
16	0,060	—	—	33,2	8,30	—	—	—	—	—	—	—
17	0,054	—	—	29,4	8,30	—	—	—	—	—	—	—
18	0,048	—	—	24,8	7,21	—	—	—	—	—	—	—
19	0,042	—	—	21,1	6,93	—	—	—	—	—	—	—
20	0,036	—	—	17,9	7,21	—	—	—	—	—	—	—
21	0,030	—	—	15,7	6,66	—	—	—	—	—	—	—
22	0,024	—	—	14,0	6,66	—	—	—	—	—	—	—
23	0,018	—	—	12,7	6,66	—	—	—	—	—	—	—
24	0,012	—	—	12,4	6,42	—	—	—	—	—	—	—
25	0,006	—	—	12,7	5,95	—	—	—	—	—	—	—
26	0,000	—	—	13,5	5,95	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	14,8	5,95	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	16,5	5,48	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	17,0	5,01	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	16,5	2,40	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	0,000	—	0,80	—	—	—	—	—	—	—
Средн.	0,063	0,000	0,000	—	9,29	—	—	—	—	—	—	—
Наиб.	0,15	0,000	0,000	(39,9)	15,7	—	—	—	—	—	—	—
Наим.	0,000	0,000	0,000	—	0,60	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой —. Наибольший (39,9) 11/IV. Наименьший 0,000.

26/I—31/III стока не было.

18. р. МОИНТЫ — ж.-д. ст. МОИНТЫ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,000	—	—	—	0,000	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	0,000	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	21,4	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	11,6	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	21,9	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	35,1	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	5,92	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	4,08	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	2,14	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	1,34	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	0,74	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	0,22	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0,082	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	0,070	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	0,070	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	0,060	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	0,052	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	0,024	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	0,008	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	0,036	—	—	—	—	—	—	—	0,000
Средн.	0,000	0,000	0,000	3,85	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наиб.	0,000	0,000	0,000	40,3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Наим.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Средний годовой 0,32. Наибольший 40,3 13/IV. Наименьший 0,000.

1/I—9/IV, 1/V—31/XII стока не было.

19. р. ТОКРАУ — с. АК-ТУМСУК

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,038	0,033	0,038	0,036	6,30	0,32	0,059	0,037	0,035	0,029	0,028	0,025
2	0,037	0,034	0,038	0,037	5,82	0,32	0,057	0,037	0,035	0,029	0,028	0,025
3	0,036	0,034	0,038	0,038	5,21	0,26	0,056	0,037	0,035	0,029	0,028	0,025
4	0,036	0,034	0,037	0,040	4,92	0,20	0,054	0,037	0,035	0,029	0,028	0,025
5	0,036	0,035	0,036	0,041	4,50	0,17	0,052	0,037	0,034	0,029	0,028	0,024
6	0,035	0,035	0,036	0,042	4,37	0,12	0,050	0,037	0,034	0,030	0,027	0,024
7	0,035	0,035	0,036	0,043	4,10	0,12	0,049	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
8	0,035	0,036	0,035	0,044	4,77	0,11	0,047	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
9	0,034	0,036	0,035	0,045	6,65	0,11	0,045	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
10	0,034	0,036	0,035	0,046	6,65	0,10	0,043	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
11	0,034	0,037	0,035	0,048	6,14	0,10	0,042	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
12	0,034	0,037	0,035	0,049	5,50	0,096	0,040	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
13	0,034	0,037	0,035	0,050	5,06	0,092	0,038	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
14	0,033	0,038	0,035	1,44	4,92	0,088	0,038	0,036	0,034	0,030	0,027	0,024
15	0,033	0,038	0,034	10,2	4,37	0,086	0,038	0,036	0,034	0,030	0,026	0,024
16	0,033	0,038	0,034	20,8	4,10	0,085	0,038	0,036	0,034	0,029	0,026	0,023
17	0,033	0,038	0,034	29,6	3,62	0,083	0,038	0,036	0,034	0,029	0,026	0,023
18	0,033	0,038	0,034	23,5	3,18	0,081	0,038	0,036	0,034	0,029	0,026	0,023
19	0,033	0,038	0,034	15,2	2,87	0,080	0,038	0,036	0,033	0,029	0,026	0,023
20	0,033	0,038	0,034	11,9	2,50	0,078	0,038	0,036	0,033	0,029	0,026	0,023
21	0,033	0,038	0,034	11,4	2,42	0,076	0,038	0,036	0,033	0,029	0,026	0,023
22	0,033	0,038	0,034	11,6	2,27	0,074	0,037	0,035	0,033	0,029	0,026	0,023
23	0,033	0,039	0,034	11,4	1,82	0,073	0,037	0,035	0,033	0,029	0,026	0,023
24	0,033	0,039	0,034	9,10	1,56	0,071	0,037	0,035	0,033	0,029	0,026	0,023
25	0,033	0,039	0,034	7,73	1,38	0,069	0,037	0,035	0,033	0,029	0,026	0,022
26	0,033	0,039	0,034	7,36	1,26	0,068	0,037	0,035	0,033	0,028	0,025	0,022
27	0,033	0,039	0,034	7,36	0,99	0,066	0,037	0,035	0,032	0,028	0,025	0,022
28	0,033	0,039	0,034	6,82	0,81	0,064	0,037	0,035	0,031	0,028	0,025	0,022
29	0,033	0,039	0,034	6,47	0,68	0,062	0,037	0,035	0,031	0,028	0,025	0,022
30	0,033		0,034	6,47	0,56	0,061	0,037	0,035	0,030	0,028	0,025	0,022
31	0,033		0,035	9,87	0,45		0,037	0,035		0,028		0,026
Средн.	0,034	0,037	0,035	6,63	3,54	0,11	0,042	0,036	0,033	0,029	0,026	0,024
Наиб.	0,038	0,039	0,038	31,6	6,82	0,35	0,059	0,037	0,035	0,030	0,028	0,026
Наим.	0,033	0,033	0,034	0,036	0,42	0,061	0,037	0,035	0,030	0,028	0,025	0,022

20. р. БАКАНАС — с. ЧУБАРТАУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	0,27	10,8	0,98	0,092	0,023	0,006	0,092	—	—
2	—	—	—	0,30	8,70	0,88	0,078	0,023	0,006	0,092	—	—
3	—	—	—	0,35	7,51	0,79	0,078	0,023	0,006	0,092	—	—
4	—	—	—	0,35	6,75	0,79	0,078	0,023	0,006	0,092	—	—
5	—	—	—	0,35	5,99	0,70	0,064	0,023	0,006	0,092	—	—
6	—	—	—	0,44	5,68	0,62	0,064	0,023	0,006	0,14	—	—
7	—	—	—	0,74	5,99	0,38	0,064	0,023	0,006	0,16	—	—
8	—	—	—	1,24	7,90	0,20	0,064	0,023	0,006	0,14	—	—
9	—	—	—	5,32	8,50	0,25	0,064	0,023	0,006	0,14	—	—
10	—	—	—	6,37	7,13	0,30	0,064	0,023	0,006	0,14	—	—
11	—	—	—	5,99	7,13	0,30	0,050	0,023	0,006	0,14	—	—
12	—	—	—	11,0	7,32	0,22	0,050	0,023	0,006	0,14	—	—
13	—	—	—	54,7	6,18	0,20	0,050	0,023	0,023	0,14	—	—
14	—	—	—	76,6	5,20	0,20	0,050	0,023	0,041	0,16	—	—
15	—	—	—	46,9	4,60	0,16	0,050	0,023	0,041	0,16	—	—
16	—	—	—	25,5	4,24	0,16	0,050	0,023	0,041	0,16	—	—
17	—	—	—	15,7	3,76	0,16	0,041	0,023	0,041	0,16	—	—
18	—	—	—	12,0	3,29	0,14	0,041	0,023	0,041	0,16	—	—
19	—	—	—	11,6	3,07	0,16	0,041	0,023	0,041	0,16	—	—
20	—	—	—	13,0	2,95	0,12	0,041	0,015	0,041	0,16	—	—
21	—	—	—	13,7	2,84	0,12	0,032	0,006	0,050	0,16	—	—
22	—	—	—	12,8	2,64	0,12	0,032	0,006	0,050	0,16	—	—
23	—	—	—	12,0	2,46	0,12	0,023	0,006	0,064	0,16	—	—
24	—	—	—	11,6	2,46	0,12	0,023	0,006	0,064	0,16	—	—
25	—	—	—	11,6	2,20	0,12	0,023	0,006	0,064	0,18	—	—
26	—	—	—	11,2	1,95	0,12	0,023	0,006	0,064	0,18	—	—
27	—	—	0,30	10,5	1,79	0,12	0,023	0,006	0,064	0,18	—	—
28	—	—	0,30	11,4	1,55	0,092	0,023	0,006	0,078	0,18	—	—
29	—	—	0,30	13,7	1,34	0,092	0,023	0,006	0,078	0,18	—	—
30	—	—	0,27	12,5	1,09	0,092	0,023	0,006	0,092	0,18	—	—
31	—	—	0,27	0,98	0,98	0,023	0,006	0,18	—	—	—	—
Средн.	—	—	—	13,7	4,64	0,29	0,047	0,017	0,035	0,15	—	—
Наиб.	—	—	—	(91,9)	11,2	0,98	0,092	0,023	0,092	0,18	—	—
Наим.	—	—	—	0,27	0,98	0,092	0,023	0,006	0,006	0,092	—	—
Средний годовой —. Наибольший (91,9) 14/IV. Наименьший —.												

21. р. ТЕНТЕК — с. УЧ-АРАЛ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	11,8	8,16	12,2	20,0	125	138	61,2	67,3	32,4	17,9	46,4	21,4
2	11,6	8,30	12,2	20,6	119	119	67,3	63,3	32,4	17,0	41,1	21,4
3	11,5	8,43	12,3	21,1	112	112	59,2	63,3	32,4	16,2	36,5	23,4
4	11,3	8,57	12,4	22,3	119	104	57,2	61,2	32,4	16,2	35,2	21,4
5	11,1	8,71	12,5	21,1	127	90,8	59,2	59,2	32,4	16,2	32,4	21,4
6	10,9	8,85	12,5	23,5	182	90,8	57,2	59,2	30,0	16,2	32,4	21,4
7	10,7	8,98	12,6	27,0	185	93,0	55,4	57,2	27,6	16,2	31,2	22,4
8	10,6	9,12	12,7	35,8	129	97,3	55,4	51,8	27,6	15,3	28,8	22,4
9	10,4	9,26	12,7	65,2	102	99,4	57,2	48,2	26,4	15,3	32,4	22,4
10	10,2	9,40	13,6	80,1	97,8	99,4	53,6	48,2	25,4	17,9	27,6	21,4
11	10,0	9,54	16,0	57,0	101	93,0	53,6	48,2	25,4	20,5	27,6	22,4
12	9,84	9,67	16,0	55,4	98,9	93,0	57,2	44,6	24,4	26,4	27,6	19,6
13	9,67	9,81	18,3	68,8	85,7	88,7	65,3	44,6	23,4	25,4	27,6	21,4
14	9,49	9,95	17,8	80,1	76,6	84,4	55,4	46,4	21,4	20,5	25,4	26,4
15	9,31	10,5	17,8	80,1	71,6	84,4	53,6	44,6	21,4	23,4	23,4	24,4
16	9,13	11,1	16,4	76,2	69,4	84,4	51,8	42,9	21,4	69,4	24,4	22,4
17	8,95	11,2	16,0	58,6	73,7	82,3	51,8	44,6	20,5	59,2	23,4	21,4
18	8,77	11,3	16,0	52,3	117	73,7	53,6	48,2	19,6	41,1	23,4	21,4
19	8,59	11,3	15,6	55,4	117	67,3	53,6	59,2	19,6	33,8	23,4	23,4
20	8,41	11,4	16,0	65,2	93,0	63,3	53,6	55,4	18,8	30,0	23,4	21,4
21	8,23	11,5	16,0	67,0	78,0	65,3	59,2	53,6	18,8	31,2	25,4	21,4
22	8,05	11,6	16,8	68,8	65,3	75,9	55,4	46,4	17,9	23,2	21,4	19,6
23	7,87	11,6	17,8	76,2	65,3	75,9	55,4	46,4	17,9	25,4	25,4	20,0
24	7,69	11,7	20,0	78,2	65,3	86,6	51,8	46,4	17,9	26,4	23,4	20,3
25	7,51	11,8	24,2	80,1	86,6	88,7	53,6	42,9	17,9	26,4	25,4	20,7
26	7,33	11,9	22,8	88,1	129	75,9	63,3	41,1	21,4	41,1	23,4	21,0
27	7,47	11,9	23,5	121	154	84,4	63,3	41,1	21,4	80,1	23,4	21,4
28	7,61	12,0	24,2	171	152	75,9	67,3	37,9	19,6	61,2	24,4	23,4
29	7,74	12,1	22,8	182	117	71,6	63,3	35,2	18,8	48,2	23,4	24,4
30	7,88	12,1	21,1	147	112	63,3	75,9	32,4	17,9	44,6	22,4	22,4
31	8,02	12,1	20,6	175	71,6	33,8	48,2	—	—	—	—	17,9
Средн.	9,28	10,3	16,8	68,8	110	87,4	58,5	48,9	23,5	31,3	27,7	21,8
Наиб.	11,8	12,1	24,8	196	216	150	75,9	71,6	32,4	93,0	48,2	26,4
Наим.	7,33	8,16	12,2	20,0	63,3	61,2	48,2	32,4	17,9	15,3	21,4	16,2
Средний годовой 42,9. Наибольший 216 31/V. Наименьший 7,33 26/I.												

22. р. ЛЕПСА — г. ЛЕПСИНСК

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	3,84)*	3,59	5,04	5,32*	36,5	59,7	31,2	40,2	17,2	9,51	12,7	7,77)*
2	3,94)	3,56	5,05):	5,32	33,8	48,0	31,2	37,4	16,7	9,51	11,3	7,77)*
3	4,03)°	3,54	5,06)°	5,79	34,7	42,1	27,3	36,5	16,2	9,51	11,0:	7,77)°
4	4,12)°	3,51	5,08)°	5,79	38,3	36,5	27,3	36,5	16,2	9,51	10,7:	7,77
5	4,22)°	3,58	5,10)°	5,32*	48,0	32,9	27,3	36,5	15,2	8,93	11,0)*	7,48*
6	4,31)°	3,65	5,11)°	6,07*	65,4	32,9	26,5	34,7	14,8	9,51	10,1	8,06)°
7	4,40)°	3,72	5,12)°	7,48	64,3	32,9	28,0	34,7	13,9	8,93	9,51	7,77
8	4,49)°	3,79	5,14)°	10,4	40,2	34,7	28,0	32,9	13,4	8,64	9,51	7,48
9	4,58)°	3,86	5,12)°	13,9	31,2	34,7	28,0	31,2	13,0	8,64	10,1	7,19)*
10	4,68)°	3,92	5,10)°	17,7•	28,0	36,5	26,5	31,2	12,7	9,51	10,1)*	7,16)*
11	4,77)°	3,99	5,09)°	13,9	28,8	36,5	26,5	27,3	12,3	9,51	9,90)*	7,14)°
12	4,66)*	4,06	5,07)°	15,2	25,1	34,7	28,0	25,1	12,0	12,3	9,71)*	7,11)*
13	4,56)*	4,13	5,05)°	20,3	22,5	34,7	29,5	25,1	12,0	9,51	9,51	7,08)°
14	4,46)*	4,20	5,03)°	19,3	20,3	32,9	27,3	25,1	11,6	9,22	9,51)*	7,06)°
15	4,35)*	4,27	5,01)°	23,1	19,8	35,6	25,8	25,1	11,3	10,1	10,1)*	7,03)°
16	4,24)	4,34	5,00)°	18,2	20,3	34,7	25,1	24,5	11,3	20,3	10,4)*	7,00)*
17	4,14)	4,41*	4,98)°	15,2	23,8	33,8	25,1	25,1	10,7	17,2	10,7)*	6,98)*
18	4,04)	4,48	4,96)°	13,9	38,3	31,2	26,5	28,1	10,7	13,4	9,51)*	6,95)*
19	3,93)	4,54	4,96)*	15,2	37,4	27,3	26,5	35,6	10,7	11,3	9,51)*	6,93)*
20	3,90)	4,61	4,96)*	16,2	29,5	26,5	28,8	28,0	10,1	12,0	9,80)*	6,90)*
21	3,88)	4,68)•	4,96)*	16,2	25,1	28,0	29,5	25,1	10,1	12,0	8,93	6,07)
22	3,85)	4,75)°	4,96):	17,2	23,1	28,8	32,1	23,8	10,1	10,1	8,64	6,15)*
23	3,82)	4,82)°	5,32):	19,3	23,8	29,5	32,9	22,5	10,1	10,4	8,93	6,22)
24	3,80)	4,89)°	5,32):	19,3	25,1	39,2	32,1	22,0	10,1	10,7	8,35	6,30)
25	3,77)	4,96)°	5,32):	19,3	41,1	38,3	32,1	20,9	10,1	10,4	8,35	6,38)
26	3,75)	4,98)°	5,79):	21,4	73,1	35,6	35,6	20,3	12,7	16,7	8,35	6,46)
27	3,72)	4,99)°	5,79):	35,6	75,8	35,6	34,7	20,3	11,0	20,9	7,77	6,53)
28	3,69)	5,00)°	5,79):	47,0	81,0	33,8	34,7	19,8	9,80	13,9	8,64*	6,61)
29	3,67)	5,02)°	6,07):	55,1	51,0	31,2	36,5	19,3	9,51	12,3	8,64°	6,53)
30	3,64)	6,07*	48,0	93,9	48,0	29,5	47,0	18,2	9,51	12,7	7,77*	6,46)°
31	3,62)	5,32*			93,9		42,1	17,2		13,4		6,39)•
Средн.	4,09	4,27	5,25	18,4	40,2	34,9	30,3	27,4	12,2	11,6	9,63	6,98
Наиб.	4,77	5,02	6,34	62,0	128	64,3	51,0	42,1	17,2	27,3	13,0	8,35
Наим.	3,62	3,51	4,77	5,14	19,3	25,1	24,5	16,7	9,22	8,35	7,48	6,07
Средний годовой 17,1. Наибольший 128 31/V. Наименьший 3,51 4/II.												

24. р. ЛЕПСА — свх. ЛЕПСА

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	28,9	32,7	48,0	13,0	13,7	10,1	6,94	15,4	12,2)*
2	—	—	—	28,3	38,0	49,7	12,9	14,3	10,1	7,26	14,5	12,5)*
3	—	—	—	27,8	41,0	48,6	12,4	15,4	9,61	7,26	13,9	12,9)*
4	—	—	—	27,5	41,5	50,9	12,2	16,8	9,44	6,94	14,6*	13,2)*
5	—	—	—	27,4	39,7	52,2	11,9	16,8	9,27	6,94	15,8)*	13,6)
6	—	—	—	27,3	37,5	49,4	11,7	16,6	8,92	6,94	15,2)*	13,9)*
7	—	—	—	26,6	37,7	45,5	11,9	15,9	8,92	7,26	14,6)*	13,7)*
8	—	—	—	23,6	38,2	41,8	11,6	15,7	8,92	7,26	14,1)*	13,4)*
9	—	—	—	24,2	42,0	38,7	11,2	16,3	8,75	7,26	13,5)*	13,2)*
10	—	—	—	23,0	46,7	36,6	11,1	15,9	8,92	7,26	12,9)*	12,9)*
11	—	—	—	23,0	51,5	35,0	10,9	15,7	8,75	7,26	12,3)*	12,7)
12	—	—	—	22,6	46,8	33,4	10,8	15,7	8,58	7,26	11,7)*	12,5)
13	—	—	—	23,0	41,0	33,2	10,7	15,4	8,58	7,10	11,2	12,2)
14	—	—	—	26,6	38,1	32,9	10,6	15,0	8,58	6,94	10,6)*	12,0)
15	—	—	—	31,2	37,1	32,9	10,4	14,8	8,09	7,59	10,0)*	11,7)
16	—	—	—	27,8	33,9	32,4	10,3	13,6	7,92	8,58	8,70)*	11,5)*
17	—	—	—	28,5	31,0	31,3	10,3	12,7	7,59	9,09	7,39)*	11,2)
18	—	—	—	33,6	29,5	28,4	10,3	12,5	7,59	9,61	6,08)*	11,0)*
19	—	—	—	36,0	27,4	27,2	10,3	13,0	7,59	9,27	4,78)*	10,8)*
20	—	—	—	34,4	26,3	28,4	10,2	13,9	7,26	9,61	5,79)	10,5)*
21	—	—	—	32,8	26,0	24,9	10,0	13,7	7,10	11,8	6,79)	10,3)*
22	—	—	—	67,0	35,2	32,6	18,7	10,0	13,7	6,94	13,2	7,80)*
23	—	—	—	31,2	26,6	36,1	17,1	10,0	13,9	6,94	12,3	8,80)*
24	—	—	—	29,1	27,2	33,3	14,5	9,85	14,5	6,63	12,1	9,81)
25	—	—	—	28,3	29,1	28,6	13,9	9,85	14,3	6,63	11,9	10,2)
26	—	—	—	28,1	28,5	27,1	13,6	10,1	12,8	6,63	11,9	10,5)
27	—	—	—	28,9	29,8	26,6	12,8	10,5	12,5	6,63	11,6	10,8)*
28	—	—	—	29,5	30,2	25,5	12,5	11,6	13,4	6,63	11,0	11,2)*
29	—	—	—	30,3	30,2	25,8	13,0	11,8	11,2	6,79	11,0	11,5)
30	—	—	—	29,1	30,7	35,5	13,0	12,3	11,0	6,79	11,4	11,8)
31	—	—	—	29,1	41,7	—	13,2	10,5	—	12,5	—	7,92)
Средн.	—	—	—	28,4	35,4	31,0	11,1	14,2	8,04	9,17	11,1	11,2
Наиб.	—	—	—	36,0	52,2	52,7	13,3	17,2	10,3	13,6	17,6	13,9
Наим.	—	—	—	21,5	25,0	12,5	9,85	10,3	6,63	6,79	4,78	7,92

Средний годовой —. Наибольший —. Наименьший —.

25. р. БАСКАН — клх. «ЭНЕРГИЯ»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	3,64)	3,26)	3,61)	2,56/8,80	23,3	21,4	55,6	23,9	8,41	7,24	8,02)	—
2	3,78)	3,24)	3,71)	3,08 8,41	22,1	22,4	52,7	23,3	8,41	6,85	7,24	—
3	3,92)	3,22)	3,81)*	3,34 8,02	19,9	23,4	49,7	23,3	8,02	6,51)	6,51*	—
4	4,05)	3,20)	4,06)	3,08 6,85	19,9	24,5	46,8	23,9	8,02	6,17)	6,17*	—
5	4,19)	3,18)	4,32)	2,82/10,8	18,8	23,9	43,4	23,9	8,02	6,17)	6,17*	—
6	4,33)	3,16)	4,58)	3,34 10,4	17,8	23,3	43,4	23,9	7,63	6,17	5,82	—
7	4,46)	3,13)	4,83	5,48 10,8	17,8	23,3	43,4	23,3	7,63	6,17	5,82	—
8	4,60)	3,11)	4,52*	5,82 8,80	16,3	25,7	43,4	23,3	7,63	6,17	5,14*	—
9	4,60	3,09	4,52*	4,52 7,63	16,3	27,0	43,4	22,7	7,63	6,17	4,52)*	—
10	4,60	3,07	3,34*	3,91 7,63	18,8	25,7	42,6	22,1	7,63	6,51)	6,17)	—
11	4,60	3,05)	3,60	3,34 7,24	24,5	25,1	41,8	22,1	8,02	7,24)*	5,82)	—
12	4,60	3,03	4,22	3,60 7,24	22,7	25,7	41,8	21,6	7,63	7,24	6,17)	—
13	4,36)*	3,01)	5,82	3,91 6,85	21,6	25,1	41,8	21,6	7,24	7,24)	6,17)	—
14	4,12)*	2,99)	7,24	3,91 6,51	21,6	24,5	43,4	18,8	7,24	7,24)	6,51)	—
15	4,14)*	2,97)	4,22	4,52 6,51	24,5	23,9	37,1	17,8	7,24	8,02)	6,17*	—
16	4,15)	2,95)	3,34	3,91 6,51	31,1	23,9	35,6	15,8	7,24	7,24)*	6,17*	—
17	4,17)	2,93)	2,82	3,91 7,63	23,3	25,7	35,6	14,8	7,24	8,02)	6,17	—
18	3,84)*	2,91)	2,56	3,91 8,41	21,0	25,7	34,1	13,0	7,24	8,02)	6,51	—
19	3,52)*	2,89)	2,56	3,91 10,4	18,3	25,7	32,6	11,2	7,24	7,63	6,17	—
20	3,50)*	2,87)	2,82	4,52 8,80	18,3	27,0	28,9	10,0	7,63	7,24	5,14):	—
21	3,48)*	2,85)	4,22	4,52 7,63	19,9	27,0	28,9	9,60	7,63	6,51	4,52)	—
22	3,46)*	2,93)	4,52	4,52 7,63	21,0	28,3	28,9	9,20	7,63	6,17	4,48)*	—
23	3,44)*	3,00)	5,14	4,52/7,24	22,1	29,6	28,3	8,80	7,24	6,17	4,44)	—
24	3,42)	3,08)	5,14	5,14 8,02	24,5	29,6	28,3	8,80	7,24	6,17	4,41)	—
25	3,40)	3,16)	5,14	4,52 8,41	23,8	37,1	25,7	9,20	7,24	6,17	4,37)	—
26	3,38)	3,23)	4,52	4,83 15,3	23,1	43,4	25,1	9,20	7,24	5,82	4,33)	—
27	3,36)	3,31)	4,52	8,02 20,4	22,4	43,4	25,0	8,80	8,02	5,14*	4,29)	—
28	3,34)	3,41)	4,22	9,20 23,9	21,7	40,2	24,8	8,41	7,63	5,14)	4,25)*	—
29	3,32)	3,51)	3,08	7,63 16,8	21,0	43,4	24,6	8,41	7,63	5,14)*	4,22)	—
30	3,30	—	2,56	9,60 15,8	20,3	61,5	24,5#	8,41	7,24	5,14)*	4,18)	—
31	3,28)	—	2,30	26,3#	—	58,6	24,5	—	7,24	—	4,14)	—
Средн.	3,88	3,09	4,06	4,66 10,4	21,3	30,2	36,3	16,3	7,58	6,56	5,49	—
Наиб.	4,60	3,51	8,02	9,60 32,6	33,3	63,5	55,6	23,9	8,41	8,02	8,02	—
Наим.	3,28	2,85	2,30	2,56 5,82	16,3	21,0	24,5	8,41	6,85	4,22	4,14	—

Средний годовой 12,5. Наибольший 63,5 30/VII. Наименьший 2,30 31/III.

26. р. АК-СУ — с. АБАКУМОВСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	5,24	3,97)*	5,29	5,03	11,3	19,7	23,3	31,5	10,5	6,51	7,15	6,51
2	5,04	4,07)*	4,78	5,29	10,9	17,3	20,7	30,7	10,9	6,51	6,19	6,51
3	5,04	4,17)*	4,78	5,03	12,4	17,3	18,2	29,4	10,5	7,15	5,29	6,51
4	5,04	4,27)*	5,55	5,03	16,3	15,0	21,2	31,5	10,5	7,15	5,29)	6,19
5	5,04	4,37)*	5,03	5,29	24,4	12,0	21,7	30,7	9,82	6,83	6,51)*	6,19
6	5,04	4,32)*	4,52	5,29	35,4	15,4	25,0	28,1	9,82	6,83	6,83	6,19
7	5,04	4,27)о	4,78	5,29	19,3	21,2	22,2	28,7	9,14	7,15	6,51	6,19
8	5,04	4,22)	4,78	5,55	13,3	25,0	21,2	28,1	9,14	6,83	6,51	5,87
9	5,24	4,17)	4,26)*	6,19	12,3	25,0	20,7	25,6	8,47	6,51	6,51	5,29)*
10	5,04	4,12)*	4,78	5,87	11,7	26,2	19,2	23,9	8,47	6,83	5,87)*	5,29)*
11	5,04	4,07)*	5,87	5,87	12,0	28,1	23,3	18,7	8,47	6,51	5,87	5,87
12	5,04	4,02)*	5,29	5,87	11,1	25,0	28,1	18,7	7,81	7,81	6,51	5,87
13	4,92)*	3,97)*	5,03	6,51	11,1	25,0	28,1	19,2	7,81	6,51	6,19	5,87
14	4,92)*	3,92)*	5,03	7,15	10,6	26,8	26,2	19,7	7,81	6,51	5,03)*	5,87
15	4,79)*	3,87)*	4,78	7,15	10,6	21,7	22,2	21,2	7,81	7,15	6,51)*	5,87
16	4,66)*	3,82)о	4,78	6,51	10,6	21,2	25,6	22,8	7,81	9,82	7,15)*	5,55
17	4,54)*	3,92)	4,78	5,87	12,0	18,2	24,4	22,2	7,81	6,51	6,51)*	5,29
18	4,41)*	4,01)*	4,78	5,87	18,0	14,5	25,6	22,2	7,48	6,51	6,51	5,29
19	4,28)*	4,11)	4,78	5,87	15,3	12,8	32,3	20,2	7,15	6,51	6,19	5,29
20	4,15)*	4,20)	4,78	6,51	12,6	14,1	37,1	16,8	7,15	6,51	6,19	5,29)*
21	4,02)*	4,30)	4,78	6,83	11,7	17,8	39,6	16,3	7,15	6,51	6,19	4,26)*
22	3,89)*	4,40)	4,78	6,83	11,7	21,7	39,6	15,4	7,15	5,87	6,19	4,03)*
23	3,76)*	4,49)о	4,78	7,81	12,0	27,4	37,1	15,4	7,15	6,19	6,19	4,22)*
24	3,64)*	4,59)о	5,03	7,15	13,3	39,6	28,7	14,1	7,15	6,51	6,19	4,41)*
25	3,51)*	4,68)о	5,29	7,81	18,0	33,0	37,1	14,1	7,15	6,51	6,19	4,60)*
26	3,38)*	4,78	5,03	9,14	32,3	27,4	32,3	13,2	9,14	7,81	5,87	4,79)*
27	3,48)*	6,19	5,29	12,4	37,9	27,4	31,5	12,8	7,81	7,81	6,19	4,98)*
28	3,58)*	7,15	5,29	16,8	29,4	27,4	35,4	12,0	6,83	6,51	5,87)*	5,17)
29	3,68)*	5,87	5,29	16,3	19,2	26,8	56,8	11,3	7,15	6,51	6,51	5,36)о
30	3,78)*	—	5,03	15,4	19,2	28,1	59,3	10,9	6,83	6,51	6,19	5,55
31	3,88)*	—	5,29	—	42,4	—	30,0	10,9	—	6,83	—	5,29
Средн.	4,46	4,42	4,98	7,45	17,4	22,6	29,5	20,5	8,26	6,85	6,23	5,47
Наиб.	5,24	7,15	7,15	20,7	79,3	43,3	88,3	33,8	11,3	11,3	7,48	6,51
Наим.	3,38	3,82	4,26	5,03	10,2	11,3	16,8	10,5	6,19	5,55	4,78	3,80

28. р. САРКАН — с. САРКАНД

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,63)	2,30)	2,11	2,20	4,98	7,52	11,3	20,4	7,52	3,82	3,64	3,16
2	2,66)	2,39*	2,11*	2,20	4,24	5,76	9,29	21,8	7,20	3,82	3,47	3,16
3	2,70	2,38)	2,30)	2,20	4,73	5,76	9,66	21,8	7,20	4,00	3,16*	3,16
4	2,60	2,36)	2,11)	2,20	6,30	5,24	12,6	23,2	7,20	3,82	3,47)	3,16
5	2,60	2,35)	2,02	2,20	11,3	4,73	14,0	22,5	6,89	3,82	3,82)	3,16
6	2,60	2,34)	2,02	2,20	11,7	5,24	15,0	21,1	6,58	3,82	3,64	3,16
7	2,60	2,32)	2,02	2,39	6,30	7,85	14,0	19,7	6,02	3,82	3,47	3,16
8	2,60	2,31)	2,02	2,39	4,24	9,29	13,1	17,2	6,30	3,82	3,47	3,16)
9	2,60	2,30)	2,20)	2,60	3,82	11,3	11,3	14,5	5,76	3,82	3,47	2,81)
10	2,60	2,28)	2,11)	2,39	3,47	13,1	11,7	13,1	5,24	3,82	3,16)	3,16)
11	2,60	2,27)	2,20	2,30	3,64	14,0	14,5	11,3	5,24	3,82	3,47)	3,16)
12	2,60	2,25)	2,20	2,39	3,47	13,6	16,1	11,3	5,24	4,00	3,47	3,16
13	2,60)	2,24)	2,20	2,39	3,16	13,1	12,2	12,2	4,73	3,47	3,47	3,16
14	2,70)	2,23)	2,20	2,81	3,16	11,3	10,4	13,1	4,73	3,82	3,02)	3,16
15	2,66)	2,21)	2,20	2,60	3,02	10,0	11,7	14,0	4,98	3,82	3,16)	2,92
16	2,61)	2,20)	2,11	2,60	3,16	8,92	12,2	15,0	4,73	4,73	3,47)	2,92)
17	2,57)	2,22)	2,20	2,39	3,82	7,52	14,0	13,6	4,73	3,82	3,47)	3,02)
18	2,52)	2,24)	2,20	2,30	5,76	6,89	15,0	13,1	4,48	3,82	3,47)	3,16)
19	2,48)	2,26)	2,20	2,39	4,48	5,50	18,4	12,2	4,48	3,47	3,16*	3,02*
20	2,43)	2,28)	2,20	2,70	3,64	6,89	21,1	11,3	4,24	3,64	3,30	3,16*
21	2,39)	2,30)	2,20	2,81	3,47	9,66	20,4	9,66	4,24	3,82	3,30	3,16)
22	2,34)	2,20)	2,20	2,81	3,30	13,1	21,8	9,66	4,24	3,64	3,16	3,16)
23	2,30)	2,39)	2,20	3,47	3,16	16,1	20,4	9,66	4,24	3,64	3,47	3,16)
24	2,25)	2,30)	2,20	3,30	3,64	16,1	19,7	9,29	4,24	3,64	3,30	3,16)
25	2,21)	2,11)	2,20	3,30	6,30	16,1	20,4	9,29	4,24	3,64	3,30	3,16)
26	2,16)	2,02)	2,20	4,00	12,6	15,0	22,5	8,92	4,73	4,24	3,16	3,16)
27	2,11)	2,02)	2,20	9,66	13,1	15,0	25,6	8,56	4,24	3,82	2,92)	3,16)
28	2,07)	2,02	2,20	9,66	8,56	14,0	24,0	8,20	4,00	3,82	3,30)	3,16)
29	2,02)	2,02	2,20	8,92	6,02	11,3	30,7	7,85	4,24	3,82	3,30	3,16)
30	2,11)	2,39)	2,30)	6,30	10,0	10,4	32,6	7,52	4,24	3,82	3,16	3,16)
31	2,20)	2,20	19,1	19,7	7,20				3,82			3,16)
Средн.	2,46	2,25	2,17	3,40	6,05	10,3	16,9	13,5	5,20	3,82	3,35	3,12
Наиб.	2,70	2,39	2,70	16,7	32,6	21,1	47,5	29,8	7,52	4,98	3,82	3,16
Наим.	2,02	2,02	1,97	2,02	2,92	4,48	8,20	6,89	3,82	3,47	2,81	2,70

Средний годовой 6,04. Наибольший 47,5 29/VII. Наименьший 1,97 9/III.

29. р. КАРАТАЛ — с. КАРАТАЛЬСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	6,50	9,00)	6,87	7,94	41,8	85,9	63,4	53,5	21,6	9,49	16,4	9,98
2	6,18	8,34)	6,87	8,26	41,8	71,8	51,5	53,5	21,6	9,00	15,2	9,98
3	5,86	6,36)	7,09	8,58	39,2	65,7	51,5	53,5	18,9	9,49	11,9*	9,98
4	6,18	6,03)	7,09	8,26	50,5	61,2	54,6	53,5	15,8	9,00	11,9)	9,98
5	6,50	5,70)	6,87	7,94	69,4	56,8	55,7	50,5	15,2	9,49	13,9	9,98
6	6,50	5,53)	6,87	8,90	84,6	62,3	60,1	48,6	12,9	9,98	11,0	9,98
7	6,50	5,70)	6,87	10,5	68,2	68,2	56,8	49,5	12,9	9,00	11,0	9,98
8	6,50	5,36)	6,66	12,4	48,6	73,0	56,8	41,8	13,4	9,00	11,9	9,00
9	6,50	5,70)	6,24	14,3	41,8	73,0	51,5	39,2	12,9	9,00	12,4	7,68*
10	6,18	4,51)	6,66	16,3	38,3	76,7	52,5	33,2	11,9	10,5	9,98	9,49
11	6,18	4,00)	6,66	13,3	38,3	76,7	54,6	38,3	11,9	9,98	10,5	9,49
12	6,50	4,68)	7,09	12,8	35,6	75,5	54,6	36,5	11,0	17,7	11,9	9,98
13	5,36)	5,53)	7,62	16,3	33,2	74,3	52,5	35,6	11,0	13,4	12,9	9,98
14	5,02)	7,35)	7,94	19,0	32,5	75,5	49,5	40,9	11,0	9,98	9,98*	9,98
15	5,53)	4,17)	7,94	18,5	31,7	74,3	45,6	40,9	11,4	9,98	10,5	9,98
16	5,53)	4,00)	7,30	17,4	31,0	65,7	46,6	42,7	11,0	29,5	11,4	8,34*
17	5,53)	5,02)	7,09	16,3	32,5	59,0	49,5	40,0	11,0	16,4	11,0	8,01
18	5,53)	5,02)	7,30	15,8	51,5	52,5	47,6	36,5	11,0	12,9	11,4	9,49
19	4,34)	5,36)	7,09	18,5	47,6	51,5	59,0	30,3	9,98	11,4	11,0	9,00
20	4,34)	6,03)	7,09	22,0	40,9	55,7	57,9	25,9	9,98	11,9	11,0	7,68)
21	4,34)	5,19)	7,30	23,3	34,0	60,1	56,8	23,0	9,98	11,0	11,9	6,69)
22	5,53)	5,19)	7,30	26,0	34,7	70,6	57,9	23,0	9,98	9,98	11,0	6,03)
23	5,70)	6,03)	7,09	27,3	36,5	79,3	53,5	23,0	9,98	9,98	11,0	7,02)
24	5,70)	6,36)	7,94	24,7	37,4	92,7	60,1	22,3	9,98	9,98	11,0	8,01)
25	6,36)	4,68)	9,22	26,0	42,7	83,3	59,0	20,2	10,5	9,98	11,0	9,98)
26	5,53)	6,45)	9,22	31,7	57,9	80,7	54,6	20,2	12,4	17,7	9,49	9,00)
27	5,70)	7,09)	9,54	38,3	88,6	75,5	53,5	18,9	9,98	18,3	8,34*	9,98
28	6,69)	7,09	9,22	49,5	76,7	66,9	53,5	17,7	9,49	15,2	10,5	9,98
29	8,01)	7,30	8,26	52,5	60,1	60,1	75,5	17,0	9,49	13,9	10,5	9,00
30	8,67)	7,30	7,30	49,5	69,4	57,9	60,1	35,6	9,49	17,7	11,0	8,67
31	9,00)	7,30	7,30	126			50,5	23,8	20,2			8,34
Средн.	6,08	5,82	7,45	20,7	50,4	69,4	55,1	35,1	12,3	12,6	11,4	9,05
Наиб.	9,00	9,00	9,86	59,0	(167)	103	106	57,9	24,5	34,7	16,4	11,0
Наим.	3,80	3,95	5,60	7,94	31,0	51,5	45,6	16,4	9,49	9,00	8,34	5,70

Средний годовой 24,6. Наибольший (167) 31/V. Наименьший 3,80 20/I.

30. р. КАРАТАЛ — ж.-д. ст. УШ-ТЮБЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	57,6	42,4	92,3	205	102	103	34,9	34,9	73,7	55,6
2	—	—	51,7	40,7	86,6	165	104	98,2	30,9	34,9	73,7	53,7
3	—	—	42,4	40,7	82,0	125	91,2	92,3	30,9	34,1	68,6	54,6
4	—	—	46,0	42,4	81,0	109	88,9	91,2	30,9	34,9	63,6	51,6
5	—	—	47,9	42,4	86,6	94,7	92,3	93,5	29,3	35,7	57,6	53,7
6	—	—	49,8	40,7	122	85,4	93,5	88,9	32,5	35,7	59,6	53,7
7	—	—	54,6	41,6	190	90,0	99,4	84,3	29,3	37,4	63,6	53,7
8	—	—	53,7	45,1	150	107	91,2	82,0	29,3	36,6	63,6	53,7
9	—	—	44,2	51,7	114	125	88,9	79,9	29,3	35,7	66,6	52,7
10	—	—	41,6	63,6	87,7	136	87,7	73,7	29,3	38,2	63,6	49,8)
11	—	—	44,2	66,6	82,0	156	88,9	63,6	29,3	41,6	58,6	49,8
12	—	—	51,7	61,6	79,9	163	97,0	59,6	29,3	42,4	58,6	51,7
13	—	—	53,7	59,6	61,6	155	97,0	55,6	29,3	51,7	61,6	49,8
14	—	—	52,7	62,6	64,6	145	88,9	53,7	29,3	46,0	63,6	51,7
15	—	—	50,7	67,6	59,6	145	83,1	55,6	29,3	46,9	55,6):	53,7
16	—	—	47,9	65,6	51,7	131	79,9	57,6	26,2	55,6	55,6)*	51,7
17	—	—	46,0	63,6	46,0	117	84,3	59,6	27,8	70,7	55,6)	49,8
18	—	—	44,2	59,6	52,7	103	84,3	61,6	29,3	62,6	55,6)	49,8
19	—	—	43,3	56,6	73,7	88,9	86,6	59,6	27,8	59,6	56,6)	49,8
20	—	—	42,4	58,6	67,6	85,4	88,9	53,7	27,8	56,6	55,6)	51,7)*
21	—	—	42,4	61,6	59,6	93,5	92,3	48,8	25,1	56,6	57,6	50,7)*
22	—	—	42,4	63,6	53,7	109	94,7	47,9	26,2	57,6	61,6	50,2)*
23	—	—	42,4	64,6	51,7	136	94,7	45,1	25,6	54,6	56,6	49,8
24	—	—	42,4	65,6	47,9	171	92,3	44,2	26,2	54,6	60,6	49,3
25	—	—	45,1	63,6	46,0	192	95,9	42,4	26,2	53,7	60,6	48,8
26	—	—	94,7o	46,0	61,6	49,8	175	99,4	40,7	32,5	57,6	61,6
27	—	—	72,7	46,0	59,6	79,9	165	98,2	39,9	35,7	83,1	59,6
28	—	—	64,6	47,9	67,6	133	154	99,4	38,2	34,1	75,8	54,6
29	—	—	63,6	46,9	85,4	128	127	98,2	35,7	34,1	67,6	53,7
30	—	—	—	44,2	95,9	108	109	128	34,1	34,1	66,6	55,6
31	—	—	—	42,4	—	125	—	131	34,1	—	69,7	46,1
Средн.	—	—	46,9	58,7	84,3	132	94,9	61,9	29,7	51,3	60,4	50,9
Наиб.	—	—	60,6	99,4	214	234	161	105	35,7	88,9	75,8	55,6
Наим.	—	—	38,2	40,7	46,0	83,1	79,9	33,3	24,5	34,1	51,7	46,1
Средний годовой —. Наибольший (234) I/VI. Наименьший —.												

32. кан. ТАСТЫ — с. КАРАТАЛЬСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	0,61	1,20	2,46	2,10	1,71	1,94	1,71	—	—
2	—	—	—	0,53	1,10	1,20	1,86	1,71	1,94	1,71	—	—
3	—	—	—	0,71	1,50	1,61	1,78	1,71	1,94	1,71	—	—
4	—	—	—	0,61	2,81	2,08	2,10	1,71	1,94	1,71	—	—
5	—	—	—	0,53	2,50	1,76	2,45	1,59	1,94	1,71	—	—
6	—	—	—	0,81	2,40	1,92	2,45	1,47	1,82	1,25	—	—
7	—	—	—	1,10	1,90	2,27	2,45	1,47	1,82	0,59	—	—
8	—	—	—	1,30	1,50	2,27	2,36	1,59	1,82	0,59	—	—
9	—	—	—	1,50	1,10	2,08	2,18	1,71	1,82	0,59	—	—
10	—	—	—	1,70	1,10	2,08	2,18	1,59	1,82	0,91	—	—
11	—	—	—	1,50	1,10	2,27	2,36	1,71	1,71	0,81	—	—
12	—	—	—	1,30	1,00	2,27	2,36	1,94	1,71	2,05	—	—
13	—	—	—	1,50	0,91	2,08	2,27	2,17	1,71	1,25	—	—
14	—	—	—	1,70	1,10	2,08	2,10	2,17	1,71	0,81	—	—
15	—	—	—	0,025	1,80	1,92	1,93	2,17	1,71	0,81	—	—
16	—	—	—	0,025	2,30	1,76	1,86	2,17	1,71	2,52	—	—
17	—	—	—	0,000	2,30	1,20	2,02	2,41	1,71	1,47	—	—
18	—	—	—	0,000	2,91	0,90	1,93	2,76	1,71	1,13	—	—
19	—	—	—	0,000	3,01	1,61	2,10	2,52	1,71	1,02	—	—
20	0,000	—	—	0,025	2,71	2,85	1,86	2,41	1,71	1,25	—	—
21	—	—	—	0,045	2,61	2,85	1,86	2,41	1,71	1,02	—	—
22	—	—	—	0,067	2,50	2,45	1,78	2,41	1,71	0,70	—	—
23	—	—	—	0,10	2,50	2,90	1,78	2,41	1,59	0,81	—	—
24	—	—	—	0,18	2,71	3,32	1,78	2,29	1,59	0,70	—	—
25	—	—	—	0,71	0,53	2,81	2,80	1,78	2,17	1,71	—	—
26	—	—	—	0,71	0,45	3,22	2,71	1,70	2,29	2,17	—	—
27	—	—	—	0,71	0,91	3,53	2,54	1,70	2,17	1,71	—	—
28	—	—	—	0,71	1,30	3,33	2,36	1,62	2,17	1,71	—	—
29	—	—	—	0,61	1,70	3,01	2,10	2,41	2,05	1,71	—	—
30	—	—	—	0,37	1,70	3,12	2,02	2,05	1,94	1,71	—	—
31	—	—	—	0,37	—	3,53	—	1,71	1,94	—	—	—
Средн.	—	—	—	0,75	2,23	2,16	2,03	2,03	1,77	1,19	—	0,000
Наиб.	—	—	—	1,80	4,15	3,45	3,12	2,88	2,29	2,88	—	0,000
Наим.	0,000	0,000	—	0,000	0,91	0,81	1,62	1,47	1,59	0,59	0,000	0,000

Средний годовой —. Наибольший 4,15 31/V. Наименьший 0,000.

20/I—28/II, 17—19/IV, 28/XI—31/XII воды в канале не было.

34. р. ИЛИ — уроч. КАЙРЫЛГАН

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	169	158	407	581	634	838	410	273	273
2	—	—	—	158	153	384	733	537	808	396	268	270
3	—	—	—	153	148	367	650	531	716	404	265	261
4	—	—	—	151	144	384	560	537	640	393	265	252
5	—	—	—	148	146	387	506	525	657	393	263	238
6	—	—	—	146	143	430	484	546	650	382	261	233
7	—	—	—	148	139	488	444	573	653	372	256	233
8	—	—	—	148	136	517	467	573	667	351	254	238
9	—	—	—	148	133	467	495	573	667	325	254	245
10	—	—	—	148	131	398	581	580	681	312	252	242
11	—	—	—	144	131	332	615	650	660	310	249	238
12	—	—	—	141	164	315	633	605	589	304	249	233
13	—	—	—	143	164	327	690	592	543	300	252	229
14	—	—	—	148	156	342	704	611	522	294	263	229
15	—	—	—	155	156	332	686	624	505	300	265	225
16	—	—	—	155	164	318	663	561	493	300	256	220
17	—	—	—	151	181	302	659	517	488	300	256	218
18	—	—	—	148	183	263	641	502	499	300	280	216
19	—	—	—	148	168	293	585	537	519	297	270	214
20	—	—	—	148	156	392	517	561	570	292	263	214
21	—	—	—	148	153	362	477	598	528	285	261	216
22	—	—	—	143	160	334	495	573	522	280	273	214
23	—	—	—	141	173	302	552	570	490	280	270	225
24	—	—	—	141	183	279	585	567	470	282	265	225
25	—	—	—	148	200	263	672	595	476	280	268	225
26	—	—	—	155	217	271	748	608	528	282	261	220
27	—	—	—	160	223	275	748	624	499	285	261	220
28	—	—	—	164	225	362	748	664	476	290	268	216
29	—	—	—	166	227	447	706	744	453	282	280	210
30	—	—	—	175	249	686	674	783	438	280	275	208
31	—	—	—	171	—	540	—	816	424	—	—	—
Средн.	—	—	—	152	169	373	610	597	570	319	264	230
Наиб.	—	—	—	177	257	729	748	831	843	412	285	275
Наим.	—	—	—	141	126	261	434	502	424	277	249	208

Средний годовой —. Наибольший 843 1/VIII. Наименьший —.

33. р. КОК-СУ — устье КУК-КРЕУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	22,5	—	18,8	21,1	74,4	155	108	92,8	43,9	31,7	36,1	26,4
2	22,5	—	18,8	21,1	76,5	128	100	91,6	43,9	31,7	34,6	26,8
3	22,5	—	18,3	21,1	80,9	123	95,2	90,4	43,9	31,1	31,1	26,8
4	22,5	—	18,3	22,5	90,4	109	103	92,8	42,2	30,0	29,4*	26,8
5	22,5	—	20,1	22,5	106	100	98,9	92,8	40,7	30,0	30,0	26,8
6	22,5	—	20,1	23,0	150	103	116	88,0	39,2	31,1	30,5	26,8
7	22,5	—	20,1	25,9	135	114	97,7	86,8	37,6	30,0	31,1	26,8
8	22,5	—	19,7	29,4	97,7	148	97,7	83,3	37,6	30,0	30,0	26,8
9	23,1	—	18,3*	34,0	85,7	148	96,5	76,5	37,6	29,4	30,5	25,9*
10	23,7	—	17,8	37,6	75,4	166	96,5	68,0	39,2	30,5	28,8	25,4*
11	23,1	—	20,1	32,3	71,1	172	106	63,9	36,1	31,1	28,8	25,4
12	22,5	—	20,1	30,0	66,0	164	111	61,9	34,6	44,7	30,0	24,9
13	21,2*	—	21,1	33,4	60,9	161	97,7	61,9	34,6	33,4	30,5	24,9
14	20,5)*	—	20,6	36,1	58,0	150	90,4	66,0	34,6	32,3	29,4*	26,8
15	19,9)*	—	20,6	34,6	56,2	135	85,7	70,0	34,6	34,0	26,8)*	25,4
16	22,5)*	—	20,1	35,4	55,2	125	88,0	69,0	34,6	50,6	26,8	23,9
17	22,5)*	—	20,1	32,3	57,1	116	89,2	76,5	34,6	38,4	26,8	23,9
18	22,5)*	—	19,7	31,1	70,0	100	90,4	70,0	33,4	34,6	26,8	23,9
19	21,2)*	—	19,7	33,4	78,7	97,7	91,6	68,0	32,3	32,3	27,3	24,9
20	19,9)*	—	20,1	35,4	70,0	109	98,9	59,0	31,7	31,1	27,8	23,9*
21	17,5)*	—	20,6	39,2	66,0	121	98,9	55,2	31,1	33,4	28,8	23,0)*
22	14,0)*	—	20,6	42,2	62,9	142	100	55,2	31,1	32,9	28,3	22,0)*
23	—	25,9	21,1	43,9	60,9	158	95,2	52,5	31,1	32,3	28,3	22,0)*
24	—	25,4	22,0	45,6	62,9	182	94,0	52,5	30,5	32,3	26,8	22,0)*
25	—	22,0	23,0	45,6	70,0	166	94,0	53,4	32,3	31,7	27,8	20,6)*
26	—	22,0	23,9	48,9	92,8	145	95,2	48,9	39,2	39,2	23,8	21,1)*
27	—	21,1	23,9	59,0	131	152	92,8	48,1	34,6	43,9	26,8	21,6)*
28	—	20,1	24,4	71,1	142	134	95,2	47,2	32,3	36,1	24,9*	22,0)
29	—	19,2	24,4	84,5	118	116	114	43,9	31,1	34,6	25,9	24,9)*
30	—	—	21,1	83,3	115	114	136	42,2	32,3	34,6	26,8	23,9
31	—	—	21,6	—	187	—	95,2	43,0	—	34,6	—	23,9
Средн.	—	—	20,6	38,5	87,9	135	99,0	66,8	35,8	34,0	28,9	24,5
Наиб.	—	—	24,9	86,8	216	197	163	103	44,7	54,3	36,1	27,3
Наим.	—	—	17,4	20,6	55,2	95,5	83,3	41,4	30,5	29,4	24,9	20,6

Средний годовой —. Наибольший 216 31/V. Наименьший —.

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

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	270	116)	340	247	304	485	855	1060	595	383	393	336
2	262	128)	325	245	316	762	860	1110	576	383	403	333
3	265	141)	302	250	346	697	812	1180	550	377	396	333
4	265	153)	282	253	452	758	749	1180	531	371	396	330
5	265	165)	268	250	501	850	668	1090	524	364	393	33

37. р. ИЛИ — уроч. УШ-ДЖАРМА

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	254	268	434	872	903	693	360	386	282
2	—	—	—	259	289	482	851	1120	647	377	386	282
3	—	—	—	261	312	753	856	1140	623	382	404	282
4	—	—	—	259	326	820	851	1120	601	377	417	274
5	—	—	—	261	362	814	820	1120	573	364	408	274
6	—	—	—	262	434	830	758	1080	557	355	399	274
7	—	—	—	261	524	804	709	1020	536	350	391	274
8	—	—	—	262	502	718	694	953	526	346	373	267
9	—	—	—	250	498	671	694	928	521	346	364	259
10	—	—	—	245	528	606	690	940	516	346	342	259
11	—	—	—	248	575	588	718	928	501	337	337	259
12	—	—	—	273	685	554	778	940	481	328	355	256
13	—	—	—	264	690	562	758	953	466	328	337	246
14	—	—	—	261	634	606	738	946	451	342	320	246
15	—	—	—	259	588	680	758	915	432	355	328	246
16	—	—	—	261	554	714	825	867	417	360	328	243
17	—	—	—	259	524	758	788	897	408	346	324	239
18	—	—	—	257	528	778	768	765	399	355	305	236
19	—	—	—	257	549	788	809	730	382	368	301	230
20	—	—	—	259	528	773	809	703	373	382	285	230
21	—	—	—	261	490	753	728	687	364	377	274	233
22	—	—	—	262	462	748	690	687	360	373	267	—
23	—	—	—	261	426	718	690	708	355	382	274	—
24	—	—	—	257	442	690	723	759	355	408	274	—
25	—	—	—	254	528	652	768	783	346	395	282	—
26	—	—	—	256	593	616	809	735	346	377	282	—
27	—	—	—	253	562	634	814	693	346	395	282	—
28	—	—	—	252	498	690	840	658	346	399	289	—
29	—	—	—	252	454	743	851	647	355	399	308	—
30	—	—	—	251	426	861	846	676	355	399	293	—
31	—	—	—	252	426	861	719	391	—	—	—	—
Средн.	—	—	—	252	490	695	779	859	454	368	330	—
Наиб.	—	—	—	264	699	877	872	1140	703	413	417	—
Наим.	—	—	—	242	264	430	685	647	346	328	267	—

Средний годовой —. Наибольший 1140 2, 3/VIII. Наименьший —.

38. р. ХОРГОС — с. БАСКУНЧИ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	5,80	5,30	4,31	3,93	8,50	27,6	26,3	31,7	11,9	7,51	6,55	5,71
2	5,80	5,30	4,31*	3,93	9,00	14,9	23,6	30,1	11,9	7,51	6,34	5,71
3	5,90	5,10	3,93*	3,93	10,8	17,2	24,2	28,5	12,2	7,27	6,13	5,71
4	5,90	5,10	4,12	3,93	13,4	14,9	26,3	33,4	12,5	7,03	6,13	5,71
5	5,90	5,10	3,74	3,93	17,4	15,9	27,0	31,7	12,5	7,03	6,13	5,50
6	5,90	4,90	4,12	3,93	21,7	19,1	25,5	31,7	11,9	7,03	6,13	5,30
7	5,90	4,90	4,31	4,31	15,8	30,5	27,8	31,7	11,4	7,03	6,13	5,30
8	5,90	4,70	3,93	4,50	11,1	36,5	26,3	27,0	11,4	6,79	6,13	5,30
9	5,90	4,70	3,74*	5,10	9,78	36,5	27,8	24,2	11,4	7,03	6,13	5,30
10	5,80	4,50*	4,31	4,70	9,00	49,3	27,0	21,7	11,4	7,03	5,92	4,90
11	5,70	3,93*	4,12	3,93	9,00	51,5	30,1	19,7	10,6	6,79	5,92	5,10
12	5,70	4,12*	4,31	4,70	9,52	46,0	30,9	19,7	10,0	7,03	5,92	5,30
13	5,70*	4,12	4,50	6,55	9,26	49,3	29,3	19,7	9,78	6,79	6,13	5,30
14	5,70*	4,50	4,50	6,79	8,75	45,0	24,8	20,7	9,52	6,55	5,71*	5,30
15	5,70	4,70	4,12	5,50	8,75	41,7	23,6	20,2	9,26	6,55	5,71	5,10
16	5,70	4,31	3,93	5,10	9,52	34,4	23,6	20,7	9,26	7,03	5,92	5,10
17	5,70	3,55	3,93	4,70	11,6	29,5	24,2	20,2	9,00	6,79	5,71	5,10
18	5,35	3,93*	3,93	4,90	18,3	22,3	24,8	19,2	8,50	6,55	5,92	4,90
19	4,99*	3,93*	3,74	5,92	15,0	21,5	29,3	17,4	8,50	6,55	5,92	5,30
20	4,64*	3,93	3,55	6,79	10,6	22,9	35,9	15,0	8,50	6,55	6,13	5,30*
21	4,28*	4,31	3,55	7,03	8,75	24,2	37,7	15,0	8,50	6,55	6,13	5,50*
22	3,93	4,70	3,55	7,51	8,50	34,2	34,2	15,4	8,25	6,55	6,34	5,50*
23	4,70	4,31	3,93	8,00	8,75	39,6	32,5	15,4	8,00	6,34	6,13	5,71
24	5,10	4,70	3,93	7,03	10,3	50,6	30,9	15,4	7,75	6,55	6,13	5,71
25	5,30	4,31	3,74	7,27	12,8	40,6	30,1	15,4	7,75	6,55	5,71	5,50
26	5,10	4,31	3,55	8,25	18,3	37,7	34,2	15,4	7,75	6,55	5,71	5,71
27	5,10	4,31	3,74	9,52	30,1	35,9	35,9	14,6	7,75	6,55	5,71	5,50
28	4,70	4,31	3,93	9,00	30,9	29,3	36,8	13,0	7,51	6,55	5,30	5,71
29	5,30	4,31	3,93	9,78	21,2	24,2	36,8	12,5	7,51	6,55	5,71	5,71
30	5,30	—	3,93	10,0	22,3	24,8	46,5	12,5	7,51	6,55	5,71	5,71
31	5,50	—	3,93	—	33,4	38,7	12,5	—	6,55	—	—	5,71
Средн.	5,42	4,49	3,97	6,02	14,3	32,3	30,1	20,7	9,66	6,78	5,98	5,43
Наиб.	5,92	5,50	4,70	11,4	39,6	51,6	55,8	35,9	12,8	7,51	6,55	5,71
Наим.	3,74	3,55	3,00	3,93	8,50	13,5	22,3	12,2	7,51	6,34	4,90	4,70

Средний годовой 12,1. Наибольший 55,8 30/VII. Наименьший 3,00 9/III.

39. р. М. УСЕК — уроч. САРЫ-БАСТАУ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,10	2,00*	1,71	2,10	2,66	8,57	17,0	23,4	6,49	4,20	3,05	2,54
2	2,20	2,00	1,71	2,20	4,94	8,85	14,5	21,2	6,49	4,20	2,92	2,42
3	2,20	2,00	1,71	2,20	7,10	7,10	7,75	20,5	6,49	4,20	2,92	2,42
4	2,20	2,00	1,71*	2,00	8,28	8,57	8,00	21,2	4,49	4,05	2,79	2,30
5	2,20	2,00	1,71	1,85	14,5	5,60	6,89	18,4	5,10	4,05	3,05	2,30
6	2,20	1,85	1,71	2,00	17,7	4,94	8,28	19,8	5,78	3,90	3,05	2,30
7	2,20	1,85	1,71	2,30	8,00	7,10	10,3	19,8	5,60	3,90	3,05	2,30
8	2,10	1,85	1,71	2,20	4,62	7,10	10,7	17,7	5,44	3,76	3,05	2,30
9	2,10	1,85	1,71*	2,20	2,92	8,00	12,8	13,4	5,44	3,76	3,05	2,20*
10	2,10	1,92	1,85*	3,33	3,76	9,55	13,4	12,0	5,27	3,76	2,79	2,30*
11	2,10	2,00	2,10	2,54	3,76	11,1	17,0	9,93	5,10	3,90	2,66	2,30*
12	2,00*	2,00	2,10	2,66	3,90	10,3	13,4	9,93	5,10	3,90	2,79	2,30
13	2,00*	2,00	2,20	2,92	3,47	11,6	13,4	9,55	4,94	3,61	2,79	2,42*
14	2,00	2,00	1,85	2,42	3,47	10,7	12,8	9,55	4,78	3,61	2,54	2,20
15	2,10*	1,85	1,92	2,30	3,33	8,28	13,4	8,85	4,78	3,76	2,54	2,10
16	2,35*	1,85	1,85	2,20	2,92	5,60	13,9	11,1	4,78	3,61	2,54	2,00
17	2,60*	1,85	1,85	2,00	2,92	4,33	13,4	10,7	4,62	3,47	2,79	1,92
18	2,54*	1,85	1,85	1,85	3,19	4,62	12,4	11,1	4,62	3,33	2,79	2,10
19	2,50*	1,85	1,85	2,00	2,79	4,62	15,7	9,55	3,05	3,33	2,54	2,10
20	2,46*	1,85	1,85	2,20	2,92	3,90	17,0	8,85	3,05	3,47	2,54	1,85*
21	2,42	1,85	1,92	2,10	2,92	4,62	20,5	7,10	3,05	3,33	2,66	1,39*
22	2,39	1,77	2,10	2,00	3,19	5,27	21,2	6,69	3,05	3,19	2,54	1,42
23	2,35	1,71	2,10	2,54	2,79	7,30	19,8	6,69	3,61	3,19	2,54	1,44
24	2,31	1,71	2,10	2,20	2,92	6,49	19,8	7,50	4,33	3,33	2,54	2,00
25	2,27	1,71	2,00	2,30	2,92	6,49	21,2	7,75	4,33	3,33	2,66	2,02
26	2,23	1,71	2,00	2,20	5,60	6,31	19,8	7,30	4,33	3,47	2,66	2,05
27	2,19	1,71	1,85	3,47	6,31	9,93	19,1	7,10	4,20	3,33	2,20*	2,08
28	2,15	1,71	1,85	3,76	5,96	19,8	20,5	6,89	4,20	3,05	2,30*	2,10
29	2,12	1,71	1,85	2,66	6,31	15,7	30,5	6,49	4,20	3,05	2,20	2,12
30	2,08	—	1,77	2,42	6,49	19,1	31,4	6,49	4,05	3,05	2,42	2,15
31	2,04*	—	1,77	18,4	—	24,2	6,49	—	3,05	—	—	2,18
Средн.	2,22	1,86	1,87	2,37	5,51	8,38	16,1	11,7	4,69	3,59	2,70	2,12
Наиб.	2,60	2,00	2,20	4,33	22,6	21,2	39,4	24,2	6,49	4,20	3,05	2,54
Наим.	2,00	1,71	1,71	1,77	2,66	3,76	6,69	5,96	3,05	2,92	2,00	1,25

Средний годовой 5,26. Наибольший 39,4 29/VII. Наименьший 1,25 21/XII.

40. р. Б. УСЕК — уроч. САРЫ-БАСТАУ

Число

42. р. ЧАРЫН — уроч. САРЫ-ТОГОЙ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	14,6)*	14,3)*	16,3	20,7	67,3	79,1	38,5	38,5	26,5	31,6	35,4	21,3
2	15,4)*	14,3)*	16,3	21,3	63,4	67,3	38,5	33,9	26,5	30,9	34,6	22,5
3	14,2)*	14,2)*	15,4	21,3	55,8	58,6	35,4	33,1	26,5	31,6	26,5)*	23,8
4	15,0)*	14,2)*	16,7	22,5	58,6	56,8	32,4	30,9	30,1	30,9	28,0)*	22,5
5	15,4	14,2)*	17,2	21,3	58,6	55,8	31,6	29,4	28,0	30,9	28,0)*	22,5
6	15,0	14,1)*	16,7	21,3	59,6	51,3	30,9	28,0	28,0	30,1	28,0	21,3)*
7	15,4	14,1)	16,3	23,2	56,8	52,2	35,4	27,2	26,5	29,4	30,1	22,5
8	15,9	14,0)*	16,7	25,1	46,9	54,0	35,4	28,7	25,8	29,4	31,6	23,2
9	15,4	14,0)*	16,3	28,7	41,7	54,9	36,9	39,3	27,2	29,4	30,1	21,9
10	15,9	14,0)*	16,3	34,6	35,4	54,9	39,3	33,9	26,5	29,4	27,2)*	21,3)*
11	15,4	13,9)*	16,3	30,9	35,4	54,9	33,9	32,4	28,0	29,4	27,2)*	21,3)*
12	16,3	13,9)*	17,2	27,2	31,6	52,2	32,4	29,4	26,5	30,1	24,5	21,3)*
13	16,3)*	13,8)*	17,2	28,0	32,4	52,2	34,6	28,7	25,8	33,9	26,5	21,3)*
14	13,8)*	13,8)*	18,1	30,9	33,9	51,3	38,5	28,0	25,1	33,1	25,1)*	21,3
15	13,8)*	16,7)	18,5	33,9	40,1	51,3	35,4	26,5	25,1	33,9	23,8)*	21,9
16	14,6)*	15,9)*	18,1	33,9	40,9	47,7	33,9	26,5	28,0	36,9	22,5)*	21,9)*
17	14,5)*	15,4)*	18,1	30,9	33,9	45,1	32,4	26,5	28,0	39,3	23,8)*	21,3)*
18	14,4)*	14,6)*	18,1	28,0	36,1	42,6	37,7	32,4	26,5	36,9	23,8)*	20,0)*
19	14,3)*	15,4)*	17,6	29,4	55,8	40,1	36,1	33,9	26,5	34,6	23,8)*	19,5)*
20	14,2)*	14,6)*	17,6	28,7	52,2	41,7	33,9	31,6	25,8	32,4	26,5	20,0)*
21	13,8)*	15,0)	17,6	30,9	45,1	41,7	33,1	29,4	25,1	31,6	27,2	20,0)*
22	13,0)*	14,6)	18,2	32,4	40,1	40,9	30,9	29,4	31,6	33,9	27,2	17,3)*
23	13,8)*	15,4)	18,7	36,9	36,9	42,6	30,1	29,4	26,5	36,9	27,2	17,3)*
24	14,6)*	15,4)	19,2	43,4	35,4	41,7	29,4	30,9	33,1	32,4	26,5	17,4)*
25	14,6)*	17,6	20,3	45,1	36,9	40,9	28,0	29,4	33,9	34,6	26,5	17,6)*
26	14,6)*	16,3	21,0	50,4	40,1	38,5	28,7	32,4	38,5	32,4	25,1	17,7)*
27	14,5)*	16,3	21,6	54,9	54,0	37,7	28,0	29,4	38,5	36,9	23,2	17,8)*
28	14,5)*	16,3	21,7	62,4	69,3	36,1	28,0	28,7	35,4	41,7	23,2)*	18,0)*
29	14,4)*	15,4	21,2	76,1	68,3	39,3	26,5	28,0	33,9	36,9	21,9)*	18,1)*
30	14,4)*		20,6	74,2	55,8	39,3	34,6	27,2	32,4	36,9	21,3)*	18,3)*
31	14,4)*		21,3	75,2	45,1	26,5			35,4			18,4)*
Средн.	14,7	14,9	18,1	35,0	48,2	48,8	33,7	30,3	28,9	33,3	26,5	20,3
Наиб.	16,3	17,6	22,3	93,1	85,1	85,1	46,9	40,1	39,3	42,6	35,4	24,5
Наим.	12,2	12,6	15,4	19,5	30,9	35,4	26,5	26,5	25,1	28,7	20,7	16,4
Средний годовой 29,4. Наибольший 93,1 29/IV. Наименьший 12,2 22/I.												

43. р. ЧИЛИК — с. МАЛЫБАЙ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	10,7)*	11,8)*	10,6	9,05	19,9	62,1	50,4	77,9	36,7	24,3	20,3	15,7
2	12,3)*	11,9)*	10,2	9,05	18,5	47,0	47,0	76,5	34,7	24,3	19,4)	15,7
3	12,8)*	11,9)*	9,90	9,05	19,4	39,3	49,5	77,9	34,1	23,8	17,6)	15,7
4	13,9)*	11,9)*	10,6	9,05	21,8	35,4	56,0	79,3	32,2	23,3	17,6)*	15,7
5	13,9)*	12,0)*	10,6	9,05	27,0	32,2	56,0	82,1	31,0	23,3	17,1)	14,8
6	13,9	12,0)*	10,6	9,05	25,4	31,6	52,2	80,7	29,9	23,3	18,5)	14,8
7	13,9	12,1)*	10,6	9,05	19,9	35,4	50,4	85,1	29,3	23,3	18,5	16,7
8	13,9	12,1)*	10,6	9,05	17,1	32,2	50,4	88,2	28,7	22,8	18,0	16,2
9	12,8	12,1)*	9,90	9,05	15,7	42,1	50,4	70,0	28,7	22,3	18,5	15,7
10	13,4	11,3)*	10,2	10,6	14,4	50,4	47,8	64,2	28,7	22,3	17,6)	13,9)*
11	13,4	10,6)*	10,6	10,2	14,4	56,0	56,0	61,1	27,6	22,3	18,5)*	14,8)*
12	12,8)*	10,9)*	10,6	9,90	16,2	57,0	52,2	62,1	27,0	22,8	18,5	14,4)*
13	12,3)*	11,3)*	10,6	9,90	16,2	60,0	54,0	58,0	26,5	22,3	18,5)*	15,3
14	11,2)*	11,4)*	10,6	9,90	14,8	63,2	50,4	66,5	26,5	22,3	17,6)*	15,7
15	11,7)*	11,6)*	10,6	10,2	14,4	64,2	47,8	65,4	27,0	22,3	17,6)*	15,7
16	12,8)*	11,7)*	10,2	9,90	13,9	57,0	50,4	64,2	27,6	22,3	16,7)*	13,0)*
17	13,4)*	11,8)*	9,90	9,90	13,9	50,4	48,7	66,5	26,5	22,3	16,7	13,9)*
18	12,8)*	12,0)*	9,90	9,05	19,0	44,5	42,1	64,2	26,5	21,8	16,7	13,4)*
19	10,7)*	12,1)*	9,48	9,05	19,9	43,7	48,7	57,0	25,4	21,3	17,6	14,8)*
20	7,60)*	12,5)*	9,48	9,90	17,6	47,8	57,0	51,3	25,4	21,3	17,6	14,8)*
21	7,10)*	12,5)*	9,90	10,2	16,2	48,7	65,4	48,7	25,4	21,3	17,6	13,0)*
22	10,1)*	11,6)*	9,90	10,6	15,3	54,0	64,2	48,7	25,9	20,8	17,6	11,3)*
23	10,1)*	11,6)*	9,48	11,6	15,3	65,4	65,4	44,5	25,4	20,3	17,6	11,3)*
24	11,7)*	11,3)	9,48	13,4	15,7	66,5	68,8	42,1	25,4	20,3	16,7	12,1)*
25	12,8)*	11,3)	9,90	12,5	18,5	68,8	64,2	40,6	25,4	20,3	16,7	12,5)*
26	13,9)*	10,6)	9,48	12,5	22,3	75,2	62,1	40,0	26,5	20,3	16,7	13,0)*
27	12,8)*	10,6	9,48	17,1	32,8	80,7	70,0	39,3	25,4	20,3	16,7	12,5)*
28	11,7)*	10,6	9,48	23,3	44,5	70,0	76,5	38,0	24,9	20,3	15,7)	14,8)*
29	11,7)*	10,6	9,48	20,8	36,0	65,4	94,8	36,7	24,9	20,3	16,7	13,9)*
30	11,7)*		9,48	21,3	36,7	54,0	122	35,4	24,3	19,9	15,7	13,9)*
31	11,8)*		9,05		55,0		88,2	34,7	19,9			13,9)*
Средн.	12,1	11,6	10,0	11,5	21,5	53,3	60,0	59,6	27,8	21,9	17,6	14,3
Наиб.	13,9	12,5	10,9	25,9	71,3	94,8	196	102	37,3	24,3	20,3	16,7
Наим.	6,50	10,2	9,05	8,20	13,9	31,0	41,3	34,7	24,3	19,9	15,7	11,3
Средний годовой 26,8. Наибольший 196 30/VII. Наименьший 6,50 21/I.												

44. р. ТУРГЕНЬ — с. ТУРГЕНЬ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,72	2,24	1,88	1,88	5,92	9,08	8,50	11,9	6,68	2,00	1,80	1,20
2	2,72	1,88	1,88	1,88	5,92	6,35	7,90	13,5	6,68	—	—	—
3	2,72	2,24	1,88	1,88	10,0	5,49	8,20	12,7	7,00	—	—	—
4	2,40	1,88	1,88	1,88	15,5	4,22	9,14	14,4	7,00	—	—	—
5	2,40	2,24	1,88	1,88	10,0	3,82	8,82	14,4	6,68	—	—	—
6	2,40	1,88	1,88	1,88	8,62	4,22	8,20	16,4	6,68	—	—	—
7	2,40	1,88	1,88	1,88	4,63	5,92	9,78	17,6	6,68	—	—	—
8	2,40	1,88	1,88	1,88	3,82	6,78	9,78	12,4	6,36	—	—	—
9	2,40	1,88	1,88	2,60	3,41	7,70	9,78	11,7	6,04	—	—	—
10	2,40	1,88	1,88	2,60	3,41	11,0	8,50	10,3	6,36	—	—	—
11	2,40	1,53	1,88	2,24	3,41	11,5	8,82	9,59	6,04	—	—	—
12	2,40	1,53	1,88	1,88	3,82	11,5	9,46	9,59	6,04	—	—	—
13	2,72	1,88	1,88	2,24	3,41	11,5	11,9	9,26	6,04	—	—	—
14	2,40	1,88	1,88	2,24	3,41	11,5	8,50	9,93	6,04	—	—	—
15	2,40	1,88	1,88	2,24	3,41	11,0	7,90	11,0	6,04	—	—	—
16	2,24	1,88	1,88	2,24	3,41	9,56	7,90	13,2	6,04	—	—	—
17	2,24	1,88	1,88	2,24	5,49	8,59	7,90	12,4	5,72	—	—	—
18	2,24	1,88	1,88	2,24	7,24	6,81	6,70	11,0	5,72	—	—	—
19	2,24	1,53	1,88	2,24	5,49	6,83	9,78	9,93	5,72	—	—	—
20	2,24	1,88	1,88	2,60	3,82	10,7	9,78	8,92	5,72	—	—	—
21	2,24	1,88	1,88	3,00	3,82	7,26	10,8	8,60	5,72	—	—	—
22	1,88	1,88	1,88	3,00	3,41	11,4	10,5	8,28	5,72	—	—	—
23	2,24	1,88	1,88	3,41	3,41	11,3	12,7	7,64	5,72	—	—	—
24	2,24	2,24	1,88	3,82	4,63	10,3	11,2	7,64	5,72	—	—	—
25	2,24	2,24	1,88	3,41	6,35	13,5	11,2	7,64	5,72	—	—	—
26	2,24	1,88	1,88	4,63	16,0	13,4	14,4	7,64	5,72	—	—	—
27	2,24	1,88	1,88	9,08	11,5	13,2	14,9	7,64	5,72	—	—	—
28	2,24	1,88	1,88	4,63	10,5	11,0	15,9	7,64	5,40	—	—	—
29	2,24	1,88	1,88	6,78	10,5	9,87	32,2	7,32	5,40	—	—	—
30	2,24		1,88	5,49	8,62	7,90	22,0	7,00	5,08	—	—	—
31	2,24		1,53		12,5		13,9	7,00		—	—	—
Средн.	2,35	1,91	1,87	3,00	6,63	9,11	11,2	10,5	6,04	—	—	—
Напм.	2,72	2,24	1,88	12,5	—	15,9	—	24,1	7,00	—	—	—
Напм.	1,88	1,53	1,53	1,53	3,00	3,82	6,70	6,68	5,08	—	—	—

46. п. ТАЛГАР — с. ТАЛГАР

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,93	2,80	2,68	2,41	4,71	11,2	15,4	21,2	15,0	8,14	6,57	5,28
2	2,93	2,80	2,66	2,41	3,95	8,73	15,0	23,0	15,0	8,14	6,43	5,28
3	2,90	2,78	2,62	2,41	3,85	7,40	15,6	23,6	14,4	8,14	6,41	5,28
4	2,90	2,78	2,60	2,41	5,20	6,97	17,0	24,3	13,4	8,14	6,40	5,0
5	2,90	2,78	2,58	2,41	6,97	6,55	16,0	24,1	12,6	7,98	6,38	5,00
6	2,90	2,78	2,60	2,41	7,40	7,11	16,4	23,6	12,2	7,98	6,37	5,00
7	2,90	2,77	2,54	2,45	4,95	9,80	16,2	24,3	12,4	7,82	6,33	5,00
8	2,90	2,77	2,53	2,45	3,85	10,3	16,4	22,1	11,8	7,66	6,33	5,00
9	2,88	2,77	2,51	2,58	3,49	11,2	16,0	21,0	11,4	7,66	6,32	5,00
10	2,88	2,78	2,49	2,54	3,40	12,9	16,2	20,8	11,2	7,66	6,30	5,00
11	2,88	2,78	2,49	2,45	3,31	13,6	15,6	20,8	10,8	7,82	6,28	5,00
12	2,88	2,77	2,49	2,41	3,57	13,5	16,2	22,1	10,4	8,81	6,27	5,00
13	2,85	2,77	2,49	2,45	3,40	13,5	16,0	22,1	10,4	7,98	6,25	5,00
14	2,85	2,77	2,49	2,45	3,31	13,9	16,2	21,7	10,2	7,82	6,23	4,76
15	2,88	2,77	2,49	2,45	3,16	14,3	16,4	21,7	10,6	7,66	6,22	4,76
16	2,85	2,77	2,45	2,49	3,08	12,5	15,4	21,2	10,2	8,47	6,20	4,76
17	2,85	2,77	2,45	2,45	3,23	12,0	15,2	21,7	9,88	7,66	6,20	4,76
18	2,80	2,77	2,45	2,45	5,58	11,8	16,0	20,2	9,88	7,50	6,20	4,76
19	2,80	2,77	2,45	2,45	4,95	12,8	18,3	19,7	9,51	7,50	6,20	4,76
20	2,85	2,77	2,45	2,49	4,05	13,6	18,9	19,3	9,51	7,34	6,20	4,52
21	2,85	2,77	2,45	2,54	3,57	14,3	19,7	18,7	9,33	7,34	6,20	4,32
22	2,85	2,78	2,45	2,54	3,49	16,4	19,5	17,8	9,15	7,02	6,20	4,52
23	2,85	2,80	2,45	2,62	3,49	17,6	20,2	17,2	9,15	7,02	5,88	4,52
24	2,83	2,77	2,49	2,74	4,05	17,0	20,4	16,6	8,98	6,86	5,88	4,52
25	2,85	2,76	2,45	2,62	4,82	19,5	21,2	16,8	8,88	6,86	5,88	4,52
26	2,83	2,74	2,45	2,81	9,49	19,5	23,4	16,4	9,15	6,86	5,56	4,52
27	2,80	2,72	2,45	3,66	10,6	18,9	22,7	15,4	8,81	6,86	5,56	4,52
28	2,83	2,71	2,45	4,71	11,7	17,6	25,2	15,2	8,47	6,86	5,56	4,52
29	2,80	2,70	2,45	4,95	9,80	16,2	28,7	15,0	8,47	6,70	5,28	4,52
30	2,80		2,41	4,48	10,3	15,6	24,7	14,8	8,14	6,70	5,28	4,52
31	2,80		2,41		14,2		22,5	14,8		6,70		4,52
Средн.	2,86	2,77	2,50	2,76	5,51	13,2	18,5	19,9	10,7	7,51	6,11	4,79
Наиб.	2,93	2,80	2,68	5,45	14,4	23,2	32,0	27,1	15,8	8,98	6,57	5,28
Наим.	2,78	2,70	2,41	2,41	3,08	6,55	14,0	14,2	8,14	6,57	5,28	4,32

Средний годовой 8,10. Наибольший 32,0 29/VII. Наименьший 2,41 30/III—8, 11, 12/IV.

47. п. КАСКЕЛЕН — с. КАСКЕЛЕН

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,32	1,32	1,10	0,90	1,84	5,09	4,64	8,04	5,54	3,17	2,78	2,34
2	1,43	1,20	1,10	1,10	1,56	3,77	4,43	8,78	5,86	3,17	2,61	2,34
3	1,32	1,20	1,10	1,00	1,56	3,56	5,30	9,54	5,54	3,17	2,48	2,34
4	1,32	1,20	1,10	1,10	1,84	3,17	4,86	10,3	5,22	3,17	2,61	2,34
5	1,32	1,20	1,10	1,00	2,54	2,98	6,20	10,3	4,90	3,17	2,78	2,34
6	1,32	1,20	1,10	1,10	3,36	2,98	5,53	10,3	4,90	3,17	2,78	2,34
7	1,43	1,20	1,10	1,10	2,92	4,19	4,86	11,1	4,60	2,96	2,78	2,34
8	1,32	1,20	1,10	1,10	1,70	3,35	5,30	8,04	4,60	2,96	2,78	2,34
9	1,32	1,20	1,10	1,20	1,56	4,19	5,30	8,04	4,60	2,96	2,78	2,34
10	1,32	1,10	1,10	1,20	1,70	5,09	5,08	6,58	4,60	3,17	2,78	2,34
11	1,32	1,12	1,10	1,10	1,56	6,05	5,30	6,58	4,31	2,96	2,61	2,34
12	1,32	1,15	1,20	1,10	1,84	5,55	5,75	6,94	4,31	3,80	2,61	2,34
13	1,10	1,18	1,10	1,32	1,70	5,32	6,47	7,31	4,01	3,17	2,61	2,34
14	1,16	1,20	1,10	1,20	1,70	5,55	5,75	8,04	4,01	3,17	2,48	2,34
15	1,22	1,20	1,10	1,32	1,70	6,30	5,53	8,78	3,80	2,96	2,61	2,23
16	1,27	1,20	1,10	1,20	1,70	4,63	5,30	9,16	3,80	3,58	2,48	2,12
17	1,32	1,10	1,10	1,10	1,70	3,98	5,30	8,04	3,80	3,17	2,48	2,12
18	1,20	1,10	1,10	1,10	2,54	3,77	4,86	7,67	3,58	2,96	2,61	2,12
19	1,32	1,10	0,90	1,20	2,36	4,40	5,75	7,31	3,58	2,96	2,61	2,12
20	1,32	1,10	1,00	1,20	1,98	5,26	5,98	6,58	3,37	2,96	2,48	1,93
21	1,32	1,20	1,10	1,20	1,84	4,97	6,75	6,22	3,37	2,96	2,48	2,01
22	1,32	1,32	1,10	1,32	1,84	6,57	6,20	6,22	3,37	2,96	2,48	1,93
23	1,32	1,32	1,10	1,32	1,84	8,05	6,47	6,22	3,37	2,96	2,48	2,34
24	1,32	1,32	1,10	1,32	1,84	6,75	7,02	6,22	3,37	2,96	2,48	2,34
25	1,32	1,32	1,10	1,20	2,17	8,05	7,35	5,86	4,01	2,96	2,48	2,23
26	1,32	1,10	1,10	1,32	5,78	10,8	7,35	5,86	3,58	2,96	2,48	2,12
27	1,43	1,10	1,10	1,56	5,32	7,35	10,8	5,86	3,37	3,17	2,34	2,23
28	1,38	1,20	1,10	2,17	5,55	5,75	8,80	5,86	3,17	2,96	2,48	2,12
29	1,32	1,10	1,10	1,98	4,19	4,86	16,5	5,86	3,17	2,96	2,48	2,12
30	1,32		0,90	1,81	4,86	4,43	9,31	5,54	3,17	2,96	2,34	2,12
31	1,32		1,00		8,05		8,78	5,54		2,96		2,12
Средн.	1,31	1,19	1,08	1,26	2,67	5,23	6,54	7,51	4,10	3,08	2,58	2,23
Наиб.	1,43	1,32	1,32	2,17	8,05	15,5	25,8	13,6	5,86	4,31	2,96	2,48
Наим.	1,10	1,00	0,90	0,80	1,43	2,80	4,21	5,54	3,17	2,78	2,23	1,85

Средний годовой 3,23. Наибольший 25,8 29/VII. Наименьший 0,80 1/IV.

48. п. КАСКЕЛЕН — с. ИЛИЙСКОЕ

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	20,9	17,5	25,0	19,8	6,53	5,56	1,70	16,2	3,40	7,15	26,4	20,4
2	21,3	17,5	19,8	18,5	5,60	9,80	1,45	9,10	2,60	7,15	23,3	23,3
3	21,8)*	17,5	19,8	17,2	4,73	9,80	1,20	6,00	2,60	7,80	23,3	23,3
4	22,3	17,5	19,8	14,9	5,30	6,00	1,45	4,68	3,40	7,80	17,5	23,3
5	22,3	17,5	17,2	14,9	4,47	6,58	2,28	4,68	3,40	7,15	20,4	23,3
6	22,3	17,6	19,8	13,7	6,53	6,00	1,95	7,15	3,06	7,15	20,4	23,3
7	23,6	17,6	19,8	10,9	5,60	4,68	1,95	9,80	2,60	7,15	20,4	21,8
8	25,0	17,6	21,0	12,7	13,7	4,24	2,60	11,3	3,40	7,15	20,4	23,3
9	22,3	17,6	17,2	14,9	10,9	3,80	5,12	13,0	3,80	8,45	23,3	20,4
10	23,6	17,7	18,5	17,2	7,00	3,40	3,00	9,10	4,24	9,80	23,3	26,4
11	22,3	17,8	19,8	17,2	5,60	1,95	2,60	8,45	4,24	9,80	23,3):	23,3
12	22,3	17,9	19,8	17,2	6,07	1,95	2,28	7,80	3,40	13,0	23,3):	23,3*
13	17,2)*	18,1	19,8	12,7	6,53	1,95	1,95	6,58	3,80	20,4	26,4)	23,3
14	17,2)*	18,2	19,8	13,7	6,53	2,28	1,70	5,12	4,24	17,5	23,3)*	21,8
15	17,2)*	18,3	19,8	10,9	5,60	1,70	1,95	4,24	1,24	14,0	21,8)*	21,8
16	17,2)*	18,4	19,8	11,7	5,30	1,70	1,95	5,12	3,80	20,4	17,5)*	23,3
17	17,3)*	18,5	21,0	10,2	4,73	1,45	1,95	4,24	3,80	26,4	20,4)*	20,4)*
18	17,3)*	18,6	19,8	9,42	5,96	1,20	1,95	4,68	4,24	20,4	21,8)*	21,8)*
19	17,3)*	18,8	17,2	9,42	7,85	1,20	1,70	4,68	4,24	20,4	21,8)*	23,3)*
20	17,3)*	18,9	17,2	7,00	9,10	1,00	1,45	4,68	4,24	20,4	23,3	21,8)*
21	17,3)*	19,0	17,2	7,52	7,10	1,20	1,45	4,68	4,24	20,4	26,4	17,5)*
22	17,3	24,4	17,2	7,00	5,54	1,00	1,95	4,68	4,68	17,5	26,4	14,0)*
23	17,3	29,7	18,5	7,00	4,59	1,00	2,60	4,68	4,68	20,4	23,3	17,5)*
24	17,4	35,0	18,5	5,60	4,07	1,00	1,95	4,24	4,68	17,5	24,9	17,6)*
25	17,4	40,4	17,2	6,53	4,36	0,80	1,95	3,80	5,12	18,9	26,4	17,7)*
26	17,4	40,1	19,8	4,47	4,24	0,80	2,60	3,80	7,15	23,3	26,4	17,9)*
27	17,4	36,9	18,5	4,47	3,40	1,00	3,00	3,80	8,15	23,3	23,3	18,0)*
28	17,4	30,7	17,2	5,30	2,60	1,00	3,00	3,40	8,45	23,3	23,3:	18,1)
29	17,4	25,0	19,8	6,07	2,60	1,45	3,00	3,40	8,45	20,4	20,4	18,2)
30	17,4		21,0	8,05	6,00	1,45	6,58	3,40	7,15	20,4	20,4	18,4)
31	17,5		19,8		5,12		23,3	3,40		23,3		18,5•
Средн.	19,3	22,1	19,2	11,2	5,91	2,90	3,02	6,13	4,52	15,7	22,8	20,8
Наиб.	25,0	40,4	25,0	19,8	14,9	10,5	24,9	21,8	9,80	29,5	26,4	26,4
Наим.	16,0	17,5	16,0	4,47	2,28	0,60	0,80	3,00	2,60	6,58	15,0	14,0

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

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,30	2,14)	2,18	2,05	3,38	7,72	6,18	7,99	5,47	4,26	3,92	3,15
2	2,30	2,13)	2,18	2,05	3,14	6,72	6,37	8,57	5,47	4,26	3,92)	3,16
3	2,30	2,11)	2,18	2,05	3,14	6,53	6,29	11,8	5,63	4,26	3,92)	3,18
4	2,30	2,10)	2,18	2,05	4,11	6,45	6,37	11,2	5,32	4,26	3,92	3,20
5	2,18	2,08)	2,18	2,05	5,30	6,53	7,50	10,8	5,32	4,26	3,92	3,21
6	2,18	2,07)	2,18	2,05	7,94	6,72	6,54	11,2	5,16	4,26	3,92	3,22
7	2,18	2,05)	2,18	2,05	3,87	7,72	5,85	10,4	5,16	4,26	3,92	3,24
8	2,18	2,04)	2,18	2,05	2,97	7,72	5,85	8,57	5,16	4,26	3,92	3,26
9	2,18	2,02)	2,18	2,18	3,14	8,75	5,85	7,49	5,16	4,26	3,92	3,27
10	2,18	2,01)	2,18	2,30	3,38	11,6	5,56	7,08	5,16	4,26	3,92	3,28
11	2,18	1,99)	2,18	2,05	3,38	9,72	5,28	6,66	5,00	4,14	3,92	3,17
12	2,18	2,00)	2,18	2,05	3,87	9,05	5,28	6,66	5,00	4,41	3,92	3,05
13	2,18	2,01)	2,18	2,05	3,38	8,45	5,85	7,08	5,00	4,26	3,92	2,94
14	2,18	2,02)	2,18	2,05	3,38	8,21	6,54	7,08	5,00	4,26	3,80)	2,83
15	2,18	2,03)	2,18	2,05	3,14	8,21	6,54	7,08	5,00	4,26	3,80	2,72
16	2,18	2,04)	2,18	2,05	3,14	7,32	6,20	7,08	5,00	4,26	3,75	2,60
17	2,18	2,05)	2,18	2,18	3,38	6,53	5,85	7,49	5,00	4,26	3,70	2,49
18	2,18	2,06)	2,05	2,30	4,35	6,53	5,85	7,70	4,85	4,26	3,65	2,38
19	2,26)	2,07)	2,05	2,18	3,87	6,72	7,99	7,08	4,85	4,26	3,61	2,26
20	2,35)	2,08)	2,05	2,30	3,62	7,72	9,56	6,66	4,85	4,26	3,56	2,15)
21	2,33)	2,10)	2,05	2,30	3,62	6,99	7,70	6,66	4,70	4,14	3,51	2,16)
22	2,31)	2,11)	2,05	2,30	3,38	11,6	7,28	6,31	4,70	4,14	3,46	2,17)
23	2,29)	2,12)	2,05	2,30	3,62	9,72	7,99	6,14	4,70	4,14	3,41	2,18)
24	2,28)	2,13)	2,05	2,30	3,87	8,75	7,28	6,14	4,70	4,14	3,36	2,19)
25	2,26)	2,14)	2,05	2,47	4,35	8,45	7,70	5,96	5,00	4,14	3,31	2,20)
26	2,24)	2,15)	2,05	2,64	6,34	10,8	7,70	5,79	5,32	4,03	3,27	2,20)
27	2,22)	2,16)	2,05	2,64	9,70	8,21	9,97	5,96	4,85	4,03	3,22	2,21)
28	2,21)	2,17)	2,05	4,67	9,26	6,99	11,2	5,96	4,41	4,03	3,17	2,22)
29	2,19)	2,18	2,05	3,87	7,94	6,72	17,9	5,79	4,26	3,92	3,12	2,23)
30	2,17)		2,05	3,14	7,94	6,37	11,6	7,79	4,26	3,92	3,13	2,24
31	2,16)		2,05		10,0		8,28	5,47		3,92		2,25
Средн.	2,23	2,08	2,12	2,36	4,71	7,98	7,48	7,50	4,98	4,19	3,66	2,68
Наиб.	2,35	2,18	2,18	7,14	11,2	16,1	23,0	13,7	5,63	4,56	4,03	3,28
Наим.	2,16	1,99	2,05	2,05	2,80	6,37	5,28	5,47	4,26	3,92	3,12	2,15
Средний годовой 4,33. Наибольший 23,0 29/VII. Наименьший 1,99 11/II.												

53. р. М. АЛМАТИНКА — ущелье «ВОРОТА»

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,40)	0,34)	0,31)	0,24)*	0,32	0,99	0,97	1,90	1,38	0,57	0,47)*	0,35)
2	0,40)	0,34)	0,31)	0,23)	0,32	0,80	0,97	2,21	1,28	0,57	0,47)*	0,35)
3	0,41)	0,34)	0,31)	0,23)	0,35	0,65	1,09	2,60	1,17	0,57	0,47)*	0,35)
4	0,42)	0,34)	0,31)	0,22)	0,41	0,65	1,14	3,30	0,98	0,57	0,47)*	0,35)
5	0,42)	0,35)	0,31)	0,22)	0,49	0,65	1,20	4,15	0,89	0,57	0,47)	0,35)
6	0,43)	0,35)	0,30)	0,23)	0,41	0,80	1,25	3,70	0,89	0,57	0,43)	0,35)
7	0,44)	0,35)	0,30)	0,23)	0,35	1,32	1,24	3,30	0,98	0,57	0,48)	0,35)
8	0,44)	0,35)	0,30)	0,21)	0,32)	1,20	1,35	2,60	0,89	0,57	0,43)	0,35)
9	0,44)	0,34)	0,30)	0,24)	0,32*	1,20	1,28	2,28	0,89	0,57	0,43)	0,35)
10	0,43)	0,34)	0,30)	0,24)	0,32	1,57	1,35	1,73	0,80	0,57	0,43)	0,35)
11	0,43)	0,33)	0,30)	0,25)	0,30	1,37	1,28	1,73	0,72	0,51	0,43)	0,35)
12	0,43)	0,32)	0,30)	0,26)	0,30	1,33	1,54	1,73	0,72	0,51	0,43)	0,35)
13	0,43)	0,32)	0,30)	0,26)	0,28	1,33	1,45	2,28	0,72	0,51	0,43)	0,35)
14	0,43)	0,31)	0,30)	0,26)	0,28	1,43	1,35	2,93	0,72	0,51	0,43)*	0,35)
15	0,42)	0,30)	0,30)	0,28)	0,28	1,10	1,45	2,76	0,72	0,51	0,43)	0,35)
16	0,42)	0,30)	0,30)	0,28)*	0,30	1,00	1,45	2,76	0,72	0,51	0,35)	0,35)
17	0,42)	0,29)	0,29)	0,30)*	0,32	0,94	1,35	2,44	0,72	0,51	0,35)	0,35)
18	0,41)	0,29)	0,29)	0,28)*	0,35	0,97	1,64	1,98	0,72	0,51	0,35)	0,35)
19	0,40)	0,30)	0,29)	0,28)	0,30	1,17	1,58	2,13	0,63	0,51	0,35)	0,35)
20	0,39)	0,30)	0,29)	0,28)	0,30	1,10	1,66	1,60	0,63	0,47	0,35)	0,35)
21	0,38)	0,30)	0,29)	0,28)	0,32)*	1,23	1,64	1,60	0,63	0,47	0,35)	0,35)
22	0,36)	0,30)	0,29)	0,28)	0,30	1,43	1,60	1,49	0,63	0,47	0,35)	0,31)
23	0,35)	0,31)	0,29)	0,28)	0,30	1,58	2,21	1,28	0,63	0,47	0,35)	0,31)
24	0,34)	0,31)	0,29)	0,28)	0,35	1,43	2,06	1,28	0,63	0,47	0,35)	0,31)
25	0,33)	0,31)	0,29)	0,28)	0,38	2,06	1,75	1,38	0,57	0,47	0,35)	0,31)
26	0,33)	0,32)	0,28)	0,30)	0,65	2,25	1,60	1,49	0,57	0,47	0,35)	0,31)
27	0,33)	0,32)	0,28)	0,32)	0,72	1,58	2,21	1,17	0,63	0,47	0,35)	0,31)
28	0,33)	0,32)	0,27)	0,32)	0,72	1,58	3,07	1,28	0,57	0,47	0,35)	0,29)
29	0,34)	0,32)	0,26)	0,32)	0,65	1,10	4,20	1,17	0,51	0,47	0,35)	0,29)
30	0,34)		0,26)*	0,32)	0,99	1,00	1,90	1,28	0,57	0,47	0,35)	0,29)
31	0,34)		0,25)		1,32		1,75	1,38		0,47		0,29)
Средн.	0,39	0,32	0,29	0,27	0,43	1,23	1,63	2,09	0,77	0,51	0,40	0,33
Наиб.	0,44	0,35	0,31	0,35	1,32	3,43	5,00	5,38	1,60	0,57	0,47	0,35
Наим.	0,33	0,29	0,25	0,22	0,28	0,60	0,92	1,07	0,51	0,47	0,35	0,27
Средний годовой 0,72. Наибольший 5,38 5, 6/VIII. Наименьший 0,22 4, 5/IV.												

54а. б. р. М. АЛМАТИНКА — д. о. им. X-летия КазССР

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,78)	0,60)	0,54)	0,63)*	1,18	2,33	2,44	—	1,94	1,42	1,22	0,94)
2	0,78)	0,61)	0,54)*	0,67	0,88	1,59	2,18	—	1,94	1,42	1,42	0,94)
3	0,78)	0,61)	0,54)*	0,63	0,86	1,58	2,18	—	1,66	1,42	1,22)*	0,94)
4	0,78)	0,61)	0,54)	0,63	0,96	1,56	2,44	—	1,66	1,42	1,22)	0,94)
5	0,78)	0,61)	0,55)	0,63	1,45	1,54	2,18	—	1,42	1,42	1,22)	0,94)
6	0,78)	0,61)	0,55)	0,63	1,63	1,67	2,18	—	1,66	1,42	1,22	0,94)
7	0,78)	0,61)	0,55)	0,67	1,05	1,92	2,18	—	1,66	1,42	1,22	0,94)
8	0,78)	0,61)	0,56)*	0,74	0,74	1,85	2,18	—	1,66	1,42	1,22	0,94)
9	0,78)	0,62)	0,56)*	0,83	0,62	2,13	2,44	—	1,66	1,22	1,22	0,92)
10	0,78)	0,62)	0,56)	0,74	0,70	2,47	2,44	—	1,66	1,22	1,22	0,92)
11	0,78)	0,62)	0,57)	0,63	0,58	2,47	2,18	—	1,66	1,42	1,22	0,92)
12	0,78)	0,62)	0,58	0,67	0,65	2,47	2,70	—	1,66	1,42	1,22	0,92)
13	0,78)*	0,62)	0,58	0,63	0,63	2,47	2,44	—	1,66	1,22	1,22	0,92)
14	0,79)*	0,62)	0,58	0,63	0,52	2,29	1,97	—	1,66	1,22	1,22)*	0,92)
15	0,79)	0,62)	0,59)	0,63	0,49	2,29	2,18	—	1,66	1,22	1,22)	0,91)
16	0,80)	0,61)	0,60)	0,67	0,56	1,98	1,97	—	1,66	1,22	1,22)	0,91)
17	0,80)	0,60)	0,60)*	0,67	0,69	1,72	1,76	3,18	1,66	1,42	1,22)	0,91)
18	0,81)	0,60)	0,60)*	0,67	1,20	1,85	2,18	1,94	1,66	1,22	1,22)	0,91)
19	0,82)*	0,59)	0,61)*	0,67	1,01	1,98	2,98	2,24	1,42	1,22	1,00	0,91)
20	0,82)*	0,59)	0,62)*	0,67	0,84	2,13	3,26	2,86	1,42	1,22	1,00	0,91)
21	0,83)	0,58)	0,62)*	0,67	0,69	1,98	2,98	2,55	1,42	1,22	1,00	0,91)
22	0,80)	0,58)	0,64)	0,67	0,69	2,29	2,98	2,55	1,42	1,22	1,00	0,91)
23	0,76)	0,57)	0,67	0,67	0,69	2,60	3,56	2,55	1,42	1,22	1,00	0,91)
24	0,72)	0,56)	0,67	0,67	0,69	2,32	—	2,24	1,42	1,09	1,00	0,91)
25	0,69)	0,56)	0,67	0,67	0,69	2,42	—	2,55	1,66	1,09	1,00	0,91)
26	0,66)	0,55)*	0,67	0,67	1,40	3,00	—	2,55	1,42	1,09	1,00)	0,91)
27	0,62)	0,55)	0,67	0,83	1,87	2,60	—	2,24	1,42	1,09	1,00)	0,92)
28	0,58)	0,54)	0,67	0,95	2,69	2,44	—	2,24	1,42	1,09	1,00	0,92)
29	0,55)	0,54)	0,67	1,08	1,87	2,44	—	1,94	1,42	1,09	0,94	0,92)
30	0,56)		0,63)*	0,93	2,69	2,44	—	1,94	1,42	1,22	0,94	0,92
31	0,58)		0,63		4,26		—	1,94		1,22		0,92
Средн.	0,75	0,59	0,60	0,70	1,14	2,16	—	—	1,58	1,27	1,13	0,92
Наиб.	0,83	0,62	0,67	1,23	5,25	3,45	—	—	2,55	1,66	1,42	0,94
Наим.	0,55	0,54	0,54	0,63	0,49	1,40	1,97	—	1,42	1,09	0,94	0,91
Средний годовой — Наибольший — Наименьший 0,49 15/V.												

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,078)	0,074	0,082)	0,083)	0,21	0,18	0,096	0,096	0,087	0,087	0,091	—)
2	0,078)	0,078)	0,081)*	0,084)	0,16	0,18	0,096	0,096	0,087	0,087	0,084	—)
3	0,078)	0,081)	0,080)*	0,085)	0,14	0,18	0,096	0,096	0,087	0,087	—)	—)
4	0,077)	0,084)	0,080)*	0,087)	0,12	0,18	0,096	0,096	0,087	0,087	—)	—)
5	0,076)	0,088)	0,079)	0,088)	0,14	0,14	0,096	0,096	0,087	0,087	—)	—)
6	0,076)	0,092)	0,079)	0,090)	0,25	0,14	0,096	0,096	0,087	0,087	—)	—)
7	0,076)	0,095)	0,078)	0,091)	0,18	0,14	0,096	0,096	0,087	0,087	—)	—)
8	0,075)	0,094)	0,077)*	0,096)	0,12	0,14	0,096	0,091	0,087	0,087	—)	—)
9	0,074)	0,094)	0,077)	0,12)	0,12	0,14	0,096	0,096	0,087	0,087	—)*	—)*
10	0,074)	0,094)	0,076)	0,10)	0,12	0,14	0,096	0,096	0,087	0,087	—)*	—)*
11	0,074)	0,093)	0,076)	0,096)	0,11	0,14	0,096	0,096	0,087	0,096	—)	—)
12	0,073)	0,092)	0,075)	0,091)	0,18	0,14	0,10	0,091	0,087	0,11	—)	—)
13	0,072)	0,092)	0,074)	0,087)	0,16	0,12	0,096	0,096	0,087	0,096	—)	—)
14	0,072)	0,091)	0,074)	0,087)	0,18	0,12	0,096	0,091	0,087	0,096	—)*	—)*
15	0,072)	0,091)	0,073)	0,087)	0,16	0,14	0,096	0,096	0,087	0,096	—)*	—)*
16	0,071)	0,090)	0,073)*	0,087)	0,18	0,12	0,096	0,091	0,087	0,11	—)*	—)*
17	0,070)	0,089)	0,072)*	0,091)	0,21	0,12	0,096	0,096	0,087	0,096	—)	—)
18	0,070)	0,089)	0,071)	0,096)	0,39	0,11	0,096	0,091	0,087	0,096	—)	—)
19	0,070)*	0,088)	0,071)	0,091)	0,29	0,11	0,096	0,096	0,087	0,091	—)*	—)*
20	0,069)	0,088)	0,070)	0,091)	0,25	0,10	0,096	0,091	0,087	0,091	—)*	—)*
21	0,068)	0,087)	0,070)	0,091)	0,18	0,10	0,096	0,091	0,087	0,091	—)	—)
22	0,068)	0,086)	0,069)	0,096)	0,16	0,10	0,096	0,087	0,087	0,091	—)	—)
23	0,068)	0,086)	0,070)	0,091)	0,16	0,10	0,091	0,087	0,087	0,091	—)	—)
24	0,067)	0,085)	0,072)	0,091)	0,14	0,10	0,091	0,087	0,087	0,091	—)	—)
25	0,066)	0,085)	0,073)	0,096)	0,14	0,10	0,096	0,087	0,091	0,091	—)	—)
26	0,066)	0,084)*	0,074)	0,096)	0,16	0,096	0,091	0,087	0,091	0,096	—)	—)
27	0,065)	0,083)	0,076)	0,11)	0,14	0,096	0,091	0,091	0,091	0,091	—)*	—)*
28	0,065)	0,083)	0,077)	0,14)	0,18	0,10	0,091	0,091	0,091	0,091	—)*	—)*
29	0,064)	0,082)	0,078)	0,29)	0,16	0,096	0,11)	0,091	0,087	0,091	—)	—)
30	0,067)		0,080)*	0,16)	0,18	0,096	0,096	0,087	0,087	0,087	—)	—)
31	0,071)		0,081)*		0,25)		0,096	0,087		0,091	—)	—)
Средн.	0,071	0,088	0,075	0,10	0,18	0,13	0,096	0,092	0,088	0,092	—)	—)
Наиб.	0,078	0,095	0,082	0,34	0,39	0,18	0,12	0,096	0,096	0,11	—)	—)
Наим.	0,064	0,074	0,069	0,083	0,11	0,096	0,091	0,087	0,084	0,084	—)	—)

Средний годовой —. Наибольший 0,39 18/V. Наименьший —.

ПОЯСНЕНИЯ К ЕЖЕДНЕВНЫМ РАСХОДАМ ВОДЫ

Применявшиеся методы подсчета жидкого стока ничем существенно не отличаются от описанных в соответствующих разделах Ежегодника за 1936—1937 гг. Необходимо отметить, что подсчеты стока с использованием формулы Шези, широко применявшиеся при составлении Ежегодника за 1936—1937 гг., при составлении данного выпуска применялись весьма редко.

Ежедневные расходы воды, в подавляющем большинстве, получены по кривым расходов воды, построенным графически на основании фактически измеренных расходов. При построении кривых расходов учитывались ранее построенные кривые (см. Ежегодник за 1938—1939 гг.), а также частично использованы расходы 1941 г.

Для суждения о надежности помещенных в таблице данных по длинам рек Нура, Ак-Су, Лепса, Каратал, Или, Каскелен, Б. Алматинка и М. Алматинка произведено сопоставление ежедневных, среднемесячных и экстремных значений расходов. У станций, расположенных сравнительно недалеко друг от друга (напр., станции № 22 и 23 на р. Лепса), сток увязывается вполне удовлетворительно. Станции же, расположенные в низовьях рек (напр., №№ 24, 27, 31 и т. д.), как правило, не дают увязки с вышерасположенными станциями, так как учитывают остаток стока в результате широко распространенного разбора воды на орошение. В итоге сопоставления отмечено весьма резко выраженное несоответствие стока по станциям № 15—17 на р. Нура, что объясняется наличием плотин, расположенных на участках реки между всеми тремя станциями. Большое влияние на режим реки оказывает водохранилище, расположенное между станциями № 15 и 16; весенний паводок данного года почти целиком пошел на наполнение водохранилища, а в период с начала июня по конец сентября производились периодические пуски из водохранилища переменных расходов воды. По станциям № 54а, б и 55 на р. М. Алматинка, как и за прошлые годы, выявлена невязка стока за отдельные периоды июля и августа, достигающая в некоторые дни до 20%.

Помещенные в таблицы данные могут быть использованы для целей проектирования и расчетов; однако данными, кото-

рые в пояснениях к стоку оговорены, как ориентировочные или приближенные, следует пользоваться осторожно. К группе ориентировочных отнесены данные, основанные на недостаточном фактическом материале наблюдений, они пригодны лишь для использования при предварительных схематических расчетах. Приближенные данные, как более обеспеченные фактическими материалами, могут быть использованы не только для предварительных расчетов, но и для целей проектирования.

По станциям №№ 2—6, 10, 12, 136, 146, 35, 41, 52 и 57 сток не подсчитан по причине отсутствия измеренных расходов воды или малого их количества.

Ниже приводятся пояснения к ежедневным расходам воды по отдельным станциям.

1. р. Тургай — пески Тусум. Ежедневные расходы воды с 4-IV по 12-VI получены по кривой, построенной на основании 33 расходов, измеренных вертушкой многоточечным способом. Измеренными расходами кривая освещена на 97% амплитуды колебания уровня.

В периоды 1-I—3-IV и 13-VI—31-XII стока не было.

7 р. Сары-Су — уроч. Каралжар. Ежедневные расходы воды с 19-III по 9-VII получены по кривой, построенной на основании 19 расходов, измеренных вертушкой двух- и трехточечными способами. Измеренными расходами кривая освещена на 82% амплитуды колебания уровня; на 7% она экстраполирована вверх, на 11% — вниз.

В периоды 1-I—18-III и 10-VII—26-XI стока не было; 27-XI—31-XII сток не подсчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды.

8. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су. В основу подсчета стока положен 31 расход, измеренный вертушкой одно- и двухточечными способами, и 2 расхода, определенных поплавками.

Ежедневные расходы воды получены с 8-IV по 30-X по кривой, построенной на основании 23 расходов, которыми полностью освещена амплитуда колебания уровня; с 31-X по

XII — по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов: снятого с кривой на 30-X и нулевого, день прекращения стока 9-I 1941 г.; 5—7-IV приведены величины измеренных расходов.

С 1-I по 17-III стока не было; за 18-III—4-IV сток не подчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды.

9. р. Ата-Су — сопка Косогал. Ежедневные расходы воды 23-III по 4-VI получены по кривой, построенной на основании 16 расходов, измеренных вертушкой одно- и двухточечными способами.

Измеренными расходами кривая освещена на 83%, амплитуды колебания уровня; на 17% она экстраполирована вниз.

С 1-I по 11-III и с 5-VI по 31-XII стока не было: за 12-III сток не подчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды.

11. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды. В основу подчета стока положено 26 расходов, измеренных вертушкой, преимущественно одноточечным способом.

Ежедневные расходы воды с 20-III по 20-VII получены по кривой, построенной на основании 21 расхода, которыми освещено 95% амплитуды колебания уровня. С 23-IX по 31-XII сток подчитан по интерполяции между измеренными расходами с учетом нулевого расхода 22-IX (последний день отсутствия стока); результаты подчета стока за этот период следует считать приближенными, как не обеспеченные достаточным количеством измеренных расходов.

С 21-VII по 22-IX стока не было, за 1-I—19-III сток не подчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды.

13а, б. р. Джиланды — в 1,5 и 1,9 км выше устья. В основу подчета стока положено 10 расходов, 9 из которых измерено вертушкой одно- и двухточечными способами, и 1 определен поплавками.

Ежедневные расходы воды получены с 22-III по 1-IV по интерполяции между измеренными расходами (с учетом расхода, снятого с кривой на 2-IV); с 2 по 24-IV — по кривой, построенной на основании 5 расходов, которыми освещено 50% амплитуды колебания уровня.

Результаты подчета стока следует считать приближенными.

С 1-II по 16-III и с 25-IV по 15-VI стока не было; за 17-III сток не подчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды, за 1—31-I из-за отсутствия данных об уровне.

14а, б. р. Джезды — в 0,3 и 1,2 км выше устья. В основу подчета стока положен 21 расход, причем 20 расходов измерено вертушкой преимущественно двух- и трехточечными способами и 1 определен поплавками.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным по 15 и 6 расходам, с периодами действия: 1) 20-III—8-IV и 2) 14-IV—3-V. Амплитуда колебания уровня у кривых полностью освещена измеренными расходами. С 9 по 13-IV ввиду наличия явно выраженного подпора от р. Кингир сток подчитан по интерполяции между расходами, снятыми с кривой № 1 (8-IV) и с кривой № 2 (14-IV). За 18, 19-III ежедневные расходы подчитаны по интерполяции между нулевым расходом 17-III и расходом, снятым с кривой № 1 на 20-III.

С 1-I по 17-III и с 4-V по 31-XII стока не было.

15. р. Нура — с. Сергиопольское. В основу подчета стока положен 31 расход, измеренный вертушкой преимущественно одно- и двухточечными способами.

Ежедневные расходы воды с 24-III по 22-XII получены по кривой, построенной на основании 24 расходов, полностью освещающих амплитуду колебания уровня, причем с 24-III по 7-IV и с 1-XI по 22-XII в подсчеты вводились переходные коэффициенты; значения коэффициентов, колеблющихся в пределах от 0,28 до 1,00, снимались с графиков, построенных, соответственно указанным периодам, по данным 4 и 5 зимних расходов. За 22 и 23-III ежедневные расходы получены по интерполяции между нулевым расходом 21-III (последний день отсутствия стока) и расходом, снятым с кривой на 24-III.

С 1-I по 21-III и с 23 по 31-XII стока не было — на перекатах река перемерзала.

16. р. Нура — с. Волковское. В основу подчета стока положено 18 расходов, измеренных вертушкой, одно- и трехточечными способами. Расходы 30-VI и 31-VIII не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды с 9-IV по 31-VII получены по кривой, построенной на основании 14 расходов, которыми освещено 55% общей амплитуды колебания уровня и 87% амплитуды за период действия кривой. В верхней и нижней частях кривая имеет по ветви, каждая из которых основана на 3 расходах, причем с 9 по 30-IV сток подчитан по верх-

ней, а с 1-V по 1-VI — по нижней ветвям. В подсчеты стока с 31-X по 31-XII вводились переходные коэффициенты, значения которых, колеблющиеся от 0,11 до 1,00, снимались с графика, построенного по 4 зимним расходам. С 1 по 11-I ежедневные расходы подчитаны по интерполяции между расходом, измеренным 31-XII 1939 г., и нулевым, в день прекращения стока 12-I.

С 12-I по 5-IV стока не было — на перекатах река перемерзла; за 6—8-IV сток не подчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды.

Сток реки в районе станции зарегулирован водохранилищем (плотина построена в 1939 г.), расположенном примерно в 45 км выше станции.

17. р. Нура — с. Романовское. В основу подчета стока положено 12 расходов, измеренных вертушкой преимущественно трехточечным способом.

С 15-IV по 3-VI ежедневные расходы воды получены по кривой, построенной на основании 10 расходов, которыми освещено 88% амплитуды колебания уровня за период ее действия (на 12% кривая экстраполирована вверх). С 1 по 25-I и с 11 по 14-IV ежедневные расходы подчитаны по интерполяции между измеренными расходами с учетом нулевого расхода, в день прекращения стока 26-I, и расхода, снятого с кривой на 15-IV.

С 26-I по 31-III стока не было — на перекатах река перемерзла.

За 1—10-IV сток не подчитан из-за отсутствия измеренных расходов, с 1-X по 31-XII — недостаточного их количества, а с 4-VI по 30-IX — по причине браковки измеренных расходов воды.

Величину наибольшего расхода за год (приведена величина расхода, измеренного 11-IV) следует считать ориентировочной.

Невязка стока за отдельные периоды, по сравнению с данными вышележащей станции, объясняется наличием мельничной плотины (в 15 км выше поста), оказывающей существенное влияние на режим реки в районе станции.

18. р. Моинты — ж.-д. ст. Моинты. Ежедневные расходы воды с 10 по 30-IV получены по кривой, построенной на основании 11 расходов, измеренных вертушкой одноточечным способом. Измеренными расходами кривая освещена на 82% амплитуды колебания уровня; на 16% она экстраполирована вниз и на 2% — вверх. В нижней и верхней частях кривая слабо освещена измеренными расходами, в силу чего результаты подчета стока следует считать приближенными.

С 1-I по 9-IV и с 1-V по 31-XII стока не было.

19. р. Токрау — с. Ак-Тумсук. В основу подчета стока положено 34 расхода воды, измеренных вертушкой преимущественно одноточечным способом.

Ежедневные расходы воды получены с 14-IV по 6-VI по кривой, построенной на основании 18 расходов, полностью освещающих амплитуду колебания уровня; с 1-I по 13-IV и с 7-VI по 31-XII — по интерполяции между измеренными расходами (с учетом расходов, снятых с кривой).

20. р. Баканас — с. Чубартау. В основу подчета стока положено 32 расхода, 16 из которых измерено вертушкой преимущественно одноточечным способом, а остальные определены поплавками. В период половодья 4 расхода (№ 12—15) измерены в двух руслах — основном и протоке правобережной поймы, течение в которой было отмечено с 13 по 15-IV.

Ежедневные расходы воды с 27-III по 31-X получены по кривой, построенной на основании 32 расходов, которыми освещено 90% амплитуды колебания уровня (кривая экстраполирована вверх на 10%).

Ввиду того что кривая в средней и верхней частях базируется лишь на поплавочных расходах, результаты подчета стока с 13 по 17-IV (для уровней выше 380 см) следует считать ориентировочными. За 1-I—26-III, 1-XI—31-XII сток не подчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды.

21. р. Тентек — с. Уч-Арал. В основу подчета стока положено 30 расходов, измеренных вертушкой преимущественно трехточечным способом. Расход 7-IV не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным на основании 10 и 16 расходов, с периодами действия соответственно: 1) 8-III—6-V и 2) 15-V—22, 27—31-XII. Амплитуда колебания уровня у кривой № 1 освещена измеренными расходами на 95%, у кривой № 2 — на 79% (кривая экстраполирована на 15% вверх и на 6% вниз). С 7 по 14-V сток подчитан по скользящей кривой, с 1-I по 7-III и с 23 по 26-XII — по интерполяции между измеренными расходами (с учетом расходов, снятых с кривых). При под-

счете стока за периоды 28-IV—6, 26-V—3-VI, 11-X—12-XI введены поправки Стаута.

Результаты подсчета стока с 1-I по 7-III и величину наибольшего расхода за год (31-V) следует считать приближенными.

22. р. Лепса — г. Лепсинск. В основу подсчета стока положено 38 расходов, измеренных вертушкой двух- и трехточечным способами.

Ежедневные расходы воды за периоды 18-III—10, 13—30-XI, 4—9, 20, 21-XII получены по кривой, построенной на основании 32 расходов, которыми освещено 98% амплитуды колебания уровня.

За остальное время сток подсчитан по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривой.

23. р. Лепса — с. Ново-Антоновское. В основу подсчета стока положен 31 расход, измеренный вертушкой двух- и трехточечным способами.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по кривой, построенной на основании 26 расходов, с периодом действия 2-III—22-XII. Амплитуда колебания уровня освещена измеренными расходами на 93%. С 1-I по 1-III и с 23 по 31-XII ежедневные расходы подсчитаны по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривой.

24. р. Лепса — свх. Лепса. В основу подсчета стока положено 35 расходов, измеренных вертушкой преимущественно двухточечным способом.

Ежедневные расходы, главным образом, получены по серии кривых, основные характеристики которых даны ниже:

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды		Примечание
				вверх	вниз	
1	22-III—6-IV	3	100	—	—	Расход 7-IV общий для кривых № 1 и 2
2	7—27-IV	4	83	—	17	
3	11—17-V	6	69	12	19	Расход 18-V общий для кривых № 3 и 4
4	18-V—2-VI	3	64	17	19	
5	18-VI—27-VII	3	90	—	10	До уровня 393 см кривая № 4 совпадает с кривой № 3
6	28-VII—4-XI	12	97	3	—	

С 28-IV по 10-V ежедневные расходы сняты с прямой, соединяющей расходы № 9 и 10, а с 3 по 17-VI — с прямой, соединяющей расходы № 17 и 18. С 5-XI по 31-XII сток подсчитан по интерполяции между измеренными расходами с учетом расхода, снятого с кривой № 6 на 4-XI. За 1-I—21-III сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды.

25. р. Баскан — клх. „Энергия“. В основу подсчета стока положено 28 расходов, измеренных вертушкой, двух- и трехточечным способами.

Ежедневные расходы воды с 8 по 14 и 19-I получены по кривой № 3 1939 г., а за периоды 7-III—24-VI, 4—30-VII, 4—26, 30-VIII—21-XII — по кривой, построенной на основании 24 расходов, которыми освещено 59% амплитуды колебания уровня. Экстраполяция кривой на 36% вверх произведена на основании данных, полученных в результате экстраполяции — до наивысшего уровня 180 см — кривых средних скоростей и площадей (для построения кривой площадей использован профиль по данным нивелировки от 14-V). Экстраполированная часть кривой достаточно хорошо подтверждается кривой 1936 г., построенной до наивысшего уровня — 187 см.

За остальные периоды, характеризующиеся резкими колебаниями уровня от заторов льда (в зимние периоды) и от сплавляемого леса (май—август), сток подсчитан по интерполяции между измеренными расходами и расходами, снятыми с кривых.

Результаты подсчета стока с 25-VII по 18-VIII — как основанные на недостаточном количестве фактических измерений — следует считать приближенными.

26. р. Ак-Су — с. Абакумовское. В основу подсчета стока положено 28 расходов, измеренных вертушкой двух- и трехточечным способами. Расходы 19 и 27-V при подсчете не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по кривой, построенной на основании 25 расходов, с периодом действия 26-II—22, 30, 31-XII. В нижней части кривая имеет ветвь, основанную на 3 расходах (расход № 11 является общим для основной кривой и ветви), подсчет стока по которому произведен с 7 по 25-V. Измеренными расходами кривая освещена на 81% амплитуды колебания уровня; на 15% она экстраполирована вверх, на 4% — вниз. При подсчете стока с 23-V по 18-VIII введены поправки Стаута. С 1 по 14-I сток почитан по кривой № 2 1939 г., с 15-I по 25-II и с 23 по 29-XII по интерполяции между измеренными расходами и расходами, снятыми с кривых.

Ввиду того что основная кривая в верхней части базруется лишь на одном расходе, величины наибольших расходов за май и июль (наибольший за год) следует считать приближенными.

27. р. Ак-Су — с. Кур-Ак-Су. В основу подсчета стока положено 28 расходов, измеренных вертушкой одно- и двухточечным способами. Расходы 29 и 30-III не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным по 10 и 7 расходам, с периодами действия соответственно: 1) 20-III—10-VIII и 2) 11-VIII—3-XI. Измеренными расходами у кривых освещено 95% амплитуды колебания уровня. При подсчете стока с 29-V по 30-VII введены поправки Стаута. Средняя часть кривой № 2 расходами не освещена, однако направление ее достаточно хорошо корректируется кривой № 1. С 4-XI по 13-XII ежедневные расходы подсчитаны по интерполяции между измеренными расходами с учетом расхода, снятого с кривой № 2 на 3-XI. За 1-I—19-II 14—31-XII сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды.

28. р. Саркан — с. Сарканд. В основу подсчета стока положено 30 расходов, измеренных вертушкой преимущественно двухточечным способом. Расход 31-V не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по кривой, построенной на основании 28 расходов, с периодом действия 3—14, 23, 29-I, 2, 16, 21-II—20, 31-XII. Измеренными расходами у кривой освещено 78% амплитуды колебания уровня; на 20% кривая экстраполирована вверх, на 2% — вниз. За периоды 1, 2, 15—22, 24—28, 30-I—1, 3—15, 17—20-II и 21—30-XII сток подсчитан по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривой.

Величину наибольшего расхода за год (29-VII) следует считать приближенной.

29. р. Каратал — с. Каратальское. Ежедневные расходы воды получены с 1 по 12-I по кривой № 2 1939 г. (28 расходов 1939 г. 1—1940 г.), за остальное время — по кривой, построенной на основании 40 расходов (35 расходов 1940 г. 5—1941 г.), измеренных вертушкой, преимущественно одноточечным способом. Расходы 27-V и 19-VI не приняты, как сомнительные. Измеренными расходами у кривой освещено 86% амплитуды колебания уровня; на 8% кривая экстраполирована вверх, на 6% — вниз. В нижней части кривая имеет ветвь, основанную на 15 расходах, подсчет стока по которой произведен с 13-I по 25-II и с 20-VIII по 31-XII.

Ввиду того что расходы № 14 и 15, измеренные на высоких уровнях (280—320 см), недостаточно четко определяют направление верхней части кривой, величину наибольшего расхода за год (31-V) следует считать ориентировочной.

30. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе. Ежедневные расходы воды с 26-II по 21-XII получены по кривой, построенной на основании 47 расходов, измеренных вертушкой многоточечным способом; измеренными расходами освещено 92% амплитуды колебания уровня за период действия кривой. С 22 по 31-XI ежедневные расходы получены по интерполяции между расходами, снятыми с кривой на 21-XII 1940 г. и 4-I 1941 г. За 1-I—25-II сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды.

31. р. Каратал — уроч. Найман-Суек. В основу подсчета стока положено 34 расхода, измеренного вертушкой преимущественно двухточечным способом.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным на основании 11 и 22 расходов, с периодами действия соответственно: 1) 16-III—29-VI и 2) 30-VI—24-XI. Амплитуда колебания уровня у кривой № 2 полностью освещена измеренными расходами, у кривой № 1 — на 80% (на 7% экстраполирована вверх, на 13% — вниз). С 25 по 31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренными расходами с учетом расхода, снятого с кривой № 2 в

XII. За 1-I—15-III сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды.

32. кан. Тасты — с. Каратальское. В основу подсчета стока положено 25 расходов, измеренных вертушкой одноточечным особом. Расход 31-V не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды получены по 4 кривым, основные характеристики которых даны ниже.

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды	
				вверх	вниз
1	25/III—31/V	7	56	20	24
2	1—21/VI	6	86	7	7
3	22/VI—28/VII	5	75	25	—
4	29/VII—31/X	7	86	—	14

Результаты подсчета стока с 15 по 24-IV и с 27 по 31-V, том числе и величину наибольшего расхода за год, — как обеспеченные данными фактических наблюдений, — следует считать приближенными.

В периоды 20-I—28-II, 17—19-IV, 28-XI—31-XII воды в канале не было; 1—19-I, 29-II—24-III, 7—27-XI сток не подсчитан ввиду отсутствия измеренных расходов воды.

33. р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу. В основу подсчета стока положено 38 расходов, измеренных вертушкой одно- и трехточечными способами.

Ежедневные расходы воды получены: с 1 по 22-I — по кривой № 3 1939 г., с 23-II по 31-XII — по кривой, построенной на основании 38 расходов 1940 г. и 1 расхода 1941 г., которыми освещено 93% амплитуды колебания уровня. В средней части кривой расходы № 21—27 отклоняются от нее в пределах 4—9% в сторону преувеличения стока. Ввиду того что указанные расходы, в отличие от других, были измерены другой вертушкой, а анализ совмещенных профилей живых сечений, построенных по данным измеренных расходов, не подтверждает наличия существенной деформации, которая могла бы послужить для обоснования построения особой кривой — кривая, в основном, построена по расходам с 1—20 и 20—38. Учитывая это, результаты подсчета стока с 28-VI по 24-VII следует считать приближенными. За 23-I—2-II сток не подсчитан ввиду отсутствия неизмеренных расходов воды.

34. р. Или — уроч. Кайрылган. В основу подсчета стока положено 26 расходов, измеренных вертушкой преимущественно многоточечным способом.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным на основании 7 и 19 расходов, с периодами действия соответственно: 1) 29-II—28-VI и 2) 29-VI—19-XII. Измеренными расходами у кривой № 1 освещен 91% амплитуды колебания уровня, у кривой № 2 — 83% (вверх экстраполирована на 13%, вниз — на 4%).

Ввиду того что в средней и нижней частях кривая № 1 слабо освещена измеренными расходами, результаты подсчета стока за период ее действия следует считать приближенными. За 1-I—28-II, 20—31-XII сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды.

36. р. Или — с. Илийское (ниже селения). В основу подсчета стока положено 43 расхода, измеренных вертушкой преимущественно многоточечным способом.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным на основании 26 и 13 расходов, с периодами действия соответственно: 1) 29-II—4-VIII и 2) 10-VIII—1-XII. Измеренными расходами у кривой № 1 освещено 97% амплитуды колебания уровня, у кривой № 2 — 84% (вверх экстраполирована на 7%, вниз — на 9%). Ежедневные расходы за остальное время получены с 1 по 14-I — по кривой № 4 1939 г., с 15-I по 28-II и с 22 по 31-XII — по интерполяции между измеренными расходами (с учетом расходов, снятых с кривых), с 5 по 9-VIII — по скользящей кривой.

Результаты подсчета стока с 15-I по 7-III и с 11 по 31-XII, как основанные на недостаточном количестве данных фактических наблюдений, следует считать ориентировочными.

37. р. Или — уроч. Уш-Джарма. В основу подсчета стока положено 36 расходов, измеренных вертушкой преимущественно многоточечным способом.

Ежедневные расходы получены по 2 кривым, построенным на основании 21 и 15 расходов, с периодами действия

соответственно: 1) 12-III—1-VIII и 2) 2-VIII—21-XII. Измеренными расходами у кривых освещено 95% амплитуды колебания уровня. При подсчете стока с 8-V по 23-VI введены поправки Стаута.

Ввиду значительного рассеивания точек в координатном поле (отдельные расходы отклоняются от кривых в пределах 5—10%), результаты подсчета стока следует считать приближенными. За 1-I—11-III, 22—31-XII сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды.

38. р. Хоргос — с. Баскунчи. В основу подсчета стока положено 19 расходов, измеренных вертушкой преимущественно двухточечным способом. Расходы 21-VI и 28-XI при подсчете не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды с 22-I по 31-XII получены по кривой, построенной по 20 расходам (19 расходов 1940 г., 1—1941 г.), которыми освещено 74% амплитуды колебания уровня. Кривая экстраполирована на 20% вверх и на 6% вниз; в верхней части она имеет ветвь, основанную на 3 расходах, подсчет стока по которой произведен с 1 по 19-VI. С 1 по 17-I ежедневные расходы подсчитаны по кривой № 2 1939 г., а с 18 по 21-I — по интерполяции между расходами, снятыми с соответствующих кривых.

Ввиду неравномерного распределения измеренных расходов по времени и значительной экстраполяции верхней части кривой, приводимый сток следует считать приближенным.

39. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау. Ежедневные расходы воды за периоды 1—15, 18-I, 1—11, 14-II—21, 24-XII получены по кривой, построенной на основании 26 расходов, 23 из которых измерено вертушкой преимущественно одноточечным способом и 3 определено поплавками. Измеренными расходами освещено 89% амплитуды колебания уровня. Кривая экстраполирована на 4% вверх и на 7% вниз. В периоды подпоров уровня от затворов льда и зажоров 16, 17, 19—31-I, 12, 13-II, 22, 23, 25—31-XII ежедневные расходы подсчитаны по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривой.

Ввиду того что кривая в верхней части основана на поплавочных расходах, недостаточно четко определяющих ее направление, результаты подсчета стока с 29-VII по 1-VIII (в том числе и величину наибольшего расхода за год) следует считать приближенными.

40. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау. В основу подсчета стока положено 27 расходов, 1 из которых определен поплавками, остальные измерены вертушкой преимущественно одно- и двухточечными способами. Расход 27-IV не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым с периодами действия: 1) 1—20, 22-I—10, 15-II—9-VII и 2) 26-VII—31-XII. Кривая № 1 является общей с кривой № 3 1939 г. и построена по 9 расходам 1939 г. и 18 расходам 1940 г.; кривая № 2 построена по 9 расходам 1940 г. и 4 расходам 1941 г. Измеренными расходами амплитуда колебания уровня у кривой № 2 освещена полностью, у кривой № 1 — на 75% (экстраполирована на 20% вверх, на 5% вниз). С 10 по 25-VII сток подсчитан по скользящей кривой, 21-I и с 11 по 14-II — по интерполяции между расходами, снятыми с кривой № 1. При подсчете стока с 21-V по 19-VI введены поправки Стаута.

Ввиду того что верхние части кривых недостаточно обоснованы данными измеренных расходов (кривая № 2 в верхней части базируется на одном поплавочном расходе), наибольшие расходы за июнь и июль следует считать приближенными.

42. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой. В основу подсчета стока положено 33 расхода, измеренных вертушкой преимущественно двух- и трехточечными способами.

Ежедневные расходы воды подсчитаны: за 1—16, 20—25-I, 14-II—19-III по кривой 1939 г. (44 расхода 1938 и 1939 гг., 4 расхода 1940 г.); с 31-III по 23-XII и 31-XII — по кривой, построенной на основании 29 расходов, полностью освещающих амплитуду колебания уровня; с 20 по 30-III — по скользящей кривой; с 17 по 19-I, с 26-I по 13-II и с 24 по 30-XII — по интерполяции между расходами, снятыми с кривых.

43. р. Чилик — с. Малыбай. В основу подсчета стока положен 31 расход, причем 30 расходов измерено вертушкой преимущественно двух- и трехточечными способами и 1 определен поплавками. Расходы 5 и 12-VIII не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды подсчитаны с 1 по 29-I по кривой 1939 г. (27 расходов 1939 г., 1—1940 г.); с 8 по 13-II и с 19-II по 31-XII — по кривой, построенной на основании 30 расходов, которыми освещено 93% амплитуды колебания

уровня; с 30-I по 7-II и с 14 по 18-II — по интерполяции между расходами, снятыми с кривых.

Ввиду того что кривая 1940 г. в верхней части базируется на одном поплавоном расходе, величину наибольшего расхода за год (30-VII) следует считать приближенной.

44. р. Тургень — с. Тургень. Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным на основании 6 и 8 вертушечных расходов, с периодами действия соответственно: 1) 16-I—16-VI и 2) 30-VI—30-IX. Расход 8-VI не принят, как сомнительный. В нижней части кривая № 2 имеет ветвь, основанную на 3 расходах, подсчет стока по которой произведен с 7-VIII по 30-IX. Измеренными расходами освещено 50% амплитуды колебания уровня, в силу чего экстраполяция кривых произведена только до наибольших значений среднесуточного уровня, выведенных за периоды действия обеих кривых. С 1 по 15-I ежедневные расходы подсчитаны по кривой № 2 (ветви) 1939 г., с 17 по 29-VI — по скользящей кривой. За 1-X—31-XII сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды. Приводимый сток следует считать приближенным.

45. р. Иссык — с. Иссык. В основу подсчета стока положено 26 расходов, измеренных вертушкой преимущественно двухточечным способом.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по 2 кривым, построенным по 15 и 9 расходам, с периодами действия соответственно: 1) 13-III—1-VIII и 2) 6-VIII—31-XII. Амплитуда колебания уровня освещена измеренными расходами в пределах 95—100%. Со 2 по 5-VIII ежедневные расходы получены по скользящей кривой, а с 1-I по 12-III — по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривых: № 4 1939 г. и № 1 1940 г.

Ввиду значительного разброса точек в координатном поле (ряд расходов отклоняется от кривых в пределах 5—12%) приводимый сток следует считать приближенным.

46а, б. р. Талгар — с. Талгар. В основу подсчета стока положено 29 расходов, измеренных вертушкой преимущественно одноточечным способом.

Ежедневные расходы воды с 1 по 20 и с 22-I по 24-II получены по кривой № 3 1939 г. (9 расходов 1939 г., 3—1940 г.); с 10-III по 13-VI и с 23-VI по 2-XI — по 2 кривым, построенным соответственно по 10 (кривая № 1) и 14 (кривая № 2) расходам, которыми освещено 92 и 74% амплитуды колебания уровня. Кривая № 2 экстраполирована вверх на 24%. При подсчете стока с 24-VI по 15-VIII введены поправки Стаута. Ежедневные расходы за остальные периоды получены: с 25-II по 9-III и с 14 по 22-VI по скользящей кривой; 21-I (затор льда на посту), 3—15-XI — по интерполяции между расходами, снятыми с кривых, а с 16-XI по 31-XII — по кривой № 1 1941 г. (2 расхода 1940 г., 23—1941 г.).

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

47. р. Каскелен — с. Каскелен. В основу подсчета стока положен 31 расход, измеренный вертушкой одноточечным способом. Расход 30-VIII не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды за периоды 1—13, 17—19, 25—27, 29-I—10, 14-II—26-V получены по кривой № 5 1939 г. (14 расходов 1939 г., 10—1940 г.); за промежутки времени между указанными периодами 14—16, 20—24, 28-I, 11—13-II — по интерполяции между расходами, снятыми с этой кривой. С 27-V по 19-VI, с 23-VI по 29-VII и с 31-VII по 31-XII сток подсчитан по 3 кривым, две из которых построены по 6 расходам каждая и одна — по 9 расходам. Измеренными расходами у кривых освещено 70, 78 и 65% амплитуды колебания уровня; экстраполяция кривых произведена вверх — на 9, 8 и 35%, вниз — на 21, 14 и 0% (указано в последовательном порядке для каждой кривой). Значительная экстраполяция кривой № 3 — на 35% вверх — допустима ввиду относительно малой величины ее, равной 14 см (от 159 до 173 см); в нижней части кривая ориентирована на расходы № 1—3 1941 г. Ежедневные расходы с 20 по 22-VI и за 30-VII получены по скользящим кривым.

48. р. Каскелен — с. Илийское. В основу подсчета стока положено 32 расхода, 31 из которых измерен вертушкой, одно- и двухточечным способами и 1 определен поплавками. Расходы 5-III и 31-VII не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы, в основном, получены по 2 кривым, построенным по 11 и 18 расходам с периодами действия соответственно: 1) 4—13-I, 26-II—17-V и 2) 26-V—23-XII. Амплитуда колебания у кривых освещена измеренными расходами соответственно на 63 и 84%; экстраполяция кривых произведена на 29 и 11% вверх и на 8 и 5% вниз. Значительная экстраполяция верхней части кривой № 1 допустима ввиду

кратковременного стояния уровня в пределах экстраполированной части (один день — 26-II). За периоды 1—3, 14-I—25-I 24—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренными расходами (с учетом расходов, снятых с кривых), а с 18 по 25-V — по скользящей кривой. При подсчете стока с 19-IV по 17-V, с 3 по 25-VI и с 23-VII по 6-I вносились поправки Стаута.

49. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада. В основу подсчета стока положено 23 расхода, измеренных вертушкой одноточечным способом.

Ежедневные расходы воды с 1 по 24-I получены по кривой № 3 1939 г., а с 28-I по 29-VII и с 30-VII по 31-XII — по 2 кривым, построенным соответственно периодам, по 14 и 9 расходам, которыми полностью освещена амплитуда колебания уровня. За 25—27-I ежедневные расходы подсчитаны по скользящей кривой.

50. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья. В основу подсчета стока положено 37 расходов, измеренных вертушкой, преимущественно одноточечным способом. Расход 7-VI и 30-VII не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы, в основном, получены по 4 кривым, основные характеристики которых даны ниже:

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды	
				вверх	вниз
1	1—13, 17, 18/I, 29/II—30/V	11	100	—	—
2	31/V—4/VII	5	78	6	16
3	5—18/VII	3	83	17	—
4	19/VII—15/XI	13	98	2	—

Примечание. Расход 5/VII общий для кривых № 2 и 3.

За периоды 14—16, 19-I—28-II, 16-XI—31-XII ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривых.

51. ист. Безымянный. Подсчет стока произведен по показаниям водослива Чиполетти по формуле $Q = 1,86 b H^{3/2}$; результаты подсчета за отдельные периоды сведены в нижеследующую таблицу:

Периоды	Высота напора (см)	Расход воды ($m^3/сек$)
1—8/I	15,5	0,073
9/I—9/V	15,0	0,069
10—22/V	15,5	0,073
23/V—5/VI	15,0	0,069
6/VI—6/XI	16,0	0,076
7—13/XI	15,5	0,073
14/XI—31/XII	15,0	0,069

Средний годовой расход 0,072 $m^3/сек$.

53. р. М. Алматинка — ущелье „Ворота“. В основу подсчета стока положено 54 расхода, измеренных вертушкой одноточечным способом. Расходы 19-VII, 1-VIII и 1-XI при подсчете не приняты, как сомнительные.

Ежедневные расходы воды получены по 5 кривым, основные характеристики которых даны ниже:

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды	
				вверх	вниз
1	13/IV—10/VI	8	95	5	—
2	12/VI—2/VII	7	74	21	5
3	8—18/VII	4	100	—	—
4	22/VII—2/VIII	7	74	10	16
5	3/VIII—31/XII	19	97	3	—

Ежедневные расходы воды с 1-I по 12-IV получены по интерполяции между измеренными расходами (с учетом расхода, снятого с кривой № 1 на 13-IV); 11-VI, с 3 по 7 и с 1 по 21-VII сток подсчитан по скользящим кривым.

54а, б. р. М. Алматинка — д. о. им. X-летия КазССР. Основу подсчета стока положено 56 расходов, измеренных вертушкой одноточечным способом.

Ежедневные расходы воды, в основном, получены по кривым, основные характеристики которых даны ниже:

№ кривой	Период действия	Число расходов, принятых при построении кривой	Освещенность кривых измеренными расходами в процентах амплитуды	Экстраполяция кривых в процентах амплитуды	
				вверх	вниз
1	23/III—29/IV	3	67	17	16
2	16—31/V	9	83	11	6
3	8—22/VI	7	100	—	—
4	28/VI—23/VII	7	88	—	12
5	17/VIII—31/XII	18	100	—	—

С 1 по 13-I ежедневные расходы получены по кривой № 10 1939 г. (16 расходов 1939 г., 1—1940 г.), а с 14-I по 22-III — по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривых. За периоды 30-IV—15-V, 1—7, 3—27-VI сток подсчитан по скользящим кривым; при подсчете стока с 12 по 19-VII введены поправки Стаута. За 14-VII—16-VIII сток не подсчитан, ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды для подсчета стока при устойчивом русле.

Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

55. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата. В основу подсчета стока положено 60 расходов, измеренных вертушкой одноточечным способом. 4 расхода не приняты, как сомнительные.

С 1 по 11-I ежедневные расходы получены по кривой № 6 1939 г. (16 расходов 1939 г., 1—1940 г.); с 12-I по 4-IV и с 21 по 31-XII — по интерполяции между измеренными расходами с учетом расходов, снятых с кривых. С 5-IV по 26-V и с 9-VIII по 20-XII ежедневные расходы получены по 2 кривым, построенным соответственно периодам по 9 и 16 расходам, которыми освещено от 92 до 95% амплитуды колебания уровня. За период с 27-V по 8-VIII сток подсчитан по графику изолиний равных расходов, построенному на основании 26 измеренных расходов.

56. р. Ким-Асар — д. о. им. X-летия КазССР. В основу подсчета стока положено 14 расходов, причем 1 из них определен поплавками, а остальные измерены вертушкой одноточечным способом. Расход 5-VI не принят, как сомнительный.

Ежедневные расходы воды с 7-IV по 2-XI получены по кривой, построенной на основании 7 расходов, которыми освещено 47% амплитуды колебания уровня. Экстраполяция кривой на 33% вверх произведена на основании расхода, вычисленного с применением формулы Шези, причем при расчетах был использован профиль по данным нивелировки от 16-V, а значения уклона и коэффициента шероховатости были приняты по данным расхода № 7 (27-IV). Вниз кривая экстраполирована на 20%. Значительная экстраполяция кривой допустима, учитывая относительно малую величину ее — 5 см вверх, от уровня 82 см до 87 см и 3 см вниз — от уровня 75 до 72 см. С 1-I по 6-IV ежедневные расходы получены по интерполяции между измеренными расходами с учетом расхода, снятого с кривой на 7-IV. При подсчете стока с 27-IV по 16-V введены поправки Стаута.

Ввиду значительного разброса точек в координатном поле и слабой освещенности измеренными расходами амплитуды колебания уровня результаты подсчета стока следует считать ориентировочными. За 3-XI—31-XII сток не подсчитан ввиду недостаточного количества измеренных расходов воды.

ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

В таблицах приведены измеренные расходы взвешенных наносов 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; лдх — ледоход; рлх — редкий ледоход; влп — вода поверх льда.

Графа 9: бут — бутылка; бат — батометр-тахиметр; бж — батометр Жуковского; бч — батометр-чайник. Числитель дроби, стоящей после условного обозначения прибора, выражает количество вертикалей, а знаменатель — общее количество точек в сечении, в которых брались пробы воды

на мутность (наносов). Дег — 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 на мутность в отдельных точках живого сечения с последующим сливанием их в одну суммарную пробу.

Графа 10: а — аналитический метод обработки расходов взвешенных наносов.

Графа 11: гл. русло — главное русло; л. б. — левый берег.

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водост гидроствор	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	5/IV	1	рлх	425	5,33	12,0	444	бут 6/36	дет	а
2	8/IV	1	св	460	5,01	15,3	327	" 5/21	"	"
3	16/IV	1	"	492	0,812	19,8	41,0	" 5/26	"	"
4	7/V	1	"	439	0,536	14,1	38,0	" 4/21	"	"
5	23/V	1	"	273	0,044	1,26	34,9	" 4/16	"	"
7. р. Сары-Су — уроч. Караджар										
1	1/IV	1	св	368	0,794	17,3	45,9	бт 8/18	дет	а
2	5/IV	1	"	428	5,12	71,7	71,4	" 9/19	"	"
3	10/IV	1	"	447	6,39	108	59,2	бЖ 13/35	"	"
4	28/IV	1	"	336	0,113	7,67	14,7	бт 5/11	"	"
5	1/V	1	"	326	0,074	5,05	14,7	" 5/9	"	"
6	3/V	1	"	3'8	0,070	4,06	17,2	" 5/13	"	"
7	7/V	1	"	309	0,046	2,90	15,9	" 5/13	"	"
8	10/V	1	"	306	0,065	2,68	24,3	" 5/13	"	"
9	27/V	1	"	292	0,014	0,79	17,7	" 6/16	"	"
10	9/VI	2	"	280	0,038	0,38	21,1	бЖ 3/5	"	"
11	14/VI	2	"	272	0,006	0,26	23,1	" 3/5	"	"
8. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су										
1	5/IV	1	заб, лдх	198	0,221	3,08	71,8	бт 5/5	дет	а
2	6/IV	1	"	198	0,848	4,98	170	" 5/5	"	"
3	6/IV	1	"	204	3,09	11,0	281	" 5/5	"	"
4	7/IV	1	лдх	150	0,108	4,40	92,7	" 5/9	"	"
5	7/IV	1	"	160	1,87	8,30	225	" 3/9	"	"
6	8/IV	1	св	145	0,378	4,09	92,4	" 5/13	"	"
7	9/IV	1	"	173	0,946	14,0	67,6	" 5/5	"	"
8	13/IV	1	"	165	0,429	10,3	41,6	" 5/5	"	"
9	30/IV	1	"	131	0,015	0,86	17,4	" 4/4	"	"
10	16/V	2	"	124	0,005	0,35	14,3	" 4/16	"	"
11	3/VI	7	"	118	0,0001	0,026	3,8	" 3/3	"	"
12	22/VI	7	"	116	0,0001	0,010	10,0	" 3/3	"	"
9. р. Ата-Су — сопка Косогол										
1	28/III	1	з.б	170	0,015	7,28	2,1	бут 5/8	дет	а
2	2/IV	1	св	145	0,006	1,10	5,5	" 6/8	"	"
3	4/IV	1	"	177	0,055	9,45	5,8	" 9/12	"	"
4	5/IV	1	"	192	0,087	15,8	5,5	" 6/11	"	"
5	7/IV	1	"	265	7,80	80,7	96,7	" 7/32	"	"
6	11/IV	1	"	182	0,063	12,6	5,0	" 6/11	"	"
11. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды										
1	8/IV	1	св	329	5,57	98,6	56,5	бЖ 5/25	дет	а
2	10/IV	1	"	301	2,82	82,8	34,1	" 6/28	"	"
3	14/V	2	"	153	0,011	1,08	10,2	" 5/6	"	"
4	19/V	2	"	150	0,006	0,81	7,4	" 3/4	"	"
5	16/VI	2	"	121	0,004	0,086	46,5	бут 4/4	"	"
6	19/VI	2	"	119	0,001	0,068	14,7	бут 4/4	дет	"
7	4/VII	2	"	108	0,0002	0,020	10,0	" 3/3	"	"
13а. р. Джиланды — в 1,5 км выше устья										
1	25/III	1	з.б	270	0,688	11,1	62,0	бЖ 5/9	дет	а
2	31/III	2	"	218	0,027	0,5	45,8	" 5/5	"	"
3	3/IV	1	св	324	2,54	26,0	97,7	" 5/14	"	"
4	15/IV	1	"	196	0,007	0,086	81,4	" 5/5	"	"
14а. р. Джезды — устье										
1	23/III	2	св	294	42,2	50,1	812	бЖ 4/20	дет	а
2	24/III	2	"	310	5,78	59,9	96,5	" 4/16	"	"
3	26/III	2	"	248	4,38	18,1	212	" 4/20	"	"
4	2/IV	3	"	148	0,307	2,14	143	" 4/4	"	"
15. р. Нура — с. Сергиопольское										
1	24/III	2	рлх	443/487	0,770	11,1	69,4	бЖ 5/20	дет	а
2	5/IV	2	заб, лдх	425/454	0,817	10,9	75,0	" 5/14	"	"
3	8/IV	2	рлх	497/554	6,02	75,6	79,6	" 6/22	"	"
4	18/IV	2	св	419/444	0,760	14,4	52,8	" 6/13	"	"
5	13/V	2	"	354/381	0,020	1,97	10,2	" 5/7	"	"
6	28/V	2	"	338/368	0,014	0,75	18,7	" 5/5	"	"
7	26/VI	2	"	324/360	0,004	0,24	16,7	" 5/5	"	"
8	28/VIII	2	"	320/356	0,001	0,12	8,3	" 7/7	"	"
9	26/IX	2	"	323/358	0,001	0,17	5,9	" 5/5	"	"
10	21/X	2	"	328/362	0,0004	0,28	1,4	" 5/5	"	"
11	11/XII	2	лдх	323/382	0,001	0,047	21,3	" 6/6	"	"

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост	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
16. р. Нура — с. Волковское										
1	14/IV	1	заб	55	0,186	6,90	27,0	бж	6/22 дет	а
2	27/IV	1	св	79	0,190	19,8	9,6	"	7/26 "	"
3	8/V	1	"	30	0,030	3,13	9,6	"	5/11 "	"
17. р. Нура — с. Романовское										
1	11/IV	1	лдж	406	10,2	39,9	256	бт	8/28 дет	а
2	13/IV	1	рлдж	371	4,18	32,2	139	"	6/19 "	"
3	19/IV	1	св	338	1,13	21,3	53,1	"	5/17 "	"
4	22/IV	1	"	321	0,737	15,3	48,2	"	5/16 "	"
5	14/V	1	"	310	0,117	9,41	12,4	"	5/15 "	"
6	22/V	1	"	300	0,466	6,66	70,0	"	5/14 "	"
7	31/V	2	"	268	0,010	0,60	16,7	"	4/5 "	"
18. р. Моинты — ж.-д. ст. Моинты										
1	17/IV	1	св	156	0,030	2,66	11,3	бт	6/6 дет	а
2	20/IV	1	"	134	0,002	0,49	4,1	"	5/5 "	"
3	21/IV	1	"	131	0,002	0,24	8,3	"	5/5 "	"
19. р. Токрау — с. Ак-Тумсук										
1	29/II	2	св	92	0,0006	0,039	15,4	бт	5/5 дет	а
2	20/III	2	"	92	0,0004	0,031	11,8	"	4/4 "	"
3	15/IV	1	"	231	1,35	13,6	99,3	"	6/6 "	"
4	16/IV	1	"	261	2,07	25,4	81,5	"	7/7 "	"
5	17/IV	1	"	283	5,15	31,6	163	"	6/6 "	"
6	19/IV	1	"	243	2,64	16,6	159	"	5/5 "	"
7	29/IV	1	"	201	0,503	7,33	68,6	"	5/5 "	"
8	4/V	1	"	190	0,339	5,20	65,2	"	5/5 "	"
9	21/V	1	"	168	0,040	2,42	16,5	"	5/5 "	"
10	25/V	1	"	153	0,012	0,98	12,2	бт	5/5 дет	"
11	31/V	1	"	133	0,007	0,57	12,3	"	5/5 "	"
20. р. Баканас — с. Чубартау										
1	29/III	2	лдж, вкл	273	0,004	0,26	15,4	бт	7/7 дет	а
2	8/IV	2	заб	293	0,022	1,08	20,4	"	9/9 "	"
3	10/IV	1	заб, рлдж	347	0,773	7,27	106	"	7/7 сум	"
4	21/IV	1	св	382	0,329	14,2	23,2	"	7/7 "	"
5	29/IV	1	"	377	0,098	13,7	7,2	"	7/7 дет	"
6	3/V	1	"	349	0,062	7,32	8,5	"	7/7 "	"
7	6/V	1	"	339	0,029	5,66	5,1	"	7/7 "	"
8	15/V	1	"	331	0,034	4,77	7,1	"	7/7 "	"
21. р. Тентек — с. Уч-Арал										
1	2/IV	1	св	316	1,26	20,4	61,8	бт	6/26 дет	а
2	15/V	1	"	361	2,87	72,4	39,6	"	9/41 "	"
3	25/V	1	"	366	5,16	80,9	63,8	"	9/37 "	"
4	24/VI	1	"	369	6,84	93,0	73,5	"	9/37 "	"
5	24/VII	1	"	354	6,05	55,0	110	"	8/30 "	"
6	14/IX	1	"	330	0,215	21,9	9,8	"	5/23 "	"
7	16/X	1	"	376	5,39	92,2	58,5	"	8/24 "	"
8	12/XI	1	"	335	0,275	26,4	10,4	"	6/24 "	"
22. р. Лепса — г. Лепсинск										
1	25/II	1	заб, рлдж	254	0,058	4,96	11,7	бт	7/18 дет	а
2	19/III	1	заб, шуга	252	0,020	4,89	4,1	"	7/28 "	"
3	9/IV	1	св	279	2,06	13,0	158	"	10/34 "	"
4	21/IV	1	"	285	0,575	16,4	35,1	"	12/37 "	"
5	6/V	1	"	336	5,24	57,0	91,9	"	12/34 "	"
6	18/V	1	"	330	1,91	48,8	39,1	"	12/33 "	"
7	26/V	1	"	346	5,13	70,1	73,2	"	12/39 "	"
8	17/VI	1	"	313	1,11	31,3	35,5	"	12/54 "	"
9	26/VI	1	"	317	0,977	33,8	28,9	"	12/42 "	"
10	10/VII	1	"	304	0,474	25,7	18,4	"	12/26 "	"
11	31/VII	1	"	321	3,21	41,7	77,0	"	12/30 "	"
12	28/VIII	1	"	292	0,366	18,6	19,7	"	12/28 "	"
13	18/IX	1	"	274	0,106	10,8	9,8	"	12/32 "	"
14	15/X	1	"	270	0,081	9,74	8,3	"	11/25 "	"
15	21/XI	1	"	265	0,051	8,35	6,1	"	9/21 "	"
23. р. Лепса — с. Ново-Антоновское										
1	12/III	1	св	245	1,13	16,5	108	бт	10/19 дет	а
2	15/IV	1	"	276	3,16	33,0	95,8	"	11/21 "	"
3	10/V	1	"	288	1,96	40,4	48,5	"	11/31 "	"
4	27/V	1	"	330	22,3	113	197	"	11/51 "	"
5	29/V	1	"	320	7,95	90,1	88,2	"	11/31 "	"
6	25/VI	1	"	295	2,18	49,4	44,1	"	12/32 "	"

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водосток гидроствор	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
7	30/VI	1	св	281	0,938	32,7	28,7	бт 12/32 дет	а	
8	28/VII	1	"	285	2,70	40,2	67,2	" 12/32 "	"	
9	21/IX	1	"	252	0,074	13,6	5,4	" 10/26 "	"	
10	28/XI	1	заб, шуга	248	0,016	10,9	1,5	" 7/17 "	"	
24. р. Ленса — свх. Ленса										
1	27/III	1	св	352	43,1	28,7	1 500	бт 7/11 дет	а	
2	12/V	1	"	415	29,7	47,9	620	бт 8/14 "	"	
3	18/V	1	"	356	19,3	29,9	645	" 8/11 "	"	
4	31/V	1	"	393	58,3	41,7	1 400	" 8/14 "	"	
5	23/VI	1	"	326	7,97	15,0	531	" 6/9 "	"	
6	27/VII	1	"	289	2,32	10,4	223	" 6/6 "	"	
7	28/VII	1	"	295	1,60	11,1	144	" 6/6 "	"	
8	10/VIII	1	"	319	3,67	16,1	228	" 6/6 "	"	
9	17/VIII	1	"	302	2,56	12,8	200	бт 6/6 "	"	
10	29/VIII	1	"	294	1,90	12,1	157	" 6/6 "	"	
11	16/IX	1	"	274	0,365	8,25	44,2	" 5/5 "	"	
12	9/X	1	"	271	0,485	6,72	72,2	" 5/5 "	"	
13	5/XI	1	заб, шуга	319	13,7	15,8	867	" 6/6 "	"	
25. р. Баскан — клх. „Энергия“										
1	22/III	1	св	86	0,288	3,54	81,4	бт 8/12 дет	а	Уровень подпорный
2	31/V	1	"	144	0,722	32,8	22,0	" 8/32 "	"	
3	20/VI	1	"	114	0,185	15,0	12,3	" 8/20 "	"	Уровень подпорный
4	30/VI	1	"	129	0,516	20,3	25,4	" 8/22 "	"	Уровень сомнительный
5	28/VII	1	"	140	3,68	29,3	126	" 9/33 "	"	
6	27/IX	1	"	100	0,076	9,27	8,2	" 8/28 "	"	
7	27/XI	1	шуга	87	0,031	4,74	6,5	" 7/13 "	"	
26. р. Ак-Су — с. Абакумовское										
1	1/III	1	св	79	0,090	5,04	17,9	бт 7/13 дет	а	
2	31/V	1	"	166	3,54	61,9	57,2	" 11/44 "	"	
3	24/VI	1	"	137	1,64	36,3	45,2	" 10/24 "	"	
4	27/VII	1	"	135	4,11	31,0	133	" 8/22 "	"	
5	18/VIII	1	"	123	2,85	23,1	123	" 8/22 "	"	
6	10/IX	1	"	91	0,019	9,10	2,1	" 8/18 "	"	
7	17/XI	1	заб, шуга	83	0,042	6,52	6,4	" 7/17 "	"	В гидростворе чисто
27. р. Ак-Су — с. Кур-Ак-Су										
1	28/V	1	св	139	2,12	3,46	613	бт 5/5 дет	а	
2	30/VI	1	"	169	4,60	6,94	663	" 6/6 "	"	
3	30/VII	1	"	239	9,93	15,6	637	" 4/4 "	"	
4	22/VIII	1	"	251	29,2	16,9	1 730	" 5/5 "	"	
5	11/IX	1	"	174	5,18	6,14	844	" 5/5 "	"	
6	24/IX	1	"	146	1,62	3,52	460	" 5/5 "	"	
7	13/X	1	"	156	3,29	4,37	753	" 5/5 "	"	
8	28/X	1	"	160	4,89	5,16	948	" 5/5 "	"	
9	12/XI	1	заб, шуга	182	11,0	6,64	1 660	" 7/7 "	"	
10	30/XI	1	заб	237	3,36	6,83	492	" 7/7 "	"	
11	13/XII	1	"	216	6,01	6,56	916	" 6/6 "	"	
28. р. Саркан — с. Сарканд										
1	2/III	1	заб, шуга	117	0,012	1,97	6,1	бт 7/15 дет	а	В гидростворе чисто
2	5/IV	1	св	121	0,014	2,21	6,3	" 8/14 "	"	
3	24/IV	1	"	128	0,005	3,44	1,5	" 7/17 "	"	
4	9/V	1	"	133	0,056	4,31	13,0	" 7/22 "	"	
5	28/V	1	"	159	0,154	12,1	12,7	" 8/29 "	"	
6	23/VI	1	"	164	1,00	14,8	67,6	" 9/26 "	"	
7	30/VII	1	"	186	2,31	29,8	77,5	" 9/27 "	"	
8	20/X	1	"	133	0,019	3,35	5,7	" 7/17 "	"	
9	19/XI	1	шуга	130	0,009	3,32	2,7	" 7/17 "	"	В гидростворе чисто
29. р. Каратай — с. Каратайское										
1	21/IV	1	св	215	0,614	25,9	23,7	бт 7/7 дет	а	
2	12/V	1	"	230	0,909	35,3	25,8	" 8/8 "	"	
3	21/V	1	"	232	0,316	36,2	8,7	" 8/8 "	"	
4	27/V	1	"	265	4,89	54,5	89,7	" 9/9 "	"	Расход сомнительный
5	2/VI	1	"	263	6,91	66,1	105	" 9/9 "	"	
6	9/VI	1	"	261	6,62	60,8	103	" 9/9 "	"	
7	19/VI	1	"	248	1,12	44,0	25,5	" 9/9 "	"	Расход сомнительный
8	25/VI	1	"	275	33,1	86,1	381	" 9/9 "	"	
9	2/VII	1	"	246	2,96	46,6	63,5	" 9/9 "	"	
10	27/VII	1	"	242	35,6	48,1	740	" 9/9 "	"	
11	29/VII	1	"	271	236	79,1	2 980	" 9/9 "	"	
12	1/VIII	1	"	248	30,1	54,1	556	" 9/9 "	"	
13	29/VIII	1	"	205	0,798	17,5	45,6	" 8/8 "	"	

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствор	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
30. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе										
1	14/II	1	лдст	118	0,888	27,3	32,5	бут 9/9	дет	а
2	6/IV	1	св	83	0,435	40,1	10,8	" 9/9	"	"
3	16/IV	1	"	109	1,35	56,8	23,8	" 9/9	"	"
4	8/V	1	"	176	40,9	160	256	" 9/9	"	"
5	19/V	1	"	120	12,9	79,1	163	" 9/9	"	"
6	21/V	1	"	104	1,21	61,9	19,9	" 9/9	"	"
7	24/V	1	"	91	0,720	45,7	15,8	" 9/9	"	"
8	27/V	1	"	102	20,1	54,9	366	" 9/9	"	"
9	29/V	1	"	160	20,8	123	169	" 9/9	"	"
10	4/VI	1	"	145	31,3	112	279	" 9/9	"	"
11	23/VI	1	"	153	9,73	117	83,2	" 9/9	"	"
12	29/VI	1	"	160	8,61	124	69,4	" 9/9	"	"
13	11/VII	1	"	130	5,04	84,3	59,8	" 9/9	"	"
14	22/VII	1	"	136	8,52	89,1	95,6	" 9/9	"	"
15	31/VII	1	"	168	32,7	135	242	" 9/9	"	"
16	31/VIII	1	"	74	0,461	33,5	13,8	" 9/9	"	"
17	14/X	1	"	90	0,862	44,3	19,5	" 9/9	"	"
18	17/X	1	"	117	6,23	72,3	86,2	" 9/9	"	"
19	28/X	1	"	121	4,22	81,7	51,7	" 9/9	"	"
20	5/XII	1	"	97	0,709	55,4	12,8	" 9/9	"	"
31. р. Каратал — уроч. Найман-Суек										
1	27/V	1	св	269	5,13	47,9	107	бут 7/7	дет	а
2	25/VI	1	"	354	23,6	131	180	" 9/9	"	"
3	30/VI	1	"	358	33,0	163	202	" 9/9	"	"
4	22/VII	1	"	309	10,6	90,9	117	" 9/9	"	"
5	28/VII	1	"	324	43,4	105	413	" 9/9	"	"
6	30/VII	1	"	322	18,1	107	169	" 9/9	"	"
7	14/VIII	1	"	281	16,4	65,9	249	" 9/9	"	"
8	19/IX	1	"	238	2,34	32,9	71,1	" 6/6	"	"
9	10, IX	1	"	239	1,39	33,1	42,0	" 6/6	"	"
10	20/X	1	"	274	6,15	61,3	100	" 9/9	"	"
11	23/XI	1	"	274	2,96	62,7	47,2	" 9/9	"	"
12	30/XII	1	заб	291	2,27	52,0	43,7	" 7/7	"	"
33. р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу										
1	14/IV	1	св	253	2,15	38,9	55,3	бут 7/7	дет	а
2	11/V	1	"	289	1,53	65,8	23,3	" 8/8	"	"
3	29/V	1	"	329	2,92	115	25,4	" 8/8	"	"
4	30/V	1	"	327	2,94	115	25,6	" 8/8	"	"
5	11/VI	1	"	365	24,9	169	147	" 8/8	"	"
6	22/VI	1	"	351	17,9	155	115	" 8/8	"	"
7	29/VI	1	"	327	8,31	119	69,8	" 8/8	"	"
8	20/VII	1	"	321	5,16	116	44,5	" 8/8	"	"
9	3/VIII	1	"	306	5,54	87,6	63,2	" 8/8	"	"
10	31/VIII	1	"	260	0,997	43,4	23,0	" 9/9	"	"
11	27/X	1	"	265	0,828	45,3	18,3	" 9/9	"	"
34. р. Или — с. Кайрылган										
1	28/III	6	св	83	17,0	164	104	бт 6/25	дет	а
2	23/VI	6	"	236	318	551	577	" 6/18	"	"
3	29/VI	6	"	290	871	744	1 170	" 6/15	"	"
4	23/VII	6	"	252	167	608	275	" 5/20	"	"
5	24/VII	6	"	249	404	596	678	" 5/20	"	"
6	28/X	6	"	132	43,3	269	161	" 5/5	"	"
7	1/XI	6	"	134	88,6	282	314	" 5/25	"	"
8	9/XII	6	"	101	53,1	199	267	" 5/25	"	"
36. р. Или — с. Илийское (ниже селения)										
1	23/II	1	заб	133	44,3	250	177	бт 6/30	дет	а
2	30/IV	1	св	69	84,3	268	315	" 9/35	"	"
3	9/V	1	"	135	619	529	1 170	" 9/35	"	"
4	19/V	1	"	106	326	389	838	" 9/35	"	"
5	30/V	1	"	89	185	346	535	" 9/43	"	"
6	22/VI	1	"	174	494	668	740	" 9/44	"	"
7	28/VI	1	"	193	573	737	777	" 9/44	"	"
8	9/VII	1	"	170	255	618	394	" 9/44	"	"
9	16/VII	1	"	190	411	748	549	" 9/44	"	"
10	25/VII	1	"	197	494	776	637	" 9/44	"	"
11	16/VIII	1	"	188	580	750	773	бут 9/37	"	"
12	29/VIII	1	"	167	275	656	419	" 9/44	"	"
13	13/IX	1	"	103	111	439	253	" 9/43	"	"
14	29/IX	1	"	85	199	393	506	" 9/43	"	"
15	30/X	1	"	85	87,3	371	235	" 9/44	"	"
16	23/XI	1	"	72	51,6	329	157	бт 9/41	"	"
37. р. Или — уроч. Уш-Джарма										
1	26/II	1	лдст	226	13,1	200	65,5	бт 10/32	дет	а
2а	10/IV	1	св	142	86,4	185	467	" 4/16	"	"
2б	10/IV	1	"	142	23,6	59,0	400	" 4/13	"	"

а — главное русло
б — протока л. б.

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствор	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
2	10/IV	1	св	142	110	244				
3	18/V	1	"	217	443	531	834	бт 7/21 дет	а	
4	4/VI	1	"	283	1 940	791	2 450	" 7/21 "	"	
5	23/VI	1	"	278	809	713	1 130	" 7/28 "	"	
6	3/VII	1	"	305	1 170	865	1 350	" 7/28 "	"	
7	16/VII	1	"	299	993	850	1 170	" 7/7 "	"	
8	31/VII	1	"	306	924	851	1 090	" 7/7 "	"	
9	9/VIII	1	"	302	1 020	991	1 030	" 7/42 "	"	
10	12/X	1	"	190	80,1	394	203	" 7/7 "	"	
11a	6/XII	1	"	176	70,7	160	442	" 4/20 "	"	а — главное русло
11б	6/XII	1	"	176	68,7	112	613	" 6/30 "	"	б — протока л. б.
11	6/XII	1	"	176	139	272				
38. р. Хоргос — с. Баскунчи										
1	22/IV	1	св	287	0,071	7,49	9,5	бт 5/11 дет	а	
2	11/V	1	"	294	0,260	8,14	31,9	" 5/8 "	"	
3	30/V	1	"	331	11,3	22,6	500	" 5/5 "	"	
4	19/VI	1	"	324	1,03	20,5	50,2	" 5/9 "	"	
5	21/VI	1	"	333	1,92	27,4	70,1	" 5/5 "	"	Расход сомнительный
6	27/XI	1	"	281	0,024	5,71	4,2	" 4/10 "	"	
7	26/XII	1	заб	281	0,039	5,38	7,2	" 4/8 "	"	В гидростворе чисто
39. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау										
1	10/III	1	заб, шуга	110	0,041	1,82	22,5	бт 5/5 дет	а	
2	26/IV	1	св	119	0,019	2,88	6,6	" 5/7 "	"	
3	21/V	1	"	123	0,037	2,86	12,9	" 5/6 "	"	
4	29/V	1	"	140	0,038	5,14	7,4	" 5/5 "	"	
5	27/VI	1	"	174	0,227	18,4	12,3	" 5/5 "	"	
6	9/VII	1	"	160	0,209	11,4	18,3	" 5/5 "	"	
7	25/VIII	1	"	149	0,125	6,50	19,2	" 5/6 "	"	
8	30/IX	1	"	130	0,051	4,49	11,4	" 5/5 "	"	
40. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау										
1	10/III	2	св	80	0,022	2,10	10,5	бт 5/14 дет	а	
2	27/IV	2	"	120	0,078	5,95	13,1	" 5/11 "	"	Расход сомнительный
3	21/V	2	"	105	0,042	5,18	8,1	" 5/11 "	"	
4	29/V	2	"	142	0,123	14,6	8,4	" 5/5 "	"	
5	28/VI	2	"	161	0,292	21,7	13,5	" 5/5 "	"	
6	29/VI	2	"	158	0,596	24,5	24,3	" 5/5 "	"	
7	9/VII	2	"	171	0,250	31,1	8,0	" 5/5 "	"	
8	29/VII	2	"	170	0,740	37,8	19,6	" 5/5 "	"	
9	23/VIII	2	"	134	0,177	17,2	10,3	" 5/5 "	"	
41. р. Чарын (Кегень) — устье р. Талды-Булак										
1	22/IV	1	св	223	5,19	35,6	146	бт 9/14 дет	а	
2	8/V	1	"	224	3,46	35,2	98,3	" 9/14 "	"	
3	20/V	1	"	231	1,97	34,5	57,1	" 9/14 "	"	Расход сомнительный
4	22/VI	1	"	216	1,30	28,6	45,5	" 9/14 "	"	
5	26/IX	1	"	222	0,625	35,4	17,7	" 9/14 "	"	Расход сомнительный
42. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой										
1	29/II	1	св	119	0,967	16,7	57,9	бт 5/11 дет	а	
2	24/IV	1	"	162	18,7	45,4	412	" 5/13 "	"	
3	21/V	1	"	161	17,3	47,6	363	" 5/15 "	"	
4	27/V	1	"	170	34,4	53,8	639	" 5/15 "	"	
5	29/V	1	"	185	41,7	68,4	610	" 5/15 "	"	
6	20/VI	1	"	155	0,294	41,5	7,1	" 8/20 "	"	
7	18/VIII	1	"	146	0,172	33,7	5,1	" 5/11 "	"	
8	4/XI	1	заб, шуга	136	0,989	26,4	37,5	" 5/6 "	"	
43. р. Чилик — с. Малыбай										
1	19/III	1	св	59	0,025	9,67	2,6	бт 7/17 дет	а	
2	25/IV	1	"	68	0,253	12,8	19,8	" 7/15 "	"	
3	23/V	1	"	73	0,337	16,2	20,8	" 8/20 "	"	
4	30/V	1	"	124	20,9	42,4	493	" 8/18 "	"	
5	27/VI	1	"	161	201	85,1	2 360	" 9/15 "	"	
6	21/VII	1	"	147	131	66,0	1 980	" 8/18 "	"	
7	25/VII	1	"	143	55,3	63,4	872	" 9/25 "	"	
8	12/VIII	1	"	142	65,6	53,3	1 230	" 8/20 "	"	Расход сомнительный
9	29/X	1	"	84	0,758	19,1	39,7	" 9/21 "	"	
10	5/XII	1	"	72	0,145	14,2	10,2	" 8/16 "	"	
45. р. Иссык — с. Иссык										
1	24/IV	1	св	82	0,024	2,08	11,5	бт 6/10 дет	а	
2	19/V	1	"	89	0,014	2,91	4,8	" 5/11 "	"	
3	26/V	1	"	98	0,414	4,27	97,0	" 5/11 "	"	
4	25/VI	1	"	102	0,016	4,66	3,4	" 5/11 "	"	
5	18/VII	1	"	117	0,045	7,02	6,4	" 5/11 "	"	
6	28/VII	1	"	127	0,104	7,90	13,2	" 5/13 "	"	
7	1/VIII	1	"	146	0,145	12,9	11,2	" 5/5 "	"	
8	13/VIII	1	"	141	0,035	9,59	3,6	" 5/13 "	"	
9	15/XI	1	"	101	0,002	3,07	0,7	" 5/9 "	"	

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) нулем над графика. Основной водоствор	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
46а. р. Талгар — с. Талгар										
1	26/IV	1	св	152	0,124	2,75	45,1	бт 7/7 дет	а	
2	15/V	1	"	158	0,354	3,26	109	" 6/10 "	"	
3	28/V	1	"	216	4,61	10,8	427	" 7/15 "	"	
4	24/VI	1	"	222	1,70	15,2	112	" 6/6 "	"	
5	8/VII	1	"	229	1,14	15,6	73,1	" 6/10 "	"	
6	26/VII	1	"	266	32,6	23,9	1 360	" 6/6 "	"	
7	30/VII	1	"	273	130	24,7	5 260	" 7/7 "	"	
8	8/VIII	1	"	255	53,6	21,6	2 480	" 6/6 "	"	
9	15/VIII	1	"	257	28,4	22,8	1 250	" 6/6 "	"	
10	30/X	1	"	175	0,005	6,38	0,8	" 6/12 "	"	
47. р. Каскелен — с. Каскелен										
1	10/III	1	св	143	0,020	1,26	15,9	бт 5/5 дет	а	
2	30/IV	1	"	150	0,025	2,02	12,4	" 6/6 "	"	
3	22/V	1	"	149	0,037	1,79	20,7	" 6/6 "	"	
4	26/V	1	"	157	0,197	3,32	59,3	" 6/7 "	"	
5	30/V	1	"	162	0,954	5,12	186	" 5/6 "	"	
6	19/VI	1	"	157	0,199	3,76	52,9	" 5/6 "	"	
7	10/VII	1	"	161	0,753	5,26	143	" 4/5 "	"	
8	31/VII	1	"	159	4,55	7,90	576	" 6/8 "	"	
9	11/VIII	1	"	155	0,670	6,67	100	" 5/5 "	"	
10	20/X	1	"	141	0,007	3,05	2,3	" 5/7 "	"	
11	22/XI	1	"	139	0,010	2,51	4,0	" 5/6 "	"	
48. р. Каскелен — с. Илийское										
1	16/III	1	св	101	11,5	16,8	685	бт 8/12 дет	а	
2	31/III	1	"	101	8,52	18,5	461	" 8/12 "	"	
3	9/IV	1	"	98	4,77	14,3	334	" 7/11 "	"	
4	10/V	1	"	91	3,44	7,45	462	" 8/8 "	"	
5	17/V	1	"	82	0,643	5,32	121	" 8/8 "	"	
6	23/VII	1	"	80	0,125	2,35	53,2	" 6/6 "	"	
7	19/VIII	1	"	85	0,841	5,24	160	" 8/8 "	"	
8	27/IX	1	"	92	2,96	8,37	354	" 8/8 "	"	
9	22/X	1	"	103	7,84	19,7	398	" 8/8 "	"	
10	14/XII	1	"	105	12,7	21,6	588	" 8/8 "	"	
49. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада										
1	25/III	1	св	34	0,005	0,50	10,0	бт 4/4 дет	а	
2	16/V	1	"	34	0,011	0,40	27,5	" 6/6 "	"	
3	27/VI	1	"	61	0,017	4,02	4,2	" 5/10 "	"	
4	23/VII	1	"	63	0,054	4,93	11,0	" 5/7 "	"	
5	23/VIII	1	"	51	0,023	2,80	8,2	" 5/7 "	"	
6	28/X	1	"	41	0,006	1,16	5,2	бт 5/5 "	"	
50. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья										
1	5/III	1	св	104	0,022	1,98	11,1	бт 5/5 дет	а	
2	23/III	1	"	103	0,040	2,07	19,3	бт 6/7 "	"	
3	23/IV	1	"	105	0,033	2,53	13,0	" 5/5 "	"	
4	29/IV	1	"	112	0,212	3,48	60,9	" 5/6 "	"	
5	4/V	1	"	118	1,25	5,30	236	" 5/5 "	"	
6	18/V	1	"	115	0,855	4,37	196	" 5/5 "	"	
7	26/V	1	"	129	13,8	9,51	1 450	" 5/5 "	"	
8	31/V	1	"	138	3,85	11,6	332	" 5/5 "	"	
9	10/VI	1	"	147	27,7	15,1	1 830	" 5/5 "	"	
10	27/VI	1	"	134	8,30	9,82	845	" 5/5 "	"	
11	5/VII	1	"	119	1,08	6,54	165	" 5/7 "	"	
12	19/VII	1	"	120	0,294	7,03	41,8	" 5/7 "	"	
13	19/VII	1	"	130	5,47	9,36	584	" 5/5 "	"	
14	22/VII	1	"	125	4,96	7,42	668	" 5/5 "	"	
15	29/VII	1	"	149	111	17,5	6 340	" 5/5 "	"	
16	6/VIII	1	"	140	16,5	13,2	1 250	" 5/5 "	"	
17	22/VIII	1	"	117	0,144	5,98	24,1	" 5/7 "	"	
18	29/X	1	"	102	0,071	3,87	18,3	" 5/6 "	"	
19	15/XI	1	"	101	0,041	3,80	10,8	" 5/6 "	"	
53. р. М. Алматинка — ущелье "Ворота"										
1	17/I	1	заб	178	0,001	0,42	2,4	бт 7/7 дет	а	В гидростворе чисто
2	8/II	1	"	176	0,002	0,35	5,7	" 8/8 "	"	"
3	25/III	1	"	175	0,003	0,29	10,3	" 7/7 "	"	"
4	22/IV	1	"	175	0,002	0,23	8,7	" 7/7 "	"	"
5	9/VI	1	св	190	0,042	1,12	37,5	" 7/7 "	"	"
6	22/VI	1	"	202	3,07	2,19	1 400	" 7/7 "	"	"
7	18/VII	1	"	197	2,24	1,85	1 210	бж 7/7 "	"	"
8	23/VII	1	"	206	10,4	2,16	4 810	" 7/7 "	"	"
9	3/VIII	1	"	217	16,6	4,25	3 910	" 7/7 "	"	"
10	7/VIII	1	"	221	10,3	5,03	2 050	" 7/7 "	"	"
11	16/IX	1	"	193	0,005	0,77	6,5	" 7/7 "	"	"
12	5/X	1	"	191	0,003	0,52	5,8	" 7/7 "	"	"
13	22/X	1	"	189	0,006	0,49	12,2	бт 7/7 "	"	"
14	23/XI	1	заб	187	0,001	0,40	2,5	бж 7/7 "	"	"

№ расхода	Дата измерения	№ створа	Состояние реки	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост гидроствор	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
54а. р. М. Алматинка — д. о. им. Х-летия КазССР										
1	9/I	1	заб	208	0,005	0,71	7,0	бЖ 8/8	дет	а
2	14/II	1	"	206	0,001	0,62	1,6	" 8/8	"	"
3	21/III	1	заб, шуга	206	0,004	0,64	6,2	" 8/8	"	"
4	29/IV	1	св	210	0,006	1,07	5,6	" 7/7	"	"
5	9/V	1	"	209	0,014	0,86	16,3	" 7/7	"	"
6	26/V	1	"	215	0,737	1,61	458	" 8/8	"	"
7	17/VI	1	"	217	0,029	1,70	17,1	" 8/8	"	"
8	30/VI	1	"	218	0,040	2,21	18,1	" 8/8	"	"
9	12/VII	1	"	223	1,07	3,60	297	" 8/8	"	"
10	18/VII	1	"	222	1,67	2,82	592	" 8/8	"	"
11	23/VII	1	"	225	7,57	4,20	1 800	" 8/8	"	"
12	27/VII	1	"	228	9,22	4,43	2 080	" 8/8	"	"
54б. р. М. Алматинка — д. о. им. Х-летия КазССР										
1	6/IX	1	св	204	0,011	1,84	6,0	бЖ 6/6	дет	а
2	21/IX	1	"	203	0,016	1,59	10,1	" 6/6	"	"
3	22/X	1	"	202	0,008	1,17	6,8	" 6/6	"	"
4	12/XI	1	"	202	0,006	1,11	5,4	" 6/6	"	"
5	18/XI	1	заб	201	0,005	0,97	5,2	" 7/7	"	"
6	17/XII	1	"	197	0,015	0,91	16,5	" 7/7	"	"
55. р. М. Алматинка — г. Алма Ата										
1	14/I	1	заб, шуга	83	0,005	0,94	5,3	бт 7/7	дет	а
2	5/II	1	"	82	0,009	0,95	9,5	" 7/7	"	"
3	8/III	1	св	82	0,030	0,75	40,0	" 7/7	"	"
4	29/IV	1	"	96	0,450	2,10	214	" 7/7	"	"
5	5/V	1	"	103	0,828	2,41	344	" 7/7	"	"
6	20/V	1	"	100	0,092	2,80	32,9	" 10/10	"	"
7	26/V	1	"	106	1,59	3,94	404	" 8/8	"	"
8	31/V	1	"	118	15,3	7,34	2 080	" 8/8	"	"
9	25/VI	1	"	104	0,450	3,53	127	бЖ 8/8	"	"
10	30/VI	1	"	99	0,080	2,91	27,5	" 7/7	"	"
11	18/VII	1	"	97	0,018	2,22	8,1	" 8/8	"	"
12	18/VII	1	"	104	0,430	3,70	116	" 8/8	"	"
13	29/VII	1	"	112	25,1	6,34	3 960	" 7/7	"	"
14	6/VIII	1	"	109	6,91	5,12	1 350	" 8/8	"	"
15	23/VIII	1	"	90	0,022	2,18	10,1	" 6/6	"	"
16	31/VIII	1	"	88	0,012	1,78	6,7	" 6/6	"	"
17	25/IX	1	"	93	0,399	2,33	171	" 6/6	"	"
18	10/XI	2	"	84	0,036	1,41	25,5	" 7/7	"	Расход сомнительный
56. р. Ким-Асар — д. о. им. -летия КазССР										
1	27/IV	1	св	77	0,004	0,10	40,0	бт 4/4	дет	а
2	10/V	1	"	82	0,002	0,12	16,7	" 4/4	"	"
57. р. Курты — с. Курты (с. Казахстан)										
1	16/III	1	св	145	13,6	2,71	5 020	бт 6/7	дет	а
2	9/IV	1	"	152	0,854	2,54	3,36	" 5/5	"	"

СРЕДНИЕ РАСХОДЫ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

В таблице приведены средние за декады, месяцы и годы значения расходов взвешенных наносов (в кг/сек).

Средние расходы вычислены различными методами, применение которых в каждом отдельном случае определялось в зависимости от характера исходных данных.

К моменту составления данного выпуска работы по изучению стока наносов по рекам, помещенным в данное издание, еще не получили достаточного развития, поэтому приводи-

мые в таблице данные, в большинстве случаев основанные на недостаточном фактическом материале наблюдений, преимущественно носят характер ориентировочных и приближенных величин (см. пояснения к отдельным станциям).

Знак тире (—), поставленный в графах таблицы, означает, что расходы наносов не подсчитаны по причине отсутствия данных по твердому или жидкому стоку. Интерполированные величины заключены в скобки.

№ 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
1	Тургай — пески Тусум	1 2 3 Средн.	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	3,12 1,75 0,950 1,94	0,289 0,174 0,028 0,164	0,003 0,000 0,000 0,001	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,175
7	Сары-Су — уроч. Караджар	1 2 3 Средн.	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 4,96 1,65	2,76 0,458 0,051 1,09	0,062 0,038 0,016 0,038	0,010 0,005 0,002 0,006	0,001 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	— — — —	—
8	Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су . . .	1 2 3 Средн.	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 — — —	— 0,202 0,040 —	0,015 0,006 0,001 0,007	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	— — — —	— — — —	— — — —	—
9	Ата-Су — сопка Косогол	1 2 3 Средн.	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 — — —	1,35 0,019 0,001 0,457	0,012 0,002 0,000 0,005	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	—
11	Кингир — в 5 км выше устья р. Джи- ланды	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — 0,431 —	1,25 0,475 0,079 0,601	0,018 0,010 0,005 0,011	0,005 0,004 0,001 0,003	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 — —	— — — —	— — — —	— — — —	—
13а, 6	Джиланды — в 1,5 и 1,9 км выше устья	1 2 3 Средн.	— — — —	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 — — —	0,591 0,011 0,002 0,201	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	—
14а, 6	Джезды — в 0,3 и 1,2 км выше устья	1 2 3 Средн.	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 — 10,6 —	0,824 0,042 0,002 0,289	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	—
15	Нура — с. Сергипольское	1 2 3 Средн.	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,264 0,088	1,75 1,74 0,207 1,23	0,069 0,025 0,018 0,037	0,008 0,005 0,004 0,006	0,002 0,001 0,001 0,001	0,001 0,001 0,001 0,001	0,001 0,001 0,001 0,001	0,001 0,001 0,001 0,001	0,002 0,001 0,001 0,002	0,002 0,001 0,002 0,001	0,114
16	Нура — с. Волковское	1 2 3 Средн.	— — 0,000 —	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	— 0,550 0,449 —	0,035 0,067 0,020 0,041	0,051 0,030 0,017 0,033	0,022 0,018 0,002 0,014	0,004 0,002 0,002 0,003	0,000 0,004 0,002 0,001	0,000 0,000 0,000 0,000	0,001 0,002 0,003 0,002	0,011 0,004 0,002 0,006	—
17	Нура — с. Романовское	1 2 3 Средн.	— — — —	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	— 4,39 0,645 —	0,611 0,294 0,364 0,423	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	—
19	Токрау — с. Ак-Тумсук	1 2 3 Средн.	0,001 0,000 0,000 0,000	0,001 0,001 0,001 0,001	0,001 0,000 0,001 0,001	0,003 1,32 0,900 0,741	0,318 0,154 0,017 0,163	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,076
20	Баканас — с. Чубартау	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	0,108 1,97 0,085 0,721	0,055 0,029 0,016 0,033	0,004 0,001 0,001 0,002	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,001 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 0,000	0,000 0,001 0,001 0,001	— — — —	— — — —	—
21	Тентек — с. Уч-Арал	1 2 3 Средн.	0,235 0,352 0,434 0,340	0,046 0,983 1,48 0,836	1,50 2,47 2,95 2,31	7,11 10,1 32,0 16,4	30,4 6,61 16,0 17,7	14,1 5,73 5,79 8,55	5,05 5,44 6,43 5,64	5,03 3,25 1,97 3,42	0,816 0,307 0,509 0,544	0,686 1,90 1,75 1,45	0,798 0,095 0,123 0,340	0,028 0,175 0,160 0,121	4,80
22	Лепса — г. Лепсинск	1 2 3 Средн.	0,052 0,053 0,051 0,052	0,050 0,053 0,057 0,053	0,021 0,060 0,047 0,043	0,635 0,093 3,77 1,50	5,14 1,36 4,20 3,57	2,46 1,14 1,28 1,63	0,497 0,564 4,42 1,83	2,30 1,23 0,550 1,36	0,220 0,110 0,091 0,140	0,068 0,145 0,159 0,124	0,099 0,080 0,049 0,076	0,039 0,085 0,053 0,059	0,870
23	Лепса — с. Ново-Антоновское	1 2 3 Средн.	0,054 0,030 0,016 0,033	0,063 0,033 0,377 0,158	0,081 1,76 3,04 1,63	0,834 2,15 6,75 3,25	6,19 3,96 11,0 7,05	4,45 2,65 1,68 2,93	1,18 1,52 2,61 1,77	2,26 1,46 0,920 1,55	0,429 0,182 0,067 0,226	0,051 0,080 0,060 0,064	0,032 0,027 0,027 0,029	0,024 0,024 0,019 0,022	1,56
24	Лепса — свх. Лепса	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	25,7 32,7 24,1 27,5	56,5 23,2 33,0 37,6	55,8 26,1 7,98 30,0	5,04 3,46 2,51 3,67	3,06 3,05 2,19 2,77	1,07 0,493 0,372 0,645	0,485 0,440 2,45 1,12	3,92 1,04 2,04 2,33	7,05 1,47 0,49 3,00	—
25	Баскан — клх. „Энергия“	1 2 3 Средн.	0,040 0,006 0,024 0,023	0,020 0,048 0,026 0,031	0,025 0,085 0,323 0,144	0,265 0,240 0,328 0,278	0,388 0,269 0,378 0,345	0,376 0,338 0,418 0,377	0,687 1,25 6,83 2,92	4,01 0,433 1,01 1,82	0,976 0,137 0,066 0,393	0,006 0,141 0,053 0,066	0,042 0,049 0,060 0,050	0,023 0,043 0,021 0,029	0,540
26	Ак-Су — с. Абакумовское	1 2 3 Средн.	0,024 0,017 0,005 0,015	0,005 0,006 0,307 0,106	0,054 0,042 0,017 0,038	0,091 0,078 0,822 0,330	0,377 0,847 5,98 2,10	0,669 0,680 10,9 4,08	1,24 1,91 5,80 2,98	1,66 0,221 1,06 0,980	0,263 0,016 0,021 0,100	0,026 0,029 0,031 0,029	0,037 0,021 0,046 0,035	0,024 0,007 0,010 0,014	0,926
27	Ак-Су — с. Кур-Ак-Су	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — 5,49 —	5,41 1,99 2,20 3,20	2,02 0,821 0,760 1,20	4,32 2,36 2,68 3,12	4,98 5,08 8,51 6,19	18,5 28,5 21,6 22,9	8,64 4,15 1,92 4,90	2,46 3,66 4,83 3,65	9,48 9,00 5,17 7,88	4,68 — — —	—

№ 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
28	Саркан — с. Сарканд	1	0,005	0,019	0,004	0,003	0,072	0,151	0,401	3,35	0,037	0,015	0,017	0,009	0,274
		2	0,011	0,007	0,001	0,006	0,004	0,348	0,564	0,451	0,011	0,020	0,019	0,012	
		3	0,020	0,011	0,001	0,037	0,046	1,12	2,91	0,119	0,017	0,009	0,013	0,021	
		Средн.	0,012	0,012	0,002	0,015	0,041	0,540	1,29	1,31	0,022	0,015	0,016	0,014	5,71
29	Каратал — с. Каратальское	1	0,008	0,002	0,006	0,073	3,12	7,51	9,25	22,6	1,65	0,008	0,008	0,016	
		2	0,004	0,011	0,015	0,333	1,54	14,5	22,2	10,8	0,175	0,997	0,025	0,051	
		3	0,002	0,014	0,011	0,202	18,0	21,7	68,1	2,20	0,127	0,029	0,042	0,025	
		Средн.	0,005	0,009	0,011	0,203	7,55	14,6	33,2	11,9	0,651	0,345	0,025	0,031	—
30	Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе	1	—	—	1,25	0,532	25,1	30,1	6,01	20,0	3,84	1,58	2,86	0,686	
		2	—	—	2,38	2,01	11,8	21,9	6,48	11,1	2,79	3,00	1,96	1,31	
		3	—	—	0,946	9,10	14,6	11,4	16,8	6,40	2,13	3,66	1,40	1,84	
		Средн.	—	—	1,53	3,88	17,2	21,1	9,76	12,5	2,92	2,75	2,07	1,28	—
31	Каратал — уроч. Найман-Суек	1	—	—	—	0,630	13,8	15,5	21,2	21,1	5,58	2,55	5,24	2,64	
		2	—	—	—	3,92	11,3	21,1	13,6	16,6	3,27	4,43	3,86	2,52	
		3	—	—	9,16	3,66	17,7	25,2	24,6	10,5	1,58	5,93	2,99	2,12	
		Средн.	—	—	—	2,74	14,3	20,6	19,8	16,1	3,48	4,30	4,03	2,43	—
33	Кок-Су — ущелье Кук-Креу	1	0,050	—	0,287	0,733	6,93	11,1	6,26	5,08	0,901	0,618	0,050	0,143	
		2	0,022	—	0,305	1,08	1,53	18,0	4,79	3,06	0,726	0,706	0,239	0,104	
		3	—	—	0,188	2,16	2,57	13,6	5,23	1,53	0,672	0,667	0,120	0,040	
		Средн.	—	—	0,260	1,32	3,68	14,2	5,43	3,22	0,766	0,664	0,136	0,096	—
34	Или — уроч. Кайрылган	1	—	—	17,3	8,52	201	366	533	838	—	—	76,6	54,7	
		2	—	—	23,7	8,26	134	372	331	408	68,7	97,8	66,5	—	
		3	—	—	6,16	12,5	163	536	779	—	68,8	26,3	62,1	—	
		Средн.	—	—	15,7	9,76	166	425	548	—	—	—	68,4	—	—
36	Или — с. Илийское (ниже селения)	1	29,5	6,40	46,9	18,6	230	352	141	961	114	59,1	61,5	25,0	
		2	21,2	10,1	33,7	19,1	210	157	247	287	89,7	54,7	43,1	28,4	
		3	0,370	27,9	26,1	15,9	92,4	166	172	319	80,2	39,2	34,6	5,80	
		Средн.	17,0	14,8	35,6	17,9	177	225	187	522	94,6	51,0	46,4	19,7	117
37	Или — уроч. Уш-Джарма	1	—	—	—	154	311	1 660	1 050	1 040	405	108	143	140	
		2	—	—	—	161	475	1 180	907	821	246	80,5	135	—	
		3	—	—	136	176	718	845	831	578	152	117	135	—	
		Средн.	—	—	—	164	501	1 230	929	813	268	102	138	—	—
38	Хоргос — с. Баскунчи	1	0,025	0,048	0,013	0,140	0,032	1,87	13,4	15,7	0,905	0,076	0,038	0,007	
		2	0,018	0,032	0,023	0,107	0,059	9,88	10,8	3,00	0,189	0,074	0,018	0,015	
		3	0,041	0,019	0,021	0,322	2,10	10,4	20,0	5,62	0,124	0,012	0,009	0,037	
		Средн.	0,028	0,033	0,019	0,190	0,730	7,38	14,7	8,11	0,406	0,054	0,022	0,020	2,64
39	М. Усек — уроч. Сары-Бастау	1	0,004	0,002	0,001	0,031	0,066	0,064	0,178	4,02	0,162	0,002	0,015	0,004	
		2	0,003	0,001	0,040	0,024	0,037	0,076	0,295	0,333	0,078	0,002	0,002	0,009	
		3	0,001	0,002	0,033	0,190	0,061	0,122	9,72	0,061	0,023	0,001	0,020	0,002	
		Средн.	0,003	0,002	0,025	0,082	0,055	0,087	3,40	1,47	0,088	0,002	0,012	0,005	0,436
40	Б. Усек — уроч. Сары-Бастау	1	0,002	0,001	0,004	0,018	0,185	0,211	0,358	0,559	0,596	0,003	0,006	0,012	
		2	0,004	0,003	0,015	0,026	0,042	0,270	0,328	0,321	0,123	0,003	0,010	0,041	
		3	0,005	0,003	0,015	0,065	0,138	0,517	0,714	0,151	0,002	0,009	0,059	0,006	
		Средн.	0,004	0,002	0,011	0,036	0,122	0,333	0,467	0,344	0,240	0,005	0,025	0,020	0,134
42	Чарын — уроч. Сары-Тогой	1	0,231	0,293	1,36	4,51	20,4	24,6	15,9	3,55	0,979	0,879	1,25	0,399	
		2	0,135	0,598	0,763	4,50	7,45	6,95	12,5	1,20	0,448	2,38	0,605	0,256	
		3	0,139	0,540	1,52	37,6	27,5	4,23	2,00	0,345	1,80	0,945	0,862	0,257	
		Средн.	0,168	0,477	1,21	15,5	18,4	11,9	10,1	1,70	1,08	1,40	0,906	0,304	5,26
43	Чилик — с. Малыбай	1	0,144	0,165	0,089	0,093	0,043	28,4	7,45	242	3,58	1,02	0,580	0,169	
		2	0,112	0,267	0,070	0,145	1,22	72,4	39,3	115	1,39	0,769	0,301	0,102	
		3	0,149	0,402	0,048	0,303	27,8	64,6	133	11,8	1,05	0,669	0,166	0,172	
		Средн.	0,135	0,278	0,069	0,180	9,69	55,1	59,9	123	2,01	0,819	0,349	0,148	21,0
45	Иссык — с. Иссык	1	0,010	0,000	0,001	0,001	0,005	0,007	0,015	0,093	0,006	0,002	0,002	0,002	
		2	0,005	0,001	0,002	0,000	0,002	0,014	0,038	0,041	0,003	0,002	0,002	0,002	
		3	0,003	0,002	0,009	0,001	0,040	0,014	0,084	0,013	0,003	0,002	0,002	0,002	
		Средн.	0,006	0,001	0,004	0,001	0,016	0,012	0,046	0,049	0,004	0,002	0,002	0,002	0,012
46a, б	Талгар — с. Талгар	1	0,008	0,019	0,181	0,018	1,18	1,68	1,58	79,1	0,921	1,45	0,052	0,038	
		2	0,006	0,016	0,121	0,170	0,314	5,16	9,10	26,2	0,319	0,755	0,067	0,060	
		3	0,011	0,009	0,255	0,090	2,87	4,35	50,8	4,10	1,93	0,194	0,036	0,099	
		Средн.	0,008	0,015	0,186	0,093	1,46	3,73	20,5	36,5	1,06	0,780	0,052	0,066	5,37
47	Каскелен — с. Каскелен	1	0,002	0,005	0,018	0,016	0,033	0,195	0,659	3,30	0,328	0,072	0,008	0,013	
		2	0,007	0,004	0,017	0,016	0,037	0,337	1,36	0,718	0,193	0,029	0,010	0,019	
		3	0,005	0,008	0,016	0,022	0,216	1,03	3,99	0,474	0,126	0,007	0,011	0,018	
		Средн.	0,005	0,006	0,017	0,018	0,095	0,521	2,00	1,50	0,216	0,036	0,010	0,017	0,370
48	Каскелен — с. Илийское	1	(6,66)	6,02	29,7	6,03	1,93	1,41	0,079	3,60	0,778	2,80	9,64	12,7	
		2	(5,69)	6,29	19,1	5,89	2,62	0,050	0,077	1,49	1,17	6,97	10,6	12,9	
		3	(5,67)	(28,7)	10,3	0,949	0,875	0,062	0,943	0,739	2,12	8,36	12,3	9,42	
		Средн.	(6,00)	(13,7)	19,7	4,29	1,81	0,507	0,366	1,94	1,36	6,04	10,8	11,7	(6,52)
49	Б. Алматинка — ниже первого водопада	1	0,002	0,014	0,001	(0,002)	0,004	0,007	0,016	0,063	0,017	0,015	0,004	0,003	
		2	0,001	0,010	0,000	(0,003)	0,003	0,006	0,017	0,038	0,009	0,011	0,002	0,001	
		3	0,001	0,005	0,002	(0,003)	0,008	0,013	0,019	0,030	0,008	0,008	0,002	0,001	
		Средн.	0,001	0,010	0,001	(0,003)	0,005	0,009	0,017	0,044	0,011	0,011	0,003	0,002	(0,010)
50	Б. Алматинка — при выходе из ущелья	1	0,008	0,008	0,024	0,034	0,945	0,329	0,371	2,55	0,078	0,026	0,082	0,098	
		2	0,011	0,007	0,034	0,031	0,068	2,31	0,454	0,327	0,080	1,09	0,068	0,013	
		3	0,013	0,007	0,038	0,092	3,30	2,33	4,54	0,155	0,240	0,182	0,016	0,014	
		Средн.	0,011	0,007	0,032	0,052	1,44	1,66	1,79	1,01	0,133	0,433	0,055	0,042	0,555

№ станции по списку	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
53	М. Алматинка — ущелье „Ворота“	1	0,001	0,002	0,003	0,002	0,006	0,044	1,55	8,06	0,607	0,004	0,004	0,001	0,838
		2	0,001	0,002	0,003	0,002	0,007	0,790	2,13	3,68	0,061	0,005	0,002	0,001	
		3	0,001	0,002	0,003	0,003	0,018	2,08	9,55	1,52	0,004	0,005	0,001	0,001	
		Средн.	0,001	0,002	0,003	0,002	0,010	0,971	4,41	4,42	0,224	0,005	0,002	0,001	
54а, б	М. Алматинка — д. о. им. X-летия КазССР	1	0,015	0,002	0,002	0,004	0,015	0,482	0,303	—	0,006	0,012	0,007	0,011	—
		2	0,005	0,001	0,003	0,004	0,121	0,129	1,24	—	0,014	0,010	0,006	0,014	
		3	0,003	0,002	0,004	0,004	0,656	0,043	—	0,020	0,014	0,008	0,008	0,014	
		Средн.	0,008	0,002	0,003	0,004	0,264	0,218	—	—	0,011	0,010	0,007	0,013	
55	М. Алматинка — г. Алма-Ата	1	0,038	0,009	0,028	0,126	0,877	4,56	0,052	6,57	0,079	0,184	0,054	0,046	0,842
		2	0,006	0,015	0,048	0,151	0,358	1,99	0,052	1,88	0,198	0,172	0,036	0,050	
		3	0,008	0,022	0,070	0,279	0,741	0,351	10,8	0,015	0,246	0,102	0,041	0,056	
		Средн.	0,017	0,015	0,049	0,185	0,659	2,30	3,63	2,82	0,174	0,153	0,044	0,051	
56	Ким-Асар — д. о. им. X-летия КазССР	1	0,0001	0,0001	0,001	0,001	0,003	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	—	—	—
		2	0,0001	0,0001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	—	—	
		3	0,0001	0,0001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	—	—	
		Средн.	0,0001	0,0001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	—	—	

ПОЯСНЕНИЯ К СРЕДНИМ РАСХОДАМ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

Применявшиеся методы подсчета средних расходов взвешенных наносов ничем существенно не отличаются от описанных в соответствующем разделе Ежегодника за 1936—1937 гг., поэтому характеристика их в настоящем издании не дается.

Подсчет стока производился по среднедекадным мутностям и данным измеренных расходов взвешенных наносов; при подсчете учитывались данные расходов, измеренных в 1939 г., а также использована часть расходов 1941 г.

По станциям №№ 2—6, 10, 12, 136, 146, 18, 32, 35, 41, 44, 46б, 51, 52 и 57 данные по стоку взвешенных наносов не приводятся по причине отсутствия наблюдений за твердым или жидким стоком, или из-за кратковременности периодов наблюдений.

Ниже приводятся пояснения к подсчету средних расходов взвешенных наносов по отдельным станциям.

1. р. Тургай — пески Тусум. Расходы наносов подсчитаны с 4 по 16-IV и с 7-V по 12-VI при помощи хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного на основании 5 измеренных расходов взвешенных наносов (на 3-IV и 13-VI — последний и первый дни отсутствия стока в реке — принята мутность, равная нулю), и с 17-IV по 6-V — по ежедневным мутностям, определенным в постоянной точке живого сечения, и соответственным расходам воды.

С 1-I по 3-IV и с 13-VI по 31-XII стока в реке не было. Результаты подсчета стока следует считать приближенными.

7. р. Сары-Су — уроч. Караджар. За периоды 1—10-IV и 1—7, 10-V—9-VII расходы наносов подсчитаны по 2 кривым, построенным соответственно по 3 и 8 измеренным расходам взвешенных наносов, которыми освещено 91—96% амплитуды колебания расходов воды; за 8 и 9-V сток подсчитан по интерполированной средней мутности расходов, измеренных 7 и 10-V, а с 21 по 31-III и с 11 по 30-IV — по среднедекадным мутностям. За третью декаду марта средняя декадная величина наносов принята за нуль ввиду малых величин ежедневных расходов воды за 19 и 20-III.

С 1-I по 18-III и с 10-VII по 26-XI стока в реке не было; за 27-XI—31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных об ежедневных расходах воды.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

8. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су. С 11-IV по 30-VI расходы наносов получены по кривой, основанной на 6 измеренных расходах. Амплитуда колебания расходов воды измеренными расходами освещена полностью, однако средняя часть кривой освещена ими слабо. С 1-VII по 30-IX расходы подсчитаны по среднедекадным мутностям.

С 1-I по 17-III стока в реке не было; за 18-III—4-IV расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных измерений наносов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, подсчеты по кривой — приближенными.

9. р. Ата-Су — сопка Косогал. Расходы наносов подсчитаны с 1 по 10-IV по интерполированным на каждый день значениям средней мутности реки по данным 6 измеренных расходов (№ 1—6), с 11-IV по 31-V — по среднедекадным мутностям, результаты подсчета за этот период следует считать ориентировочными.

В периоды 1-I—11-III, 5-VI—31-XII стока в реке не было, 12—22-III расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды.

11. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды. Расходы наносов подсчитаны: с 21-III по 10-IV по среднедекадным мутностям, с 11-IV по 20-VII — по кривой, основанной на 6 измеренных расходах, полностью освещающих амплитуду колебания расходов воды.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, подсчеты по кривой — приближенными.

С 21-VII по 22-IX стока в реке не было. За 1-I—19-III расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных об ежедневных расходах воды, а за 21-IX—31-XII — по причине отсутствия данных измерений наносов.

13а, б. р. Джиланды — в 1,5 и 1,9 км выше устья. Расходы наносов подсчитаны с 21 по 24-IV по среднедекадным мутностям, с 1 по 20-IV — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 3 измеренных расходов.

Результаты подсчета следует считать ориентировочными.

В периоды 1-II—16-III, 25-IV—15-VI стока в реке не было, 1—31-I, 17—21-III расходы взвешенных наносов не подсчитаны, ввиду отсутствия данных об ежедневных расходах воды.

14а, б. р. Джезды — в 0,3 и 1,2 км выше устья. Ввиду малого количества измеренных расходов наносов, охватывающих незначительный период наличия стока в реке и весьма слабо освещающих амплитуду колебания расходов воды, расходы наносов с 21-III по 10-V подсчитаны по среднедекадным мутностям; результаты подсчета следует считать ориентировочными.

В периоды 1—17-III, 4-V—31-X стока в реке не было. 18—20-III расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных измерений наносов.

15. р. Нура — с. Сергиопольское. С 21-III по 31-XII расходы наносов получены при помощи хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного на основании 11 измеренных расходов; результаты подсчета следует считать приближенными.

В периоды 1-I—21-III, 23—31-XII стока в реке не было.

16. р. Нура — с. Волковское. По причине малого числа измеренных расходов сток наносов с 11-IV по 31-XII под-

считан по среднедекадным мутностям; результаты подсчета следует считать ориентировочными.

С 12-I по 5-IV стока в реке не было; за 1—11-I расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных измерений наносов, а за 6—8-IV — по причине отсутствия данных об ежедневных расходах воды.

17. р. Нура — с. Романовское. С 11-IV по 31-V расходы наносов получены по кривой, построенной на основании 7 расходов, полностью освещающих амплитуду колебания средне-суточных расходов воды.

С 26-I по 31-III стока в реке не было. За 1—31-I расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных измерений наносов, а за 1—10-IV, 4-VI—31-XII — по причине отсутствия данных о расходах воды.

19. р. Токрау — с. Ак-Тумсук. С 1-I по 31-V расходы наносов подсчитаны при помощи хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного на основании 12 расходов (включая 1 расход 1939 г.). За период с 1-VI по 31-XII сток подсчитан по среднедекадным мутностям, в силу чего результаты подсчета следует считать ориентировочными.

20. р. Баканас — с. Чубартау. С 1 по 10-IV и с 21-IV по 10-V расходы наносов получены по 2 кривым, построенным соответственно на основании 3 и 5 расходов, полностью освещающих амплитуду колебания расходов воды за период их действия. За периоды с 11 по 20-IV и с 11-V по 31-X расходы подсчитаны по среднедекадным мутностям. За 1-I—26-III, 1-XI—31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, подсчеты по кривым — приближенными.

21. р. Тентек — с. Уч-Арал. С 11-VI по 10-XI расходы наносов подсчитаны при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного на основании 6 измеренных расходов. За остальное время сток подсчитан по среднедекадным мутностям.

Результаты подсчета следует считать ориентировочными.

22. р. Лепса — г. Лепсинск. С 1-I по 29-II расходы наносов получены по кривой 1939 г. (6 расходов 1939 г., 1—1940 г.), а с 1-VIII по 20-XI — по кривой, построенной на основании 5 расходов, полностью освещающих амплитуду колебания жидких расходов. За остальные периоды расходы вычислены по среднедекадным мутностям, причем с 21-IV по 31-VII — с введением редуционных коэффициентов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

23. р. Лепса — с. Н. Антоновское. Расходы наносов подсчитаны с 1-I по 10-V по среднедекадным мутностям, причем с 11-III по 10-IV — с введением редуционных коэффициентов; с 11-V по 31-XII — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 11 измеренных расходов (10 расходов 1940 г., 1—1941 г.).

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям (без введения коэффициентов) следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

24. р. Лепса — свх. Лепса. Расходы наносов подсчитаны: с 1-IV по 10-V и с 11-X по 31-XII по среднедекадным мутностям; с 11-V по 10-X — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 13 измеренных расходов.

Результаты подсчета с 1-IV по 10-VI и с 11-X по 31-XII следует считать ориентировочными. За 1-I—21-III расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды.

25. р. Баскан — клх. „Энергия“. Расходы наносов подсчитаны с 1-I по 20-III и с 1-VII по 31-XII по среднедекадным мутностям, а с 21-III по 30-VI — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 4 измеренных расходов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

26. р. Ак-Су — с. Абакумовское. За периоды 1-I—20-VIII и 11-XI—31-XII расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем с 1-VI по 20-VIII в подсчеты вводились редуционные коэффициенты. С 21-VIII по 10-XI расходы подсчитаны по приближенному хронологическому графику изменения средней мутности реки, построенному по данным 3 измеренных расходов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям (без введения коэффициентов) следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

27. р. Ак-Су — с. Кур-Ак-Су. Расходы наносов подсчитаны с 21-III по 31-V по среднедекадным мутностям, с 1-VI по 10-XII — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по 11 измеренным расходам. За 1-I—19-III, 14—31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными.

28. р. Саркан — с. Сарканд. Расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за период с 21-IV по 31-VII — с введением редуционных коэффициентов; полученные данные следует считать ориентировочными.

29. р. Каратал — с. Каратальское. Расходы наносов подсчитаны с 1-I по 31-V и с 1-IX по 31-XII по среднедекадным мутностям, с 1-VI по 31-VIII — по приближенному хронологическому графику изменения средней мутности реки, построенному на основании 8 измеренных расходов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

30. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе. Расходы наносов получены с 1 по 31-III по среднедекадным мутностям, с 1-IV по 31-XII — при помощи хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 21 измеренного расхода (включая 1 расход 1941 г.).

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными.

31. р. Каратал — уроч. Найман-Суек. Расходы наносов подсчитаны с 21-III по 31-V по среднедекадным мутностям, с 1-VI по 31-XII — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 12 измеренных расходов. За 1-I—15-III расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

33. р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу. Расходы наносов подсчитаны с 1-I по 10-V и с 1-XI по 31-XII по среднедекадным мутностям, с 11-V по 31-X — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 11 измеренных расходов. За 23-I—22-II расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

34. р. Или — уроч. Кайрылган. За периоды 1-III—20-VI, 21-VII—20-VIII, 11—30-IX и 11—31-X расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, с 21-VI по 20-VII и с 1-XI по 10-XII — при помощи приближенных хронологических графиков, построенных, соответственно указанным периодам, по данным 4 и 3 измеренных расходов. За 1-I—28-II, 20—31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды; за 21—31-VIII, 1—10-IX, 1—10-X подсчет не сделан по причине отсутствия данных измерений наносов.

Результаты подсчета следует считать ориентировочными.

36. р. Или — с. Илийское (ниже селения). Расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за период с 1-V по 30-XI — с введением редуционных коэффициентов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям (без введения коэффициентов) следует считать ориентировочными.

37. р. Или — уроч. Уш-Джарма. С 21-III по 10-XII расходы наносов подсчитаны при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 10 измеренных расходов. За 1-I—11-III, 22—31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды, а за 11—21-XII — по причине отсутствия данных измерений наносов.

Результаты подсчета следует считать приближенными.

38. р. Хоргос — с. Баскунчи. Расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за период с 21-IV по 20-VI — с введением редуционных коэффициентов; результаты подсчета следует считать ориентировочными.

39. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау. С 11-III по 10-VII расходы получены при помощи приближенного хронологического

графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 7 измеренных расходов. С 1-I по 10-III и с 11-VII по 31-XII расходы подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за период с 11-VII по 30-IX — с введением редуционных коэффициентов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям (без введения коэффициентов) следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

40. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау. С 11-III по 31-VIII расходы наносов подсчитаны при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности, построенного по данным 9 измеренных расходов. За остальные периоды расходы подсчитаны по среднедекадным мутностям.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

42. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой. С 21-V по 20-VI расходы наносов подсчитаны при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 4 измеренных расходов; за остальные периоды сток подсчитан по среднедекадным мутностям.

Результаты подсчета стока по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

43. р. Чилик — с. Малыбай. Расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, за исключением периодов 21-III—30-IV и 21—31-VII (пробы не брались), когда сток подсчитан по интерполированной мутности расходов, ближайших по времени измерения. При подсчете стока за период 1-V по 31-XII вводились редуционные коэффициенты.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям (без введения коэффициентов) следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

45. р. Иссык — с. Иссык. Расходы наносов подсчитаны с 1-I по 20-VI по среднедекадным мутностям, причем за период с 21-IV по 31-V — с введением редуционных коэффициентов; с 21-VI по 31-XII — по кривой, построенной на основании 7 расходов (6 расходов 1940 г., 1—1941 г.), полностью освещающих амплитуду колебания ежедневных расходов воды.

Исключая подсчеты по кривой, полученные данные следует считать ориентировочными.

46а. р. Талгар — с. Талгар. За периоды 1-I—30-VI и 21-VIII—31-XII расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за 20-IV—30-VI — с введением редуционных коэффициентов. С 1-VII по 20-VIII подсчет наносов произведен при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 6 измеренных расходов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям (без введения коэффициентов) следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

47. р. Каскелен — с. Каскелен. С 1-III по 31-V и с 1-VII по 20-XI расходы наносов подсчитаны при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 11 измеренных расходов. За остальные периоды расходы подсчитаны по среднедекадным мутностям.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

48. р. Каскелен — с. Илийское. С 21-III по 10-IV и с 21-VIII по 31-XII расходы наносов подсчитаны при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 9 измеренных расходов (8 расходов 1940 г., 1—1941 г.). За периоды 1—20-II, 1—20-III, 11-IV—20-VIII расходы подсчитаны по среднедекадным мутностям. За январь и 3 декаду февраля среднедекадные значения расходов наносов получены по интерполяции между величинами расходов за смежные декады.

Результаты подсчета по хронологическому графику следует считать приближенными, остальные данные — ориентировочными.

49. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада. С 1-I по 31-III и с 1-V по 31-XII расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям, причем за период с 1-V по 31-VII — с введением редуционных коэффициентов. За апрель среднедекадные величины расходов получены по интерполяции между значениями расходов за смежные декады.

Результаты подсчета следует считать ориентировочными.

50. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья. С 1-I по 29-II и с 1-V по 31-XII расходы наносов подсчитаны по среднедекадным мутностям с введением редуционных коэффициентов за второй период. С 1-III по 30-IV расходы получены при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 5 измеренных расходов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям (без введения коэффициентов) следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

53. р. М. Алматинка — ущелье „Ворота“. Расходы наносов подсчитаны с 1 по 20-I и с 21-XI по 31-XII по среднедекадным мутностям, с 21-I по 20-XI — при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 14 измеренных расходов.

Результаты подсчета по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными.

54а, б. р. М. Алматинка — д. о. им. X-летия КазССР. Расходы наносов подсчитаны с 21-VIII по 10-IX по среднедекадным мутностям, а с 1-I по 20-VII и с 11-IX по 31-XII — при помощи приближенных хронологических графиков изменения средней мутности реки, построенных, соответственно указанным периодам, по данным 13 (1 расход 1939 г., 12—1940 г.) и 7 (6 расходов 1940 г., 1—1941 г.) измеренных расходов. За 24-VII—16-VIII расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных ежедневных расходов воды.

Результаты подсчета стока по среднедекадным мутностям следует считать ориентировочными, остальные данные — приближенными.

55. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата. Расходы наносов получены при помощи приближенного хронологического графика изменения средней мутности реки, построенного по данным 20 измеренных расходов (1 расход 1939 г., 18—1940 г., 1—1941 г.); полученные данные следует считать приближенными.

56. р. Ким-Асар — д. о. им. X-летия КазССР. По причине малого количества измеренных расходов расходы наносов с 1-I по 31-X подсчитаны по среднедекадным мутностям; результаты подсчета следует считать ориентировочными. За 3-XI—31-XII расходы взвешенных наносов не подсчитаны ввиду отсутствия данных о ежедневных расходах воды.

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. 14).

Для всех категорий наносов (взвешенные и влекомые наносы, донные отложения) приводится одна шкала фракций (группировка по крупности). Фракции крупнее 1,0 мм опре-

делялись ситовым методом, мельче 1,0 мм — пипеточным, причем во всех случаях перед применением этого метода наносы просеивались через сито с отверстиями диаметром 1 мм.

Ввиду несовершенства приборов и методов, применявшихся при взятии проб влекомых наносов и донных отложений — приводимые в таблице данные для этих категорий наносов следует считать ориентировочными.

Условные обозначения

Графа 4: Числитель дроби указывает расстояние от левого берега до вертикали (одной или двух), выраженное в десятых долях ширины (в случае, если пробы брались на двух вертикалях — в таблице приводятся данные анализа суммарной пробы), а знаменатель — глубину точки взятия пробы, выраженную в десятых долях глубины, считая от поверхности воды. Знак „интегр“, поставленный вместо дроби, указывает, что состав взят средний

для всего живого сечения. Цифра, стоящая после дроби или знака „интегр“ означает номер створа в котором производилось взятие пробы. Знак „л. б.“ и „пр. б.“ означают, что пробы брались близ уреза воды левого или правого берега.

Графа 14: с — на ситах; п — пипеткой; сп — на ситах и пипеткой.

по списку станций	Река и местоположение станций	Дата	Место взятия пробы	Диаметр частиц d (мм) и их содержание (% по весу)										Метод анализа	Примечание
				20-10	10-5	5-3	3-1	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	
Взвешенные наносы															
13а	Джиланды — в 1,5 км выше устья Джезды — устье Нура — с. Романовское Лепса — г. Лепсинск	25/III	интегр; 1	—	—	—	—	6,2	4,1	37,6	23,3	28,8	п		
14а		23/III	интегр; 2	—	—	—	—	1,3	5,9	7,8	61,3	23,7	"		
17		11/IV	интегр; 1	—	—	—	—	1,2	4,8	16,1	34,0	43,9	"		
22		31/VII	интегр; 1	—	—	—	—	—	2,8	6,0	36,8	54,4	"		
24	Лепса — свх. Лепса	1-31/V	0,6; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	0,2	20,7	36,8	22,0	20,3	"		
		1-30/VI	0,6; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	0,3	23,6	45,3	15,7	15,1	"		
		1-31/VII	0,6; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	0,4	30,4	38,9	18,1	12,2	"		
		1-30/VIII	0,6; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	0,1	29,4	29,7	24,7	16,1	"		
27	Ак-Су — с. Кур-Ак-Су	30/VII	интегр; 1	—	—	—	—	3,7	38,9	38,8	11,7	6,9	"		
		8/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	1,1	37,1	31,1	30,7	—	"		
		1-30/VIII	0,1; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	0,4	16,8	13,7	39,7	29,4	"		
		22/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	0,8	27,0	35,9	25,9	10,4	"		
29	Каратал — с. Каратальское	9/VI	интегр; 1	—	—	—	—	31,9	21,9	6,6	22,5	17,1	"		
		25/VI	интегр; 1	—	—	—	—	17,3	20,2	11,1	29,4	22,0	"		
		27/VII	интегр; 1	—	—	—	—	17,5	20,0	15,1	31,6	15,8	"		
		29/VII	интегр; 1	—	—	—	—	4,6	11,0	24,3	48,6	11,5	"		
		1-30/VII	0,2; 0,6 0,6 ; 1	—	—	—	—	1,8	7,8	11,9	50,6	27,9	"		
		1/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	14,0	21,3	12,4	33,2	19,1	"		
		1-30/VIII	0,2; 0,6 0,6 ; 1	—	—	—	—	2,4	14,6	7,8	37,8	37,4	"		
		29/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	0,8	11,4	15,7	38,6	33,5	"		
31	Каратал — уроч. Найман-Суек	1-20/V	0,2; 0,4 0,6 ; 1	—	—	—	—	15,1	24,7	10,8	10,6	38,8	"		
		1-30/VI	0,2; 0,4 0,6 ; 1	—	—	—	—	2,7	0,9	22,0	42,0	32,4	"		
		25/VI	интегр; 1	—	—	—	—	4,2	14,8	52,8	9,3	18,9	"		
		22/VII	интегр; 1	—	—	—	—	2,1	28,6	21,5	33,7	14,1	"		
		28/VII	интегр; 1	—	—	—	—	4,5	31,6	23,0	27,5	13,4	"		
		30/VII	интегр; 1	—	—	—	—	13,5	22,6	20,2	25,1	18,6	"		
		1-30/VIII	0,2; 0,5 0,6 ; 1	—	—	—	—	2,2	39,3	3,9	14,3	40,3	"		
		14/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	3,0	19,9	31,6	28,4	17,1	"		
33	Кок-Су — ущелье Кук-Креу	12/VI	интегр; 1	—	—	—	—	3,0	6,1	4,4	40,0	46,5	"		
		22/VI	интегр; 1	—	—	—	—	15,2	19,1	8,8	33,3	23,6	"		
34	Или — уроч. Кайрылган	10-20/VI	л. 6.; 0,2 0,6 ; 6	—	—	—	—	0,2	8,7	6,8	57,6	26,7	"		
		24/VI	интегр; 6	—	—	—	—	1,7	22,5	15,8	37,4	22,6	"		
		1-31/VII	л. 6.; 0,2 0,6 ; 6	—	—	—	—	0,2	10,8	7,4	50,9	30,7	"		
		1-21/VIII	л. 6.; 0,2 0,6 ; 6	—	—	—	—	0,2	18,9	16,5	50,3	14,1	"		
36	Или — с. Илийское (ниже селения)	28/VI	интегр; 1	—	—	—	—	3,7	45,5	6,2	29,9	14,7	"		
		25/VII	интегр; 1	—	—	—	—	0,4	3,9	10,4	76,4	8,9	"		
		1-31/VIII	0,2; 0,5 0,6 ; 1	—	—	—	—	0,7	11,3	6,7	36,4	44,9	"		
37		31/VII	интегр; 1	—	—	—	—	28,5	35,5	8,7	17,0	10,3	"		
		1-31/VIII	пр. 6.; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	11,2	55,1	6,2	16,4	11,1	"		
38		Хоргос — с. Баскунчи	21/V-20/VI	0,9 0,6 ; 1	—	—	—	—	38,3	20,2	8,3	21,1	12,1	"	
		20/VI-20/VII	пр. 6. 0,6 ; 1	—	—	—	—	54,4	19,2	1,1	14,4	10,9	"		
43		Чилик — с. Малыбай	12/V	интегр; 1	—	—	—	—	24,5	24,5	14,9	21,0	15,1	"	
		1-30/VI	0,7; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	34,2	30,6	9,3	12,5	13,4	"		
		27/VI	интегр; 1	—	—	—	—	13,7	24,9	13,4	27,7	20,3	"		
		21/VII	интегр; 1	—	—	—	—	22,8	71,3	1,2	2,2	2,5	"		
		25/VII	интегр; 1	—	—	—	—	14,9	28,3	9,0	25,5	22,3	"		
		1-31/VIII	0,7; 0,8 0,6 ; 1	—	—	—	—	15,7	43,1	13,6	21,3	6,3	"		
46а		Талгар — с. Талгар	1-30/V	0,5; 0,7 0,6 ; 1	—	—	—	—	48,6	20,3	11,5	17,7	1,9	"	
		1-30/VI	0,5; 0,7 0,6 ; 1	—	—	—	—	42,6	27,9	13,4	10,9	5,2	"		
		1-10/VIII	0,5; 0,7 0,6 ; 1	—	—	—	—	72,9	20,6	3,9	2,6	—	"		
		8/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	59,7	23,9	8,3	8,1	—	"		
		22/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	45,5	23,4	13,6	10,7	6,8	"		
47	Каскелен — с. Каскален	1-30/VII	0,2; 0,5 0,6 ; 1	—	—	—	—	4,2	8,9	15,9	35,5	35,5	"		

№ станции по списку станций	Река и местоположение станции	Дата	Место взятия пробы	Диаметр частиц d (мм) и их содержание (% по весу)										Метод анализа	Примечания
				20-10	10-5	5-3	3-1	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	
53	М. Алматинка — ущелье „Ворота“	21/V	интегр; 1	—	—	—	—	36,9	22,5	10,6	11,6	18,4	п		
		18/VII	интегр; 1	—	—	—	—	15,8	15,8	10,8	34,9	22,7	п		
		18/VII	интегр; 1	—	—	—	—	15,7	11,9	16,8	51,6	4,0	п		
		23/VII	интегр; 1	—	—	—	—	14,6	13,2	11,8	40,4	20,0	п		
		3/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	15,7	17,9	15,0	30,2	21,2	п		
		3/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	13,7	16,6	16,4	33,6	19,7	п		
		7/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	68,2	3,4	8,0	12,8	7,6	п		
54a	М. Алматинка — д. о. им. Х-летия КазССР	23/VII	интегр; 1	—	—	—	—	4,9	9,4	5,5	46,3	33,9	п		
		27/VII	интегр; 1	—	—	—	—	39,9	16,8	9,6	21,8	11,9	п		
		29/VII	интегр; 1	—	—	—	—	23,6	16,4	13,8	28,6	17,6	п		
Влекомые наносы															
17	Нура — с. Романовское	11/IV	интегр; 1	—	—	—	—	55,0	19,8	12,9	7,6	4,7	п		
		13/IV	интегр; 1	—	—	—	—	89,7	10,3	—	—	—	п		
		22/IV	интегр; 1	—	—	—	—	—	87,0	7,4	5,6	—	п		
		22/V	интегр; 1	—	—	—	—	76,0	21,1	2,9	—	—	п		
		20/VI	интегр; 2	—	—	—	—	91,1	5,5	3,4	—	—	п		
19	Токрау — с. Ак-Тумсук	17/IV	интегр; 1	—	—	—	—	92,8	7,2	—	—	—	п		
		29/IV	интегр; 1	—	—	—	—	87,5	12,5	—	—	—	п		
		4/V	интегр; 1	—	—	—	—	96,7	3,3	—	—	—	п		
		21/V	интегр; 1	—	—	—	—	88,3	11,7	—	—	—	п		
30	Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе	14/II	интегр; 1	—	—	—	—	77,8	22,2	—	—	—	п		
		23/VI	интегр; 1	—	—	—	—	65,6	34,4	—	—	—	п		
		22/VII	интегр; 1	—	—	—	—	78,6	21,4	—	—	—	п		
		28/X	интегр; 1	—	—	—	—	35,4	64,6	—	—	—	п		
36	Или — с. Илийское (ниже селения)	28/III	интегр; 1	2,4	3,6	0,6	4,0	59,2	30,2	—	—	—	сп		
		19/V	интегр; 1	2,3	6,2	5,0	16,5	54,8	15,2	—	—	—	п		
		22/VI	интегр; 1	2,7	3,9	3,7	10,3	59,7	19,7	—	—	—	п		
		29/IX	интегр; 1	—	—	—	—	54,1	45,9	—	—	—	п		
37	Или — уроч. Уш-Джарма	25/VII	интегр; 1	—	—	—	—	57,5	42,5	—	—	—	п		
Донные отложения															
1	Тургай — пески Тусум	31/III	интегр; 1	—	—	—	—	13,2	38,3	12,5	17,4	18,6	п		
		2/IV	интегр; 1	—	—	—	—	46,5	35,3	9,1	9,1	—	п		
		18/IV	интегр; 1	—	—	—	—	12,0	46,2	8,8	12,0	21,0	п		
		21/VI	интегр; 1	—	—	—	—	20,6	66,2	7,3	5,9	—	п		
		25/VI	интегр; 1	—	—	—	—	29,5	55,0	4,3	5,8	5,4	п		
4	Улькюк — б. почт. ст. Балпан	25/VI	интегр; 1	—	—	—	—	28,8	57,6	4,9	5,3	3,4	п		
5	Иргиз — с. Иргиз	25/VI	интегр; 1	—	—	—	—	6,9	65,7	13,5	5,5	8,4	п		
		29/VI	интегр; 1	—	—	—	—	3,5	57,1	17,5	8,8	13,1	п		
7	Сары-Су — уроч. Караджар	26/IV	интегр; 1	—	—	—	—	41,6	6,9	14,1	18,6	18,8	п		
		30/IV	интегр; 1	—	—	—	—	48,1	7,2	8,4	13,8	22,5	п		
		10/V	интегр; 1	—	—	—	—	32,1	14,3	9,4	24,2	20,0	п		
		14/VI	интегр; 2	44,5	14,1	10,5	17,8	12,3	0,8	—	—	—	сп		
8	Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су	30/IV	интегр; 1	3,1	8,1	22,9	52,7	13,1	0,1	—	—	—	п		
		22/VI	интегр; 7	2,4	9,0	23,4	50,0	15,1	0,1	—	—	—	п		
9	Ата-Су — сопка Косогол	11/IV	интегр; 1	11,2	5,8	10,5	41,0	25,2	6,3	—	—	—	п		
13a	Джиланды — в 1,5 км от устья	25/III	интегр; 1	—	—	—	—	12,4	6,4	2,5	14,9	63,8	п		
		3/IV	интегр; 1	—	—	—	—	9,8	3,4	7,1	20,9	58,8	п		
14a	Джезды — устье	25/III	интегр; 3	—	—	—	—	20,9	8,1	20,3	28,0	22,7	п		
		31/III	интегр; 3	—	—	—	—	16,1	3,2	19,2	27,3	34,2	п		
15	Нура — с. Сергиопольское	8/IV	интегр; 2	44,1	10,1	10,0	17,7	13,2	2,2	1,3	0,2	1,2	сп		
		26/IX	интегр; 2	8,8	16,0	15,2	23,2	35,2	1,6	—	—	—	п		
16	Нура — с. Волковское	27/IV	интегр; 1	14,8	10,0	8,2	21,2	41,2	4,6	—	—	—	п		
		30/IX	интегр; 2	—	2,9	6,2	25,2	63,4	2,3	—	—	—	п		
17	Нура — с. Романовское	22/IV	интегр; 1	1,5	5,8	9,7	27,8	41,9	13,3	—	—	—	п		
		31/V	интегр; 2	1,3	7,1	10,2	23,2	39,1	15,8	3,3	—	—	п		
		27/VIII	интегр; 2	6,5	13,8	13,3	28,0	34,8	3,6	—	—	—	п		
18	Моинты — ж.-д. ст. Моинты	29/IV	интегр; 1	3,6	11,8	23,5	39,1	21,7	0,3	—	—	—	п		
19	Токрау — с. Ак-Тумсук	25/V	интегр; 1	—	—	—	—	96,0	4,0	—	—	—	п		
		31/V	интегр; 1	—	—	—	—	96,0	4,0	—	—	—	п		
20	Баканас — с. Чубартау	7/IV	интегр; 2	4,1	6,4	4,2	8,8	19,2	19,1	6,6	19,1	12,5	сп		
22	Лепса — г. Лепсинск	25/II	интегр; 1	4,9	4,0	8,1	15,7	26,8	17,0	10,9	9,3	3,3	п		
		19/III	интегр; 1	—	2,0	5,2	13,9	29,4	17,7	10,3	16,4	5,1	п		
		26/V	интегр; 1	12,9	26,2	14,0	28,4	9,5	1,6	3,6	3,0	0,8	п		
		17/VI	интегр; 1	8,2	16,6	14,2	35,8	23,3	1,9	—	—	—	п		
		21/XI	интегр; 1	—	27,6	18,8	24,4	6,8	15,1	0,9	4,6	1,8	п		
24	Лепса — свх. Лепса	20/II	интегр; 1	—	—	—	—	7,3	92,7	—	—	—	п		
		31/V	интегр; 1	—	—	—	—	13,8	86,2	—	—	—	п		
		28/IX	интегр; 1	—	—	—	—	3,8	96,2	—	—	—	п		
27	Ак-Су — с. Кур-Ак-Су	28/V	интегр; 1	—	—	—	—	0,4	15,6	56,8	22,7	4,5	п		
		30/VII	интегр; 1	—	—	—	—	0,3	99,7	—	—	—	п		
30	Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе	19/V	интегр; 1	9,8	6,7	0,9	3,0	58,9	20,7	—	—	—	сп		
		11/VII	интегр; 1	20,4	18,1	7,0	3,4	36,5	14,6	—	—	—	п		
		22/VII	интегр; 1	27,3	20,3	3,8	1,1	35,5	12,0	—	—	—	п		
		14/X	интегр; 1	—	21,7	11,9	4,8	34,2	27,4	—	—	—	п		
		28/X	интегр; 1	—	13,9	13,3	9,9	28,4	34,5	—	—	—	п		
31	Каратал — уроч. Найман-Суек	24/IV	интегр; 1	—	—	—	—	74,4	25,6	—	—	—	п		
		7/V	интегр; 1	—	—	—	—	75,3	24,7	—	—	—	п		
		18/VI	интегр; 1	—	—	—	—	78,9	21,1	—	—	—	п		
		30/VII	интегр; 1	—	—	—	—	77,0	23,0	—	—	—	п		
		14/VIII	интегр; 1	—	—	—	—	72,3	27,7	—	—	—	п		
		20/IX	интегр; 1	—	—	—	—	68,5	31,5	—	—	—	п		
		20/X	интегр; 1	—	—	—	—	60,5	39,5	—	—	—	п		
37	Или — уроч. Уш-Джарма	18/V	интегр; 1	—	—	—	—	62,7	37,3	—	—	—	п		
48	Каскелен — с. Илийское	20/XI	интегр; 1	—	—	—	—	31,1	68,9	—	—	—	п		
57	Курты — с. Курты (с. Казахстан)	10/IV	интегр; 1	—	—	—	—	96,2	3,8	—	—	—	п		
		3/IV	интегр; 1	—	—	—	—	12,8	70,4	10,7	6,1	—	п		

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

В таблице приведены данные о физических свойствах и химическом составе с указанием места взятия пробы (гр. 2) и дат взятия и анализа пробы (гр. 3).

Анализы воды включают определения ионов: кальция, магния, щелочных металлов (калия и натрия в виде суммы их),

гидрокарбонатного, сульфатного, хлоридного, нитратов, сухого остатка, суммы минеральных веществ и общей жесткости воды. В ряде анализов дано указание на отсутствие в химическом составе некоторых ингредиентов.

Анализы приводятся по данным лаборатории КазУГМС.

Условные обозначения

Графа 2: число (в виде десятичной дроби), стоящее в левой половине графы, означает расстояние от левого берега до той вертикали, на которой бралась проба. В некоторых анализах стоят два таких числа, это означает, что проба бралась на двух вертикалях; в этом случае 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/вк — без вкуса.

Графа 6: б/зап — без запаха.

Графа 16: Сухой остаток при $t^{\circ}+105^{\circ}$.

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды			H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть						Прочие определения			
			температура	вкус	запах			катионы			анионы			нитраты (мг N/л)	сухой остаток (мг/л)	сумма минеральных веществ (мг/л)	общая жесткость (немецкие градусы)
								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
1. р. Тургай — пески Тусум																	
1	—	31/III 26/IX	7,2	солёный	затхлый	—	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	351,7 17,55 4,4	570,4 46,91 11,8	— 134,33 33,8	768,8 12,60 3,2	1 650,5 34,36 8,6	5 383,6 151,83 38,2	0,012	11 946,0	12 082,7	180,5
2	—	31/VIII 26/IX	17,8	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	421,8 21,05 3,3	873,6 71,84 11,1	— 229,31 35,6	551,8 9,04 1,4	2 203,4 45,87 7,1	9 477,2 267,29 41,5	0,006	—	19 260,6	260,1
2. р. Кара-Тургай — с. Джана-Аул																	
3	—	30/IV 10/VI	15,0	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	54,3 2,71 11,4	41,9 3,45 14,6	— 5,69 24,0	160,3 2,63 11,1	227,9 4,74 20,0	158,7 4,48 18,9	нет	644,0	785,3	17,2
3. р. Сары-Тургай — аул № 9																	
4	—	3/IV 15/IX	8,0	солончатый	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	50,0 2,50 21,2	19,2 1,58 13,5	— 1,80 15,3	163,6 2,68 22,8	52,6 1,10 9,3	74,5 2,10 17,9	1,24	—	404,9	11,4
5	—	11/VI 15/IX	17,6	солончатый	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	68,6 3,42 18,2	35,8 2,94 15,7	— 3,01 16,1	203,3 3,33 17,8	101,2 2,11 11,2	139,3 3,93 21,0	нет	528,0	623,4	17,8
4. р. Улькюк — б. почт. ст. Балпан																	
6	—	30/IV 26/IX	14,2	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	90,0 4,49 9,0	57,6 4,74 9,5	— 15,77 31,5	186,0 3,05 6,1	355,4 7,40 14,8	516,0 14,55 29,1	0,74	1 510,0	1 599,2	25,8
7	—	24/VI 7/X	21,0	солёный	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	165,8 8,28 11,3	99,4 8,17 11,1	— 20,32 27,6	620,0 10,16 13,8	229,5 4,78 6,5	774,0 21,83 29,7	0,74	2 240,0	2 396,7	46,1
5. р. Иргиз — с. Иргиз																	
8	0,1; 1	9/IV 10/VI	10,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	54,3 2,71 31,9	13,5 1,11 13,1	— 0,43 5,0	132,8 2,18 25,6	66,6 1,39 16,3	24,3 0,68 8,1	нет	250,0	302,3	10,7
9	0,3; 1	18/IV 10/VI	12,5	слабо солончатый	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	35,7 1,78 19,9	10,9 0,90 10,0	— 1,81 20,1	133,6 2,19 24,4	18,1 0,38 4,2	68,0 1,92 21,4	0,29	—	311,5	7,50
10	0,3; 1	30/VII 26/IX	24,6	солёный	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	135,8 6,78 12,4	63,3 5,20 9,5	— 15,31 28,1	421,6 6,91 12,7	396,4 8,25 15,1	430,0 12,13 22,2	0,56	1 664,0	1 829,9	33,6
7. р. Сары-Су — уроч. Караджар																	
11	0,9; 1	5/V 4/XI	15,4	солёный	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	108,6 5,42 15,6	43,2 3,55 10,3	— 8,35 24,1	442,8 7,26 21,0	157,1 3,27 9,4	240,8 6,79 19,6	нет	—	1 201,3	25,1
12	0,7; 2	9/VI 4/XI	17,0	солёный	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	109,8 5,48 10,0	68,5 5,63 10,3	— 16,32 29,7	318,1 5,21 9,5	633,5 13,19 24,0	320,2 9,03 16,5	нет	1 608,0	1 858,1	31,1
8. р. Джаксы-Сары-Су — с. Сары-Су																	
13	—	31/I 26/IX	0,0	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	78,6 3,92 17,6	24,0 1,98 8,9	— 5,22 23,5	446,4 7,32 32,9	112,7 2,35 10,6	51,6 1,45 6,5	нет	—	843,8	16,5
14	0,6; 1	8/IV 15/IX	3,8	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	25,7 1,28 30,3	4,3 0,35 8,3	— 0,48 11,4	86,8 1,42 33,6	14,8 0,31 7,3	13,7 0,38 9,1	нет	—	157,3	4,58
15	0,6; 1	30/IV 15/IX	12,8	—	гнилостный	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	42,9 2,14 31,4	13,1 1,08 15,8	— 0,19 2,8	148,8 2,44 35,7	18,9 0,39 5,8	20,6 0,58 8,5	нет	—	249,1	9,01
9. р. Ата-Су — сопка Косогол ✓																	
16	0,5; 1	9/VI 4/XI	20,0	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	40,0 2,00 8,0	23,1 1,90 7,6	— 8,60 34,4	164,0 2,69 10,7	246,8 5,14 20,6	165,5 4,67 18,7	нет	784,0	854,4	10,9

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды			H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть						Прочие определения			
			температура	вкус	запах			катионы			анионы			нитраты (мг N/l)	сухой остаток (мг/l)	сумма минеральных веществ (мг/l)	общая жесткость (немецкие градусы)
								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
11. р. Кингир — в 5 км выше устья р. Джиланды																	
17	0,6; 1	1/IV 20/X	9,2	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	111,5 5,57 23,3	29,7 2,44 10,3	— 3,92 16,4	426,4 6,99 29,3	27,3 0,57 2,4	154,8 4,37 18,3	нет	—	847,7	22,4
18	0,6; 1	11/IV 4/XI	7,2	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	64,0 3,20 23,7	19,6 1,61 12,0	— 1,92 14,3	229,6 3,76 28,0	49,3 1,03 7,6	68,8 1,94 14,4	нет	320,0	479,3	13,4
19	0,9; 2	16/V 20/X	3,0	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	143,0 7,14 9,7	52,4 4,31 5,9	— 25,35 34,4	698,6 11,45 15,6	658,1 13,70 18,6	412,8 11,65 15,8	нет	2 544,0	2 598,7	32,1
13а. р. Джиланды — в 1,5 км выше устья																	
20	0,1; 1	22/III 20/X	0,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	14,3 0,72 10,9	4,3 0,35 5,4	— 2,21 33,7	137,7 2,26 34,4	2,4 0,05 0,8	34,4 0,97 14,8	нет	174,0	248,3	2,99
21	0,4; 1	15/IV 20/X	10,2	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	24,3 1,22 6,9	11,7 0,96 5,4	— 6,66 37,7	344,4 5,65 31,9	4,1 0,09 0,5	110,0 3,10 17,6	нет	—	661,0	6,09
22	0,1; 1	25/VI 20/X	15,0	солонот- ватый	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	15,7 0,78 7,9	6,9 0,57 5,8	— 3,58 36,3	131,2 2,15 21,8	17,2 0,36 3,6	86,0 2,42 24,6	нет	282,0	346,5	3,78
14а. р. Джезды — устье																	
23	—	1/IV 4/XI	3,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	35,7 1,78 16,6	10,9 0,90 8,4	— 2,68 25,0	121,3 1,99 18,5	78,1 1,63 15,2	61,9 1,74 16,3	нет	320,0	374,9	7,50
24	—	15/IV 4/XI	13,4	солёный	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	74,3 3,71 10,3	31,4 2,58 7,2	— 11,74 32,5	308,3 5,05 14,0	371,9 7,74 21,5	185,7 5,24 14,5	нет	1 200,0	1 265,1	17,6
25	—	29/IV 4/XI	15,2	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	50,0 2,49 12,4	13,1 1,08 5,4	— 6,47 32,2	226,3 3,71 18,5	164,5 3,42 17,0	103,2 2,91 14,5	нет	—	718,9	10,0
15. р. Нура — с. Сергиопольское																	
26	0,8; 1	24/III 15/IX	0,0	пресный илистый		нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	50,0 2,49 20,3	16,5 1,36 11,1	— 2,29 18,6	155,0 2,54 20,7	93,7 1,95 15,9	58,4 1,65 13,4	нет	380,0	430,8	10,8
27	0,8; 1	8/IV 15/IX	1,0	—	илистый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,6 1,43 23,3	10,9 0,90 14,6	— 0,73 12,1	105,4 1,73 28,2	22,2 0,46 7,6	30,9 0,87 14,2	нет	—	216,2	6,51
28	0,8; 1	28/V 15/IX	13,7	солёный	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	74,5 3,72 10,4	59,4 4,88 13,7	— 9,26 25,9	210,4 3,45 9,6	293,0 6,10 17,1	294,8 8,31 23,3	нет	—	1 163,6	24,1
29	0,7; 1	17/X 4/XI	2,1	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	68,6 3,42 6,6	62,4 5,13 9,8	— 17,49 33,6	496,0 8,13 15,6	441,0 9,18 17,6	309,6 8,73 16,8	нет	1 436,0	1 814,8	23,9
16. р. Нура — с. Волковское																	
30	0,1; 1	20/III 15/IX	2,0	—	илистый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	58,6 2,93 14,1	31,8 2,62 12,6	— 4,83 23,3	254,2 4,17 20,1	139,8 2,91 14,0	116,9 3,30 15,9	нет	628,0	722,1	15,5
31	0,1; 1	31/VII 26/IX	20,6	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	71,5 3,57 18,3	32,7 2,69 13,7	— 3,51 18,0	200,0 3,28 16,8	162,9 3,39 17,3	110,0 3,10 15,9	нет	—	664,9	17,5
17. р. Нура — Романовское																	
32	—	27/III 4/XI	0,0	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	92,9 4,64 12,1	50,2 4,13 10,8	— 10,38 27,1	295,2 4,84 12,7	300,3 6,25 16,3	285,5 8,06 21,0	нет	1 160,0	1 283,6	24,6
33	—; 1	29/IV 4/XI	12,2	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	57,2 2,86 16,1	26,2 2,15 12,1	— 3,87 21,8	148,8 2,44 13,7	146,4 3,05 17,2	120,4 3,39 19,1	нет	—	595,8	14,0
34	—	2/VIII 4/XI	23,8	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	38,6 1,93 9,7	38,0 3,12 15,7	— 4,87 24,6	124,6 2,04 10,3	145,6 3,03 15,3	172,0 4,85 24,4	нет	556,0	640,6	14,2
19. р. Токрау — с. Ак-Тумсуз																	
35	0,5; 1	15/II 4/XI	—	—	—	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	35,7 1,78 19,4	1,3 0,11 1,2	— 2,70 29,4	142,6 2,34 25,5	47,7 0,99 10,8	44,6 1,26 13,7	нет	—	339,4	5,29
36	0,5; 1	17/IV 4/XI	12,0	б/вк.	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	32,8 1,64 20,4	3,4 0,28 3,5	— 2,09 26,1	142,6 2,34 29,2	47,7 0,99 12,4	24,0 0,68 8,4	нет	264,0	302,7	5,37

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды			H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть						Прочие определения			
			температура	вкус	запах			катионы			анионы			нитраты (мг N/l)	сухой остаток (мг/l)	сумма минеральных веществ (мг/l)	общая жесткость (немецкие градусы)
								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
20. р. Баканас — с. Чубартау																	
37	—; 1	21/IV 10/VI	7,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	47,1 2,35 21,8	17,0 1,40 12,9	— 1,66 15,3	228,4 3,74 34,7	76,5 1,59 14,7	2,4 0,07 0,6	нет	—	412,9	10,5
21. р. Тентек — с. Уч-Арал																	
38	0,4; 1	30/III 7/X	5,7	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	40,0 2,0 34,9	4,8 0,39 6,9	— 0,47 8,2	136,6 2,24 39,2	20,5 0,43 7,5	6,8 0,19 3,3	следы	—	220,5	6,70
39	0,4; 1	15/V 7/X	8,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	37,1 1,85 43,0	1,3 0,11 2,6	— 0,19 4,4	88,5 1,45 33,7	24,6 0,51 11,9	6,8 0,19 4,4	следы	—	163,1	5,48
23. р. Лепса — с. Ново-Антоновское																	
40	0,5; 1	12/III 10/VI	0,4	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	41,4 2,07 34,7	8,7 0,71 12,0	— 0,19 3,3	76,8 1,26 21,2	65,0 1,35 22,7	12,9 0,36 6,1	нет	—	209,6	7,79
41	0,5; 1	27/V 15/IX	15,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,6 1,43 40,7	1,3 0,11 3,0	— 0,22 6,3	93,0 1,53 43,4	2,4 0,05 1,4	6,4 0,18 5,2	нет	92,0	137,2	4,30
42	0,5; 1	31/VIII 4/XI	14,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	14,3 0,71 28,6	4,3 0,35 14,1	— 0,18 7,3	54,1 0,89 35,5	8,2 0,17 6,8	6,8 0,19 7,7	нет	—	92,2	2,99
43	0,5; 1	21/X 4/XI	6,5	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	14,7 0,73 32,0	0,8 0,07 2,9	— 0,35 15,1	49,2 0,81 35,1	2,4 0,05 2,2	10,3 0,29 12,7	нет	—	86,2	2,24
24. р. Лепса — свх. Лепса																	
44	0,8; 1	31/V 26/IX	18,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	— — —	3,2 0,26 —	— — —	105,9 1,74 —	1,2 0,02 —	6,8 0,19 —	—	118,0	—	—
45	0,8; 1	17/VIII 26/IX	23,5	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	25,7 1,28 25,0	5,6 0,46 9,0	— 0,82 16,0	124,0 2,03 39,6	16,4 0,34 6,7	6,8 0,19 3,7	нет	—	199,0	4,88
25. р. Баскан — клх. «Энергия»																	
46	0,3; 1	28/VI 4/XI	20,3	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	24,3 1,21 27,0	6,5 0,54 11,9	— 0,50 11,1	124,0 2,03 45,2	5,7 0,12 2,7	3,4 0,10 2,1	нет	—	176,4	4,89
47	0,3; 1	27/IX 4/XI	4,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	14,3 0,71 30,6	4,3 0,35 15,2	— 0,10 4,2	49,6 0,81 34,9	12,3 0,26 11,0	3,4 0,10 4,1	нет	—	86,4	2,99
26. р. Ак-Су — с. Абакумовское																	
48	—	24/III 10/VI	3,7	пресный	гнилостный	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	30,0 1,50 26,7	8,7 0,72 12,8	— 0,59 10,5	116,9 1,92 34,2	29,6 0,62 11,0	9,6 0,27 4,8	нет	170,0	209,6	6,20
49	—	24/VI 15/IX	22,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	31,4 1,57 31,9	5,2 0,43 8,7	— 0,46 9,4	124,0 2,03 41,2	11,5 0,24 4,9	6,8 0,19 3,9	нет	—	190,4	5,59
50	—	10/IX 4/XI	8,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	14,3 0,71 —	— — —	— — —	82,0 1,34 —	4,1 0,09 —	10,2 0,29 —	нет	102,0	—	—
28. р. Саркан — с. Сарканд																	
51	—	23/III 7/X	2,0	пресный	илистый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	17,0 0,85 26,9	3,4 0,28 8,9	— 0,45 14,2	59,0 0,97 30,7	10,6 0,22 7,0	13,7 0,39 12,3	0,50	—	114,9	3,16
52	—	31/IX 4/XI	6,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	34,0 1,70 36,7	7,4 0,61 13,2	— 0,01 0,1	82,0 1,35 29,0	41,9 0,87 18,9	3,4 0,10 2,1	нет	140,0	168,9	6,46

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды			H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть						Прочие определения			
			температура	вкус	запах			катионы			анионы			нитраты (мг N/l)	сухой остаток (мг/l)	сумма минеральных веществ (мг/l)	общая жесткость (немецкие градусы)
								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
29. р. Каратал — с. Каратальское																	
53	0,5; 1	3/IV	3,4	пресный	б/зап.	нет	мг/l	35,7	6,9	—	124,0	11,5	3,4	нет	140,0	182,0	6,58
		15/IX					мг-экв	1,78	0,57	0,02	2,03	0,24	0,10				
							‰ мг-экв	37,6	12,0	0,4	42,9	5,1	2,0				
54	0,5; 1	21/V	5,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l	18,5	1,3	—	68,8	2,4	3,2	нет	74,0	100,2	2,88
		20/X					мг-экв	0,92	0,11	0,24	1,13	0,05	0,09				
							‰ мг-экв	36,4	4,2	9,4	44,5	2,0	3,5				
55	0,5; 1	31/V	4,8	пресный	б/зап.	нет	мг/l	25,7	3,0	—	93,0	2,4	3,2	нет	—	130,8	4,28
		20/X					мг-экв	1,28	0,25	0,14	1,53	0,05	0,09				
							‰ мг-экв	38,5	7,4	4,1	45,8	1,5	2,7				
56	0,4; 1	29/VII	22,0	пресный	б/зап.	нет	мг/l	12,8	3,9	—	62,0	4,1	3,2	нет	64,0	91,8	2,69
		20/X					мг-экв	0,64	0,32	0,23	1,02	0,08	0,09				
							‰ мг-экв	26,9	13,4	9,6	42,8	3,4	3,8				
30. р. Каратал — ж.-д. ст. Уш-Тюбе																	
57	0,8; 1	28/III	6,8	пресный	б/зап.	нет	мг/l	47,1	12,2	—	153,3	65,8	12,9	0,50	230,0	313,5	9,39
		15/IX					мг-экв	2,35	1,00	0,89	2,51	1,37	0,36				
							‰ мг-экв	27,7	11,8	10,5	29,6	16,1	4,3				
58	0,8; 1	19/V	10,0	пресный	б/зап.	нет	мг/l	48,6	8,2	—	141,0	26,3	13,7	нет	178,0	241,6	8,68
		7/X					мг-экв	2,43	0,67	0,15	2,31	0,55	0,39				
							‰ мг-экв	37,4	10,3	2,3	35,5	8,5	6,0				
59	0,8; 1	1/VI	16,0	пресный	б/зап.	нет	мг/l	64,3	10,9	—	186,0	61,7	3,4	нет	—	334,3	11,5
		7/X					мг-экв	3,21	0,90	0,32	3,05	1,28	0,10				
							‰ мг-экв	36,2	10,1	3,7	34,4	14,5	1,1				
60	0,8; 1	31/VIII	17,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l	64,3	10,9	—	186,0	44,4	10,3	нет	—	319,9	11,5
		7/X					мг-экв	3,21	0,89	0,16	3,05	0,92	0,29				
							‰ мг-экв	37,6	10,5	1,9	35,8	10,8	3,4				
31. р. Каратал — уроч. Найман-Суек																	
61	0,2; 1	30/V	19,0	пресный	б/зап.	нет	мг/l	64,3	10,9	—	248,0	32,9	20,6	нет	—	407,5	11,5
		7/X					мг-экв	3,21	0,90	1,23	4,07	0,69	0,58				
							‰ мг-экв	30,1	8,4	11,5	38,1	6,4	5,5				
62	0,2— 0,5; 1	16/VIII	22,6	пресный	б/зап.	нет	мг/l	52,9	35,8	—	241,8	88,0	51,6	нет	—	511,9	15,6
		7/X					мг-экв	2,64	2,94	1,67	3,96	1,83	1,46				
							‰ мг-экв	18,2	20,3	11,5	27,3	12,7	10,0				
63	0,2— 0,5; 1	20/IX	16,6	пресный	б/зап.	нет	мг/l	50,0	10,9	—	266,6	24,6	30,9	нет	—	442,0	9,50
		7/X					мг-экв	2,49	0,90	2,36	4,37	0,51	0,87				
							‰ мг-экв	21,7	7,8	20,5	38,0	4,4	7,6				
33. р. Кок-Су — ущелье Кук-Креу																	
64	0,3; 1	8/IV	9,2	пресный	илистый	нет	мг/l	54,3	7,4	—	266,6	6,1	24,0	нет	—	404,8	9,29
		15/IX					мг-экв	2,71	0,61	1,86	4,37	0,13	0,68				
							‰ мг-экв	26,2	5,9	18,0	42,1	1,3	6,6				
65	0,3; 1	6/V	10,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l	—	2,6	—	93,0	4,9	3,2	нет	—	—	—
		20/X					мг-экв	—	0,21	—	1,52	0,10	0,09				
							‰ мг-экв	—	—	—	—	—	—				
66	0,3; 1	31/V	10,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l	14,3	2,6	—	62,3	2,4	3,2	нет	—	90,8	2,60
		20/X					мг-экв	0,71	0,21	0,24	1,02	0,05	0,09				
							‰ мг-экв	30,6	9,1	10,3	44,0	2,1	3,9				
67	0,3; 1	3/VII	13,6	пресный	б/зап.	нет	мг/l	21,4	10,9	—	95,1	12,3	9,6	нет	—	152,3	5,50
		4/XI					мг-экв	1,07	0,90	0,12	1,56	0,26	0,27				
							‰ мг-экв	25,6	21,5	2,9	37,4	6,1	6,5				
34. р. Или — уроч. Кайрылган																	
68	0,1; 1	15/III	7,4	пресный	б/зап.	нет	мг/l	48,6	14,8	—	116,9	102,0	6,4	нет	—	302,9	10,2
		7/V					мг-экв	2,43	1,22	0,57	1,92	2,12	0,18				
							‰ мг-экв	28,8	14,4	6,8	22,7	25,2	2,1				
69	0,1; 1	30/V	16,8	пресный	б/зап.	нет	мг/l	107,2	10,9	—	452,6	16,4	10,3	нет	—	642,4	17,5
		26/IX					мг-экв	5,35	0,90	1,80	7,42	0,34	0,29				
							‰ мг-экв	33,2	5,6	11,2	46,1	2,1	1,8				
70	0,4; 1	26/VII	20,1	пресный	б/зап.	нет	мг/l	40,0	12,2	—	170,5	6,5	6,8	нет	166,0	239,0	8,40
		7/X					мг-экв	2,00	1,00	0,12	2,79	0,14	0,19				
							‰ мг-экв	32,0	16,1	1,9	44,7	2,2	3,1				
36. р. Или — с. Илийское (ниже селения)																	
71	0,1; 1	24/II	0,0	пресный	б/зап.	нет	мг/l	92,2	19,2	—	190,7	140,6	16,2	нет	—	467,4	17,3
		7/V					мг-экв	4,60	1,58	0,34	3,13	2,93	0,46				
							‰ мг-экв	35,3	12,1	2,6	24,0	22,5	3,5				
72	0,2; 1	25/VI	23,1	пресный	б/зап.	нет	мг/l	50,0	10,0	—	248,0	22,2	10,3	0,70	—	378,0	9,29
		26/IX					мг-экв	2,50	0,82	1,50	4,07	0,46	0,29				
							‰ мг-экв	25,9	8,5	15,6	42,2	4,8	3,0				

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды			H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть						Прочие определения			
			температура	вкус	запах			катионы			анионы			нитраты (мг N/l)	сухой остаток (мг/l)	сумма минеральных веществ (мг/l)	общая жесткость (немецкие градусы)
								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
37. р. Или — уроч. Уш-Джарма																	
73	0,9; 1	21/II 15/IX	0,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	54,3 2,71 34,2	7,8 0,64 8,1	— 0,62 7,7	190,2 3,12 39,3	36,2 0,75 9,5	3,4 0,10 1,2	нет	212,0	307,4	9,38
74	0,6; 1	18/V 15/IX	17,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	54,3 2,71 18,1	14,4 1,18 7,9	— 3,58 24,0	421,6 6,91 46,3	8,2 0,17 1,1	13,7 0,39 2,6	нет	—	601,7	10,9
75	0,6; 1	20/XI 20/XII	2,4	—	—	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	21,4 1,07 15,3	2,1 0,17 2,5	— 2,24 32,2	179,8 2,95 42,3	16,4 0,34 4,9	6,8 0,19 2,8	нет	216,0	282,5	3,47
38. р. Хоргос — с. Баскунчи																	
76	0,8; 1	31/V 7/X	10,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	50,0 2,50 30,5	8,7 0,72 8,8	— 0,87 10,7	217,0 3,56 43,5	16,4 0,34 4,2	6,8 0,19 2,3	нет	—	320,7	8,99
39. р. М. Усек — уроч. Сары-Бастау																	
77	0,5; 1	10/III 7/V	4,6	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	37,1 1,85 39,4	4,8 0,39 8,3	— 0,11 2,3	93,5 1,53 32,6	26,3 0,55 11,7	9,6 0,27 5,7	нет	128,0	174,1	6,29
78	0,1; 1	30/V 7/X	8,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	6,4 0,32 18,4	1,9 0,16 9,2	— 0,39 22,4	39,3 0,64 36,8	2,0 0,04 2,3	6,8 0,19 10,9	нет	50,0	66,2	1,33
79	0,1; 1	30/VII 7/X	9,6	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	42,8 2,14 29,7	6,5 0,53 7,4	— 0,93 12,9	170,5 2,80 38,9	24,6 0,51 7,1	10,3 0,29 4,0	нет	208,0	277,9	7,48
40. р. Б. Усек — уроч. Сары-Бастау																	
80	0,4; 1	10/III 7/V	4,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	14,3 0,71 28,4	3,9 0,32 12,8	— 0,22 8,8	33,4 0,55 22,0	20,5 0,43 17,2	9,6 0,27 10,8	нет	80,0	87,2	2,90
81	0,4; 1	30/V 7/X	9,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	32,8 1,64 34,7	5,2 0,43 9,1	— 0,29 6,2	111,6 1,83 38,8	16,4 0,34 7,2	6,8 0,19 4,0	следы	—	180,0	5,78
82	0,9; 1	30/VII 4/XI	11,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	21,4 1,07 28,2	2,1 0,17 4,5	— 0,66 17,3	104,9 1,72 45,2	4,1 0,09 2,4	3,2 0,09 2,4	нет	106,0	152,2	3,47
41. р. Чарын (Кегень) — устье р. Талды-Булак																	
83	0,5; 1	5/V 26/IX	10,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	88,6 4,42 34,9	14,4 1,18 9,3	— 0,74 5,8	210,2 3,44 27,2	74,0 1,54 12,1	48,1 1,36 10,7	нет	—	453,8	15,7
42. р. Чарын — уроч. Сары-Тогой																	
84	0,6; 1	12/I 26/IX	1,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	55,7 2,78 31,4	13,5 1,11 12,5	— 0,54 6,1	98,4 1,61 18,2	70,2 1,46 16,5	48,1 1,36 15,3	0,99	256,0	299,4	10,9
85	0,6; 1	21/III 26/IX	6,4	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	32,8 1,64 —	9,6 0,79 —	— — —	— 51,8 —	75,6 1,08 —	2,13 2,13 —	0,70	296,0	—	6,79
86	0,6; 1	29/V 26/IX	13,4	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	45,7 2,28 27,6	11,7 0,96 11,6	— 0,90 10,8	141,0 2,31 27,9	32,0 0,67 8,1	41,2 1,16 14,0	0,68	238,0	294,1	9,08
43. р. Чилик — с. Малыбай																	
87	0,2; 1	28/III 7/V	5,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	38,6 1,92 27,5	13,1 1,08 15,4	— 0,50 7,1	133,6 2,19 31,3	50,0 1,04 14,9	9,6 0,27 3,8	нет	202,0	257,4	8,41
88	0,1; 1	24/V 15/IX	15,7	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	47,1 2,35 35,6	10,9 0,90 13,6	— 0,05 0,8	148,8 2,44 37,0	32,0 0,67 10,1	6,8 0,19 2,9	нет	172,0	246,8	9,09
89	0,1; 1	21/VIII 7/X	10,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	32,8 1,64 26,0	12,2 1,00 15,9	— 0,51 8,1	167,4 2,74 43,5	10,6 0,22 3,5	6,8 0,19 3,0	нет	—	242,6	7,39

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды			H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть						Прочие определения			
			температура	вкус	запах			катионы			анионы			нитраты (мг N/l)	сухой остаток (мг/l)	сумма минеральных веществ (мг/l)	общая жесткость (немецкие градусы)
								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
45. р. Иссык — с. Иссык																	
90	0,9; 1	26/V 15/IX	10,5	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	24,3 1,21 25,3	6,9 0,57 11,8	— 0,62 12,9	124,0 2,03 42,3	13,1 0,27 5,7	3,4 0,10 2,0	нет	—	187,2	4,98
91	0,9; 1	31/VIII 7/X	10,5	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	5,7 0,28 13,0	3,4 0,28 13,0	— 0,52 24,0	55,7 0,91 42,2	3,2 0,07 3,2	3,4 0,10 4,6	нет	64,0	84,4	1,58
92	0,9; 1	15/XI 20/XII	7,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	5,7 0,28 12,6	1,7 0,14 6,2	— 0,70 31,2	55,7 0,91 40,5	1,6 0,03 1,5	6,4 0,18 8,0	нет	62,0	88,6	1,19
46а. р. Талгар — с. Талгар																	
93	0,1; 1	20/X 4/XI	6,9	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	11,4 0,57 23,4	0,8 0,07 2,7	— 0,58 23,9	65,6 1,08 44,2	2,4 0,05 2,1	3,2 0,09 3,7	нет	58,0	97,8	1,78
47. р. Каскелен — с. Каскелен																	
94	0,3; 1	26/V 15/IX	11,6	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	27,1 1,35 24,8	8,2 0,67 12,3	— 0,70 12,9	148,8 2,44 44,7	следы — —	10,3 0,29 5,3	нет	—	211,9	5,68
95	0,6; 1	31/VII 26/IX	13,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	11,4 0,57 24,0	3,0 0,25 10,4	— 0,37 15,6	59,2 0,97 40,9	5,7 0,12 5,0	3,4 0,10 4,1	0,68	—	91,9	2,28
96	0,5; 1	20/X 20/XII	6,5	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	20,0 1,00 30,3	4,8 0,39 12,0	— 0,25 7,7	72,1 1,18 35,9	13,1 0,27 8,3	6,8 0,19 5,8	нет	100,0	123,0	3,90
48. р. Каскелен — с. Илийское																	
97	0,3— 0,8; 1	17/X 20/XII	10,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	97,1 4,85 38,8	16,5 1,36 10,9	— 0,04 0,3	239,4 3,92 31,4	69,9 1,46 11,6	30,8 0,87 7,0	нет	320,0	454,7	17,4
49. р. Б. Алматинка — ниже первого водопада																	
98	0,1; 1	25/III 10/VI	2,6	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	5,7 0,28 16,1	2,1 0,17 9,8	— 0,42 24,1	43,4 0,71 40,8	4,1 0,09 5,2	2,4 0,07 4,0	нет	—	68,2	1,28
99	0,1; 1	28/X 20/XII	4,8	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	31,4 1,57 22,1	0,8 0,07 0,9	— 1,91 27,0	148,8 2,44 34,4	6,5 0,14 1,9	34,4 0,97 13,7	нет	228,0	269,7	4,57
50. р. Б. Алматинка — при выходе из ущелья																	
100	0,3; 1	31/V 15/IX	11,2	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	18,5 0,92 —	— — —	— — —	93,0 1,52 —	10,6 0,22 —	6,8 0,19 —	0,66	116,0	—	—
101	0,3; 1	28/VII 26/IX	11,6	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	7,1 0,35 20,8	3,4 0,28 16,7	— 0,21 12,5	31,0 0,51 30,4	6,5 0,14 8,3	6,8 0,19 11,3	0,74	40,0	60,0	17,8
102	0,6; 1	29/X 4/XI	6,1	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	22,8 1,14 32,8	4,3 0,35 10,2	— 0,24 7,0	93,0 1,52 44,0	5,7 0,12 3,4	3,2 0,09 2,6	нет	105,0	135,0	4,18
51. ист. Безымянный — оз. Б. Алматинское																	
103	—	25/III 10/VI	3,6	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	4,2 0,21 13,1	1,7 0,14 8,8	— 0,45 28,1	40,0 0,66 41,2	3,2 0,07 4,4	2,4 0,07 4,4	нет	—	62,7	0,98
104	—	28/X 4/XI	4,0	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	12,8 0,64 21,6	4,3 0,35 11,9	— 0,49 16,5	74,4 1,22 41,2	8,2 0,17 5,8	3,2 0,09 3,0	нет	68,0	115,1	2,78
53. р. М. Алматинка — ущелье «Ворота»																	
105	0,7; 1	8/II 7/V	5,0	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	15,7 0,78 33,1	2,6 0,21 9,0	— 0,19 7,9	50,1 0,82 34,7	13,1 0,27 11,5	3,2 0,09 3,8	нет	65,0	89,5	2,79
106	0,7; 1	25/III 26/IX	—	пресный	гнилостный	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	11,4 0,57 23,3	3,4 0,28 11,4	— 0,37 15,3	55,7 0,91 37,3	5,7 0,12 4,9	6,8 0,19 7,8	нет	—	92,2	2,38
107	0,7; 1	16/IX 26/IX	—	пресный	б/зап.	нет	мг/l мг-экв ‰ мг-экв	11,4 0,57 16,3	5,2 0,43 12,2	— 0,75 21,5	59,2 0,97 27,7	32,9 0,68 19,6	3,4 0,10 2,7	нет	—	130,9	2,79

№ по порядку	Место взятия пробы	Дата взятия пробы анализа	Физические свойства воды			H ₂ S	Форма выражения	Ионная часть						Прочие определения			
			температура	вкус	запах			катионы			анионы			нитраты (мг N/l)	сухой остаток (мг/l)	сумма минеральных веществ (мг/l)	общая жесткость (немецкие градусы)
								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

54а. р. М. Алматинка — д. о. им. X-летия КазССР																	
108	0,2; 1	29/I 10/VI	1,1	—	—	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	12,8 0,64 24,1	2,1 0,17 6,4	— 0,52 19,5	66,8 1,09 41,0	7,4 0,15 5,6	3,2 0,09 3,4	нет	71,0	105,3	2,27
109	0,2; 1	20/IV 26/IX	—	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	25,7 1,28 20,7	3,4 0,28 4,5	— 1,54 24,8	167,4 2,74 44,2	3,2 0,07 1,1	10,3 0,29 4,7	1,02	—	248,5	4,47
110	0,1; 1	31/V 10/VI	7,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	20,0 1,00 22,4	7,8 0,64 14,4	— 0,59 13,2	116,8 1,91 42,9	6,5 0,14 3,0	6,4 0,18 4,1	0,72	128,0	172,3	4,59
111	0,3; 1	10/VII 26/IX	10,2	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	20,0 1,00 31,2	3,9 0,32 10,0	— 0,28 8,8	62,3 1,02 31,9	18,9 0,39 12,2	6,8 0,19 5,9	0,74	—	118,9	3,69

55. р. М. Алматинка — г. Алма-Ата																	
112	0,3; 1	5/II 26/IX	—	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	7,1 0,35 16,8	2,1 0,17 8,2	— 0,52 25,0	31,0 0,51 24,5	16,4 0,34 16,4	6,8 0,19 9,1	0,81	62,0	76,4	1,48
113	0,4; 1	8/III 15/IX	1,7	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	30,0 1,50 27,7	9,1 0,75 13,9	— 0,45 8,4	136,4 2,24 41,4	8,2 0,17 3,2	10,3 0,29 5,4	0,067	—	205,2	6,29
114	0,4; 1	29/IV 10/VI	11,0	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	27,1 1,35 36,5	5,6 0,46 12,4	— 0,04 1,1	96,8 1,59 43,0	8,2 0,17 4,6	3,2 0,09 2,4	0,72	92,0	141,9	5,08
115	0,4; 1	23/VIII 26/VIII	9,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	32,8 1,64 27,9	7,4 0,61 10,4	— 0,69 11,7	161,2 2,64 44,9	9,8 0,20 3,4	3,4 0,10 1,7	0,067	—	231,8	6,29
116	0,4; 1	29/XI 20/XII	0,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	17,1 0,85 —	— — —	— — —	111,6 1,83 —	0,8 0,02 —	3,2 0,09 —	нет	—	—	—

56. р. Ким-Асар — д. о. им. X-летия КазССР																	
117	0,1; 1	20/IV 15/IX	6,4	пресный	затхлый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	34,3 1,71 26,1	8,2 0,67 10,2	— 0,90 13,7	173,6 2,85 43,4	11,5 0,24 3,7	6,8 0,19 2,9	1,20	—	256,9	6,68
118	0,4; 1	31/V 10/VI	10,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	22,8 1,14 24,8	9,6 0,79 17,2	— 0,36 8,0	83,5 1,37 29,8	31,2 0,65 14,2	9,7 0,27 6,0	0,47	128,0	165,8	5,40
119	—	21/VIII 15/IX	10,4	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	41,4 2,06 29,0	3,4 0,28 3,9	— 1,22 17,1	198,4 3,25 45,6	5,7 0,12 1,7	6,8 0,19 2,7	нет	200,0	286,2	6,57

58. оз. Балхаш — пристань ПБС																	
120	—	15/VIII 4/XI	21,6	солёный	илистый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	24,3 1,21 1,9	92,6 7,62 12,0	— 22,91 36,1	719,2 11,79 18,6	538,9 11,22 17,7	309,6 8,73 13,7	1,54	—	2 257,4	24,7

59. оз. Балхаш — с. Бурлю-Тюбе																	
121	—	15/V 10/VI	14,3	солёный	илистый	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	25,7 1,28 0,8	358,1 29,45 17,7	— 52,30 31,5	60,1 0,99 0,6	2 185,3 45,49 27,4	1 296,0 36,55 22,0	0,50	5 188,0	5 232,7	86,0

60. оз. Балхаш — с. Кара-Чеган																	
122	—	20/III 26/IX	0,0	солёный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	28,6 1,43 0,7	347,2 28,55 13,0	— 79,43 36,3	1 984,0 32,52 14,9	1 875,9 39,05 17,8	1 341,6 37,84 17,3	1,54	6 120,0	7 563,1	83,9

62. оз. Б. Алматинское — метстанция																	
123	—	25/III 10/VI	0,8	пресный	б/зап.	нет	мг/л мг-экв ‰ мг-экв	14,3 0,71 25,7	4,3 0,35 12,7	— 0,32 11,6	33,4 0,55 19,9	31,2 0,65 23,6	6,4 0,18 6,5	нет	78,0	97,6	2,99

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ

Определение отдельных ингредиентов производилось:

- Ca^{++} — весовым методом — прокаливанием и взвешиванием в виде CaO (оксида кальция)¹
 Mg^{++} — весовым методом — осаждением фосфорно-натриевой солью, последующим прокаливанием и взвешиванием в виде $\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$ (пирофосфорнокислый магний)²
 SO_4^{--} — весовым методом — прокаливанием и взвешиванием в виде BaSO_4 (сернокислый барий)³
 HCO_3^- — титрованием HCl (соляная кислота) с метил-оранжем⁵
 Cl^- — объемным методом Мора⁶
 NO_3^- — дисульфифеноловым методом (колориметрически)⁴
 H_2S — качественно, со свинцовой бумагой⁷
 $\text{Na}^+ + \text{K}^+$ — получены по разности между суммами *мг-экв* анионов и катионов (в таблице приводятся в *мг-экв* и $\%$ *мг-экв* формах).

Жесткость воды определялась по найденному содержанию CaO и MgO . Сухой остаток определялся после выпаривания 100—200 см^3 испытуемой воды и высушиванием его в течение 3—5 часов при температуре 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 бралась предварительно отфильтрованная вода в объеме 50 или 100 см^3 , причем проба менее 100 см^3 доводилась до этого объема путем добавления дистиллированной воды. При взятии пробы консервировались

^{1, 2, 3, 4} см. Гедройц К. К. „Химический анализ почвы“, 1932 г.
^{5, 6, 7} см. Хлопин Г. В. „Методы санитарных исследований“, том I, 1928 г. 80, 152 и 21.

4% раствором формалина (5—10 капель на литр воды) и о редко хлороформом.

Данные анализов проверялись путем сопоставления анионов и катионов, отдельных ингредиентов между собой и, наличии сухого остатка — сравнением последнего с ионной частью анализа. Производилось также сопоставление изменения отдельных ингредиентов с ходом элементов гидрологического режима.

В анализах химического состава воды, приведенных рек Центрального Казахстана, наблюдается преобладание жестких 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 и с реками севера оз. Балхаш. Паводок этих рек имеет кратковременный характер, причем почти весь годовой сток проходит во время весеннего снеготаяния. После окончания весеннего половодья сток обычно или совершенно прекращается, или становится весьма малым. Реки протекают по пустынным или полупустынным территориям, покрытым, в основном, солончатыми и солончаковыми почвами. В силу указанного — в периоды отсутствия поверхностного стока или тогда, когда мал — наблюдается весьма значительное повышение солености воды (см. анализы № 1 и 2); в период половодий соленость воды заметно падает и вода зачастую на вкус кажется совершенно пресной (см., например, анализы № 8—10 по р. Иртыш). № 8 — проба взята в период весеннего половодья, № 10 — в конце половодья и № 10 — проба взята в плесе, в период отсутствия поверхностного стока в реке).

В ряде анализов не наблюдается обычного для пресной воды соотношения $(\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}) > (\text{HCO}_3^- + \text{SO}_4^{--})$ или $(\text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}) < (\text{HCO}_3^-)$, что объясняется присутствием в воде хлоридов кальция и магния или бикарбонатов щелочных металлов.

