

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК

1960 г.

Том 4

Бассейн Каспийского моря
(без Кавказа и Средней Азии)

ВЫПУСК 9



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ

ЛЕНИНГРАД • 1963

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК

1960 г.

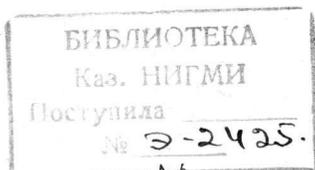
Том 4

Бассейн Каспийского моря
(без Кавказа и Средней Азии)

ВЫПУСК 9

Бассейн Каспийского моря между бассейном
р. Волги и восточным водоразделом бассейна р. Эмбы

Под редакцией
А. М. СВЕТИЧНОЙ



**НАБЛЮДЕНИЯ И РАБОТЫ СТАНЦИЙ И ПОСТОВ СЕТИ ГУГМ
ПРИ СМ СССР**

НАБЛЮДЕНИЯ И РАБОТЫ		МЕТЕО					АЭРО		АГРО		ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ							СРОКИ НАБЛЮДЕНИЙ																
		Атм. явл., видим., облачн.	Снежки, снежный покр.	Темпер. воздуха, ветер	Давление, влажн. возд.	Солнечное сиян., облед.	Температура почвы	Актинометрия	Радиолокация	Радиозондирование	Шарпилот	Полная программа	Сокращенная программа	Специальные	Температ. воды, лед, волн.	Уровень воды	Уровень подземных вод	Расход воды	Расход наносов	Химический сост. воды	Удельный вес воды	Рейдовые наблюдения	Наблюд. на разрез	Испарение с водн. поверхн.	Испарение с почвы	Составление ежегодника	Руководство станциями	Руководство постами	Исслед. по спец. программе	до 3х сроков	4 срока	Круглогодичные		
СТАНЦИИ	Метеорологические	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Аэрологические	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Гидрологические	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Морские	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Судовые	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Сточные	III	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Агрометеорологич.	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Устьевые	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Болотные	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Озерные	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Микросейсмические	II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
ПОСТЫ	Метеорологические	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Гидрологические	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Морские	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ — обязательные

⊠ — дополнительные

0° от Гринвича

12

24

36

48

60

72

84

96

108

120

132

144

156

168

180

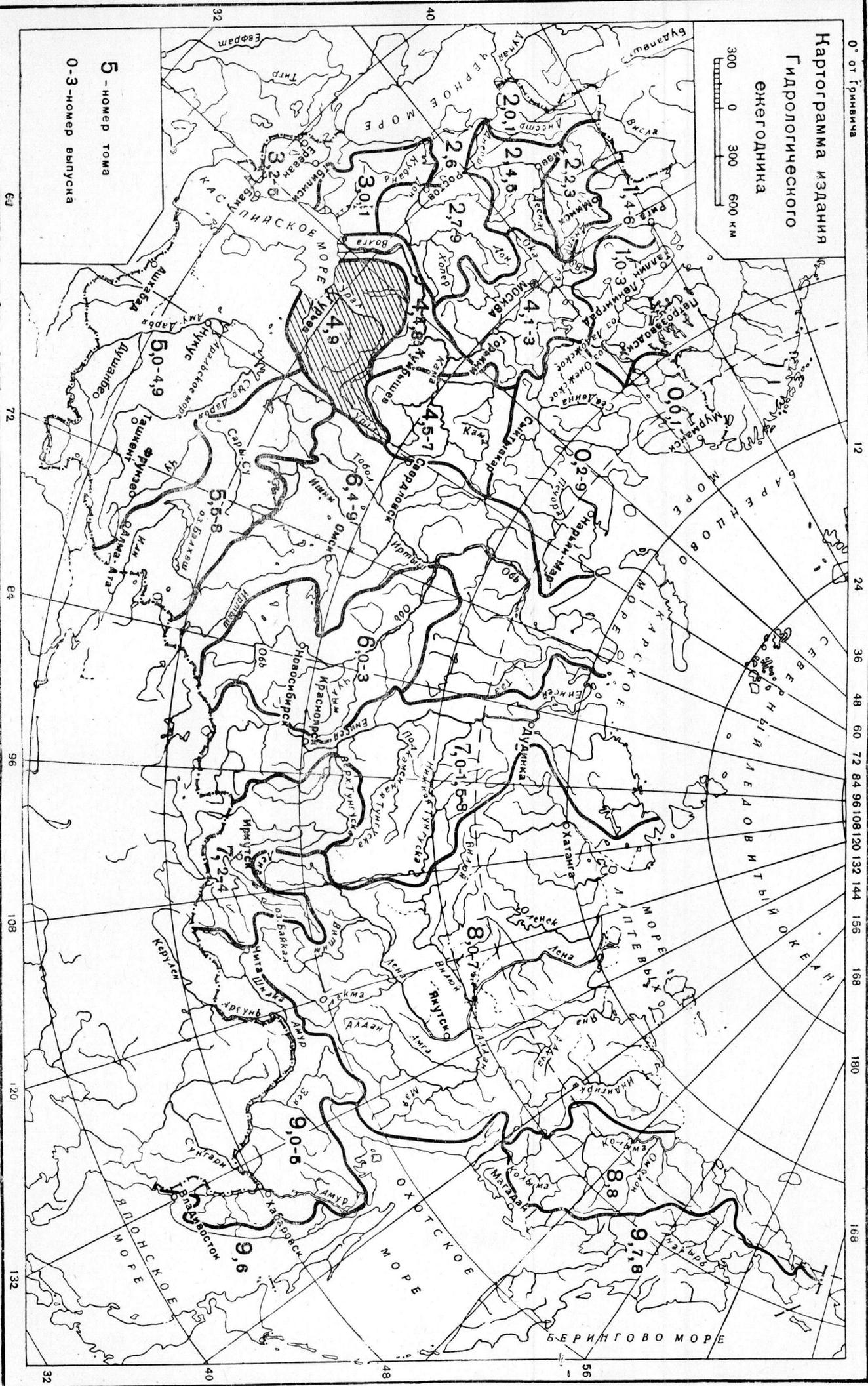
192

204

Картограмма издания Гидрологического ежегодника

300 0 300 600 км

5 - номер тома
0-3 - номер выпуска



ПРЕДИСЛОВИЕ

В этом Ежегоднике опубликованы результаты гидрологических наблюдений, выполненных станциями и постами Уральского, Приволжского УГМС и УГМС Казахской ССР.

Ежегодник составили гидрологические станции и гидрометбюро: 1) Верхнеуральск — инж. Б. А. Заостровский, 2) Оренбург — инж. О. А. Румянская, 3) Уральск — инж. В. П. Савостьянова, 4) Актюбинск — инж. В. Н. Волченко и В. И. Сапроненко, 5) Гурьев — ст. инж. М. Н. Исаев.

Ежегодник подготовлен к печати Алма-Атинской гидрометеорологической обсерваторией. В работах по подготовке к печати приняли участие: ст. инж. А. М. Светличная, Т. П. Горбунова, инж. Н. А. Полоцкая, и. о. инж. Н. Г. Шадрухина, ст. тех. А. С. Федосеева, тех. З. В. Зудилова. Таблицы взвешенных наносов и донных отложений и химического состава воды подготовлены к печати начальником агрохимлаборатории Ц. М. Слуцкой.

Редактирование выполнено А. М. Светличной.

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

Условные обозначения

В Ежегоднике приняты следующие общие для всех таблиц условные обозначения: курсивом набраны в таблицах числа,

обозначающие сведения недостаточной точности и грубо приближенные; нб — указывает на то, что данное явление не наблюдалось; прсх — отмечается пересыхание реки; прмз — отмечается промерзание реки; знак — (тире) указывает на отсутствие сведений; абс — абсолютный; б. — бывший; бет. — бетонный; БС — Балтийская система высот; В — восток; вдм — ведомственный; вдхр — водохранилище; водпост — водомерный пост; вып. — выпуск; высш. — высший; г. — город; год; гг. — годы; гидроствор — гидрометрический створ; гп1, гп2, гп3 — гидрологический пост 1-го, 2-го и 3-го разряда; г. ст. гидрологическая станция; ГЭС — гидроэлектрическая станция; гр. — грунтовый; д. — деревня; дер. — деревянный; жел. — железный; жел.-бет. — железобетонный; ж.-д. рзд — железнодорожный разъезд; ж.-д. ст. — железнодорожная станция; З — запад; им. — имени; кам. — каменный; кан. — канал; кл. — класс (нивелировки); клх — колхоз; л. б. — левый берег; мет. — металлический; мет. пл. — метеорологическая площадка; М — масштаб; мет. п. — метеорологический пост; мет. ст. — метеорологическая станция; наиб. — наибольший; наим. — наименьший; низш. — низший; оз. — озеро; п. б. — правый берег; пгт — поселок городского типа; пос. — поселок; пр. — протока; р. — река; рр. — реки; рук. — рукав; с. — селение, село; С — север; свх — совхоз; т. — том; уроч. — урочище; усл. — условный; чуг. — чугунный; Ю — юг; х. — хутор.

АГП — Аэро-геодезическое предприятие.
АЗУ — Алтайское земельное управление.
ВОДГЕО — Всесоюзный научно-исследовательский институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрологии.
ГГИ — Государственный гидрологический институт.
Гидэп — Гидроэнергопроект.
Государственный трест по изысканиям и проектированию гидроэлектростанций; в 1951 г. преобразован во Всесоюзный проектный институт «Гидроэнергопроект».
Гл. шт. — Главный штаб.
ГУГК — Главное управление геодезии и картографии.

ГМБ ММК — Гидрометеорологическое бюро Магнитогорского металлургического комбината.
ГУГМС — Главное управление гидрометеорологической службы.
ПГУ — Приволжское геодезическое управление.
ПУГМС — Приволжское (бывш. Куйбышевское) управление гидрометслужбы.
СКГП — Северо-Кавказское геодезическое предприятие.
УГМС Каз. ССР — Управление гидрометеорологической службы Казахской ССР.
УУГМС — Уральское (бывш. Свердловское) управление гидрометслужбы.
ЮАГП — Южное аэро-геодезическое предприятие.
ЮУГУ — Южно-Уральское геологическое управление.

**АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РЕК И ОЗЕР, СВЕДЕНИЯ ПО КОТОРЫМ
ПОМЕЩЕНЫ В ЕЖЕГОДНИКЕ**

Река, озеро	Куда впадает	№ постов по списку	Река, озеро	Куда впадает	№ постов по списку
1	2	3	1	2	3
Актасты	р. Жаман-Карагала (п), р. Карагала (л)	75	Купер-Анкаты	р. Исень-Анкаты, оз. Челкар	88
Алтата	р. Большой Узень (л)	7	Курдакты	р. Кара-Су (п), р. Уил (л)	106
Аше-Узек (Горькая)	оз. Арал-Сор	1	Кушум, канал	—	26
Аше-Уил (Ащиуил)	р. Кара-Су (л), Уил (л)	105	Кушум, рукав, см. Урал, рукав	—	—
Бабагай	р. Уил (п)	100	Кушум	—	—
Баксай, рукав	теряется, не доходя до Каспийского моря	87	Малый Кизил	р. Урал (п)	30
Батпакты	р. Киил (л), р. Уил (п)	103	Малый Узень	Камыш-Самарские озера	2, 3
Бегалинская, балка	р. Киил (л)	104	Мамыт	р. Орь (л)	45
Бердянка	р. Урал (л)	51	Миндяк	р. Урал (п)	28
Большая Караганка	р. Урал (л)	35	Нугайты (Ногайты)	р. Сагиз	110
Большой Ик	р. Сакмара (п)	60, 61	Орь	р. Урал (л)	42—44
Большой Кизил	р. Урал (п)	32, 33	Рыбный Сакрыл, озеро	—	123
Большой Кумак	р. Урал (л)	39	Сагиз	заканчивается сложной системой соров и такыров, имеющих общее название Тентян-Сор (Тентляк-Сор)	107, 108
Большой Узень	Камыш-Самарские озера	4—6	Сакмара	р. Урал (п)	52—55
Булдурты	оз. Джалтыр-Куль	89	Салмыш	р. Сакмара (п)	63
Буртя	р. Урал (л)	50	Сары-Хобда	р. Большая Хобда (п), р. Хобда (л), р. Илек (л)	77
Буруктал (Бурыктал)	оз. Челкар-Игиз-Кара	120	Су-Ундук	р. Урал (л)	36, 37
Горькая, см. Аше-Узек	—	—	Таналык	р. Урал (п)	38
Губерля	р. Урал (п)	48	Темир	р. Эмба (п)	119
Деркул	р. Чаган (п), р. Урал (п)	86	Тересбутак	р. Актасты (п)	76
Джангыз-Агач (Джанзагаш)	р. Джарлы (л)	41	Терсаккан	р. Большая Хобда (п), р. Хобда (л), р. Илек (л)	79
Джарлы	р. Большой Кумак (п)	40	Тушибек	отводится канал и разбивается на орошение	122
Донгуз	р. Урал (л)	65	Узень Большой, см. Большой Узень	—	—
Ембулатовка	р. Урал (п)	83	Узень Малый, см. Малый Узень	—	—
Зилаир Крепостной, см. Крепостной Зилаир	—	—	Уил	оз. Сара-Куль и Кара-Куль	92—95
Зилаир Урман, см. Урман Зилаир	—	—	Урал	Каспийское море	11—25
Зингейка	р. Урал (л)	31	Урал, рукав Кушум	оз. Кок-Терек-Куль	27
Ик Большой, см. Большой Ик	—	—	Урляда	р. Урал (л)	29
Илек	р. Урал (л)	67—71	Урман Зилаир	р. Сакмара (п)	57, 58
Калдыгайты	оз. Телень-Куль	91	Урта-Буртя	р. Урал (л)	49
Камсакты	р. Орь (п)	46	Утва	р. Урал (л)	81, 82
Карабатыр	р. Сагиз (п)	109	Чаган	р. Урал (п)	84, 85
Карагайлы	р. Худолоз (п), р. Урал (п)	34	Чебаркуль, озеро	протекает р. Янгелька	124
Карагала	р. Илек (п)	73	Чебенка	р. Сакмара (п)	62
Караганда	р. Илек (л)	72	Челкар, озеро	—	125
Караганка Большая, см. Большая Караганка	—	—	Черная	р. Урал (л)	66
Каргалка	р. Урал (п)	64	Чертанка	р. Сакмара (л)	59
Кара-Хобда	р. Большая Хобда (п), р. Хобда (л), р. Илек (п)	78	Чертанла	р. Большой Узень (л)	8
Кизил Большой, см. Большой Кизил	—	—	Чили, см. Шийли	—	—
Кизил Малый, см. Малый Кизил	—	—	Чижа 2-я	Чижинские разливы	9
Киил	р. Уил (п)	101, 102	Чижа 1-я	Чижинские разливы	10
Кинделя	р. Кош (п)*, р. Урал (п)	80	Шегерлы-Кумды	р. Уил (п)	98
Кос-Истек	р. Жаксы-Карагала (л), р. Карагала (п)	74	Шегерлы	р. Шегерлы-Кумды (п)	99
Крепостной Зилаир	р. Сакмара (п)	56	Шийли	р. Булдурты (п), оз. Джалтыр-Куль	90
Кугутык	р. Камсакты (л)	47	Шийли (Чили)	р. Уил (л)	96, 97
Кумак Большой, см. Большой Кумак	—	—	Эмба	Каспийское море	111—118
			Якши-Карасай	теряется в песках	121

ТАБЛИЦА 1

**СПИСОК ПОСТОВ, СВЕДЕНИЯ ПО КОТОРЫМ
ПОМЕЩЕНЫ В ЕЖЕГОДНИКЕ**

В Ежегоднике принято называть гидрологическим постом место, в котором ведутся гидрологические наблюдения. В список внесены все гидрологические посты как одиночные (самостоятельные), так и те, которые находятся в составе станций.

Список постов составлен в порядке гидрографической схемы, согласно которой после постов на главной реке, расположенных от истока к устью, помещены посты на ее притоках в порядке их впадения, также от истока к устью.

Озерные посты помещены в списке после речных в алфавитном (по названиям) порядке.

Две даты открытия даны для тех постов, водомерные устройства которых переносились в прошлые годы без сохранения непрерывности ряда уровенных наблюдений, причем первая дата указывает первоначальную дату открытия поста в данном пункте, а вторая (в скобках) — дату последнего переноса водомерного устройства. Две даты открытия указаны также и для постов, режим объектов которых существенно изменился в результате искусственного регулирования.

Данные граф 2, 3, 5, 6 приведены по местоположению водомерного устройства.

В графе 6 для постов на озере указана площадь зеркала озера в км².

В графе 4 индекс перед условным обозначением поста

(гп1, гп2, гп3) обозначает, что данный пост не является одиночным (самостоятельным), а работает в составе станции: Г — гидрологической, М — метеорологической.

Ниже приведены сведения о количестве постов, на которых в 1960 г. велись наблюдения.

	Находилось в составе сети ГУГМС				
	на 1 января	открыто	закрыто	действовало	на 31 декабря
Всех гидрологических постов	125	—	4 *	124	121
Число постов, учитывающих сток воды	99	—	1	99	98
Число постов, учитывающих сток наносов	28	—	—	28	28
Число постов, бравших пробы химического состава воды	66	—	1	66	65

* Пост № 64 закрыт в 1959 г. в Ежегоднике 1960 г. помещаются табл. № 3 и № 6.

№ поста	Река, озеро	Местоположение поста	Индекс разряд поста	Расстояние от устья (км)	Площадь водосбора (км²)	Период действия		Высота нуля графика		В чем ведение наводнения пост	№ таблиц подробных сведений
						открыт	закрыт	высоты (м)	система высот		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Посты на реках											
1	Аше-Узек (Горькая)	с. Аше-Узек	Мгп 1	123	2 360	11/IX	действ.	0,00	усл. БС	УГМС Каз. ССР	2а, 11
2	Малый Узень	с. Алексакино	гп 1	507	1 910	20/XII (28/VI)	"	42,67	"	ПУГМС	2а, 5, 11, 12
3	"	с. Малый Узень	Мгп 1	376	3 930	1/XII	"	24,87	"	"	2, 5, 7-9, 11-13
4	"	г. Новоузенск	Мгп 1	416	7 480	1/XII	"	14,28	"	"	2, 5, 7-9, 11, 11а, 12
5	"	пос. Русская Таловка	гп 1	202	13 000	25/III	"	1,62	"	УГМС Каз. ССР	2а, 4, 5, 7-11, 12, 13
6	"	с. Фурманово	Мгп 3	140	13 900	—	"	0,68	"	то же	2а, 11, 12
7	Алгата	с. Алгата	гп 1	18	14 300	1/I	"	36,93	"	ПУГМС	2а, 5, 11-12
8	Черганда	х. Хлебороб	гп 1	32	294	(1/VII)	"	40,05	"	"	2а, 5, 11, 12
9	Чижа 2-я	с. Чижа 2-я	гп 1	38	476	(1/III)	"	35,77	"	УГМС Каз. ССР	2, 4, 5, 11, 12, 13
10	"	с. Чижа 1-я	гп 1	49	449	(23/III)	"	3,00	усл. БС	то же	2а, 4, 5, 11, 12, 13
11	Урал	г. Верхнеуральск	Гп 1	2 384	2 720	26/IX	"	397,33	"	УУГМС	2, 3-9, 11-13
12	"	пос. Верхне-Кизильский	гп 1	2 292	4 460	1/XI	"	354,02	"	"	2, 4, 5, 12, 13
13	"	с. Кизильское	Мгп 1	2 124	15 100	8/VII	"	291,00	абс. БС	ПУГМС	2, 3-6, 11-13
14	"	пос. Березовский	гп 1	1 930*	22 600*	6/II	"	250,20	"	"	2, 3-8, 11-13
15	"	с. Уральск	гп 1	1 798*	37 100	1/VIII	"	206,07	"	"	2, 3-6, 11-12
16	"	г. Орск	Гп 2	1 726*	46 100	19/IV	"	186,11	"	"	2, 3, 11-12
17	"	с. Донское	гп 2	1 525*	73 900	(V)	"	130,14	"	"	2, 3, 11, 12
18	"	г. Оренбург	Гп 1	1 296*	82 300	(V)	"	83,58	"	"	2, 3-9, 11-12
19	"	с. Илек	Мгп 3	1 089*	119 000	10/XI	"	51,07	"	"	2, 3, 11, 12
20	"	г. Уральск	Гп 3	839	164 000	2/I	"	22,50	абс. БС	УГМС Каз. ССР	2, 3, 11-12
21	"	с. Кушум	гп 1	766	180 000	1/IV	"	15,79	"	то же	2, 3-8, 11-12
22	"	пос. Мергеневский	гп 2	639	188 000	13/VI	"	-3,39	"	"	2, 3, 11, 12
23	"	с. Калмыково	Мгп 3	392	191 000	1/XI	"	-13,92	"	"	2, 3, 11, 12
24	"	с. Тополи	Мгп 1	200	194 000	1/XII	"	-23,04	"	"	2, 3-12
25	"	г. Гурьев	Гп 3	22	220 000	—	"	-27,65	"	"	2, 3, 11-13
26	кан. Кушум	с. Кушум	гп 1	—	—	1/IV	"	15,79	"	"	2а, 5, 7, 8, 11, 12
27	Урал, рукав Кушум	с. Пятимар	гп 1	100	—	24/IV	"	0,00	усл. БС	УУГМС	2а, 5, 11, 12, 13
28	Миндяк	с. Новобайрамгулово	гп 1	3,0	834	1/IV	"	47,00	"	"	2, 3, 4, 11-13
29	Урляда	д. Новоахуново	гп 1	10	263	(1/VII)	"	410,33	БС	"	2, 3, 4, 12, 13
30	Малый Кизил	д. Муракаево	гп 1	61	510	1/VI	"	447,87	"	"	2, 4, 5, 12, 13
31	Зингейка	пос. Браиловский	гп 1	34	798	6/XI	"	44,00	усл. БС	"	2, 3, 4, 11, 12, 13
32	Большой Кизил	с. Бурангулово	гп 1	157	242	28/VI	"	546,92	"	"	2, 4, 11, 12, 13
33	"	д. Верхне-Абдряшево	гп 1	31	1 760	16/IX	"	332,54	"	"	2, 4-6
34	Карагайлы	с. Старо-Сибаво	гп 1	16	52,0	20/IV	"	46,00	усл. БС	"	2, 3-6, 11-13
35	Большая Караганка	пос. Измайловский	гп 1	30	1 780	(18/XI)	"	44,00	"	"	2, 3-5, 12, 13
36	Су-Ундук	с. Кваркено	гп 2	111	1 560	30/X	"	278,07	БС	ПУГМС	2, 3, 11-12
37	"	с. Кусем	гп 1	51	4 290	13/X	"	240,22	"	"	2, 3-8, 11, 12
38	Таналык	с. Самарское	гп 1	112	1 530	27/VII	"	326,30	"	"	2, 3-5, 11-13
39	Большой Кумак	пос. Иссергужи	гп 1	78*	7 020*	1/X	"	215,10	"	УУГМС	2, 3-6, 11, 12, 13
40	Джарлы	р. п. Адамовка	Мгп 1	40	2 490	17/I	"	264,57	"	ПУГМС	2, 3-5, 7-11, 12
41	Джангыз-Агач (Джанзагаш)	с. Аниховка	гп 1	22	494	23/X	"	297,54	"	"	2а, 4, 5, 11, 12
42	"	с. Бугетсай	Мгп 1	183	7 480	12/VII	"	253,36	"	УГМС Каз. ССР	2, 4, 5, 11, 12, 13
43	"	с. Истемес	гп 1	83*	13 000	1/IX	"	208,54	"	ПУГМС	2, 3-5, 11-12

44	Мамыт	с. Ащобутак	гп 1	62*	16 700	24/X	1948	действ.	201, 21	БС	ПУГМС	2, 3-8, 11, 12, 13
45	Камсақты	пос. Мамыт	гп 3	26	468	16/XI	1956	1/VIII 1960	19, 00	усл.	УГМС Каз. ССР	2а, 11, 12
46	Кутуык	аул. Анабай	гп 1	8, 1	3 060	12/IX	1950	действ.	209, 67	БС	ПУГМС	2, 3-6, 11, 12
47		пгт. Домбаровский	Мгп 1	2, 3	781*	1/XI	1941	"	257, 36	"	"	2а, 3, 5, 6, 11, 12, 13
48	Губерля	ст. Губерля	гп 1	44*	1 580	(1/1)	1950	"	225, 46	"	"	2, 3-6, 11, 12, 13
49	Урта-Буртя	пос. Жана-Талап (Г.МС. Беляевка, село)	Мгп 1	4, 9	2 160	13/XI	1948	"	124, 10	"	"	2а, 3, 5, 6, 11, 12
50	Буртя	свх. Буртинский	гп 2	44	1 080	28/VII	1949	"	123, 52	"	"	2а, 3, 6, 12
51	Бердянка	с. Красноярка	гп 1	35*	445	4/IX	1949	"	115, 71	"	УУГМС	2, 3-5, 7, 8, 11, 12
52	Сакмара	д. Верхне-Галеева	гп 1	464	3 550	27/III	1936	"	45, 00	усл.	"	2, 3-5, 11-13
53	"	с. Акьюдово	гп 1	377	4 640	13/IV	1931	"	50, 00	"	"	2, 3-6, 11-13
54	"	г. Кувандык	Мгп 3	349	7 610	14/XII	1931	"	198, 25	БС	ПУГМС	2, 3, 11, 12
55	"	с. Сакмара	гп 1	50*	28 700	1/IV	1931	"	90, 97	"	УУГМС	2, 3-6, 8, 11-12
56	Крепостной Зилаир	х. Крепостной Зилаир	гп 1	40	656	25/III	1920	"	465, 75	"	"	2, 3, 4, 11, 12, 13
57	Урман Зилаир	с. Зилаир	Гп 1	99	333	(22/XII)	1934	"	434, 22	усл.	"	2, 4-6, 11, 11а, 13
58	"	с. Акьюдово	гп 1	2, 9	1 190	25/VI	1947	"	46, 00	"	"	2, 3-6, 11-13
59	Чертанка	с. Желтое	гп 1	1, 5	66, 0	(3/XII)	1936	"	154, 94	БС	ПУГМС	2а, 3, 5, 6, 11, 12
60	Большой Ик	с. Мраково	Мгп 1	165	1 650	1/VIII	1949	"	228, 61	"	УУГМС	2, 3-6, 12, 13
61	"	с. Поляковка	гп 1	36*	6 020	1/VIII	1928	"	145, 32	"	ПУГМС	2, 3-5, 11, 12, 13
62	Чебенка	с. Булгаково	гп 1	4, 0	442	28/VII	1915	"	126, 00	"	"	2, 3-6, 11, 12, 13
63	Салмыш	с. Буланово	гп 1	79	2 710	5/VII	1950	"	122, 23	"	"	2, 3-5, 11-13
64	Каргалка	пос. Приотово	гп 1	33	751	24/XI	1942	"	88, 88	"	"	3, 6
65	Донгуз	пос. Новая Точка	гп 1	62	505	8/IX	1945	"	116, 58*	"	"	2а, 4, 5, 11, 12
66	Черная	с. Красный Холм	гп 1	15	959*	10/X	1958	"	71, 90	"	"	2, 3-5, 11, 12, 13
67	Илек	рзд. № 47	гп 1	607	1 000	16/XI	1948	"	264, 07	"	"	2, 3-5, 11, 12, 13
68	"	г. Актюбинск	гп 2	547	2 650	25/VII	1950	"	234, 16	"	УГМС Каз. ССР	2а, 3, 11, 12
69	"	пос. Веселый № 1	Гп 1	493	11 000	4/VII	1948	"	201, 25	то же	"	2, 3-8, 11-12
70	"	пос. Чилик	гп 1	297*	17 600*	3/X	1948	"	123, 90	ПУГМС	"	2, 3-6, 11, 12, 13
71	"	пос. Кандагач	гп 1	112	36 400	15/X	1948	"	70, 43	УГМС Каз. ССР	"	2, 3-5, 7-13
72	Каратанда	пос. Кандагач	гп 1	7, 6	284	1/VII	1948	"	271, 56	то же	"	2, 4, 5, 11, 12
73	Каратала	Питомник	гп 1	6, 0	5 000	(24/VII)	1950	"	207, 58	"	"	2, 4, 5, 11, 12, 13
74	Кос-Истек	с. Кос-Истек	гп 1	22	269	11/IX	1956	"	101, 00	усл.	"	2, 4, 5, 11, 12, 13
75	Актасты	пос. Белогорский	гп 1	16	45, 0	1/XI	1946	"	307, 01	БС	"	2, 3-5, 11, 12, 13
76	Тересбутак	пос. Белогорский	гп 1	0, 5	24, 0	1/XI	1946	"	327, 66	"	"	2а, 3, 5, 6, 11, 12
77	Сары-Хобда	с. Бессарабское	гп 1	40	652	4/X	1956	"	200, 29	"	"	2, 4, 5, 7-11, 12, 13
78	Кара-Хобда	с. Кара-Хобда	гп 1	84	896	1/X	1956	"	224, 94	"	"	2, 4, 5, 11, 12, 13
79	Терсаккан	пос. Астраханский	гп 1	30	418	2/XII	1956	"	24, 00	"	"	2, 4, 5, 11, 12, 13
80	Кинделя	з/свх. Магнитострой	гп 1	34*	1 570	15/VIII	1949	"	57, 55	УГМС Каз. ССР	"	2, 3-6, 11, 12, 13
81	Утва	пос. Белогорский	гп 1	160	2 775	28/X	1957	"	80, 18	то же	"	2, 4, 5, 11-12
82	"	с. Григорьевка	гп 1	83	4 780	8/XII	1953	"	54, 52	"	"	2, 4, 5, 7-9, 11-13
83	Ембулатовка	пос. Красноармейск	гп 1	9, 4	865	24/III	1956	"	0, 00	усл.	"	2а, 5, 11, 12, 13
84	Чаган	с. Сергеевский (Сергеевский)	гп 1	221	545	1/VII	1957	10/VI 1960	64, 77	БС	ПУГМС	2, 4, 5, 11, 12
85	"	с. Каменный	гп 1	122	4 000	1/X	1931	действ.	32, 11	абс.	УГМС Каз. ССР	2, 3-9, 11-13
86	Деркул	с. Зелёное	гп 1	101	1 066	27/IX	1957	"	46, 16	БС	"	2а, 4, 5, 7-13
87	рукав Баксай	пос. Талдай	гп 1	—	—	18/VII	1957	"	-25, 42	"	"	2а, 5, 11, 12
88	Купер-Анкаты	пос. Алгабас	гп 1	3, 2	723	28/V	1956	"	37, 00	усл.	"	2, 4, 5, 7-11, 12, 13
89	Булдурты	свх. Абая	гп 1	52	3 230	1/IX	1956	"	43, 00	"	"	2, 4, 5, 11, 12, 13
90	Шийли	аул. Ақчи	гп 1	34, 4	3 620	16/IX	1956	"	43, 00	"	"	2а, 5, 11, 12, 13
91	Калдыгайты	пос. Жипирлин	гп 1	160	2 510	15/X	1956	"	14, 00	"	"	2а, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13
92	Уил	аул. Алты-Карасу	гп 1	381	7 030	9/VII	1941	"	121, 54	БС	"	2, 3-6, 11-13
93	"	аул. Тал-Тоғай	гп 1	185	18 900	5/VI	1936	"	43, 00	усл.	"	2, 3-6, 7-9, 11, 12, 13
94	"	аул. Кунтуғай	гп 1	275	24 400	9/VIII	1956	1/IV 1960	54, 00	"	"	2, 12
95	"	Тайсойганская РТС	гп 1	—	—	25/VIII	1958	действ.	45, 00	"	"	2, 4, 5, 11, 12
96	Шийли (Чили)	аул. Сулоши	гп 1	23	415	31/VII	1956	"	154, 39	БС	"	2, 4, 5, 11, 12
97	"	с. Кенесту (Водокачка)	гп 1	13	843	28/VII	1956	"	169, 23	"	"	2, 4, 5, 11, 12, 13
98	Шегерлы-Кумды	аул. № 10	гп 1	23	1 080	26/VII	1956	"	78, 69	"	"	2, 4, 5, 11, 12, 13
99	Шегерлы	клях 1 Мая	гп 1	12	200	23/VII	1956	"	5, 00	усл.	"	2а, 5, 11, 12
100	Бабатай	аул. Бабатай	гп 1	5, 0	888	1/VIII	1956	"	121, 43	БС	"	2а, 4, 5, 11, 12, 13
101	Киил	пос. Новопадеждинский	гп 1	144	720	22/VIII	1956	"	130, 76	усл.	"	2а, 4, 5, 11, 12
102	"	клях Женкишек	гп 2	38	4 370	10/X	1949	"	50, 00	"	"	2, 3, 11, 12
103	Бапакты	с. Бестамак	гп 1	18	639	18/VIII	1956	"	5, 00	"	"	2, 4, 5, 11, 12
104	балка Бесалинская	с. Бегалы	гп 1	5, 5	73	22/VIII	1956	"	5, 00	"	"	2, 4, 5
105	Аще-Уил (Ащи-Уил)	уроч. Маймак	гп 1	19	4 680	14/VIII	1956	"	52, 69	БС	"	2а, 4, 5, 11, 12, 13
106	Курдакты	аул. Шанке	гп 1	43	383	7/VIII	1956	"	93, 48	"	"	2а, 4, 5, 11, 12
107	Сагыз	аул. Сарытуғай	гп 1	421	4 096	7/IX	1958	"	45, 00	усл.	"	2а, 4, 5, 7-13
108	"	ст. Сагыз	гп 1	333	9 680	10/VIII	1949	"	45, 52	БС	"	2а, 4, 5, 11, 12
109	Карабатыр	аул. Шилеца	гп 1	11	394	18/X	1956	"	21, 00	усл.	"	2а, 4, 5, 11, 12

№ поста	Река, озеро	Местоположение поста	Индекс, разряд поста	Расстояние от устья (км)	Площадь водосбора (км²)	Период действия		Высота нуля графика		В чем ведении находится пост	№ таблиц подробных сведений
						открыт	закрыт	высота (м)	система высот		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	Нурайтты (Ногайты)	ст. Сагиз	гп 1	3,6	923	12/IX	действ.	45,00	БС	УГМС Каз. ССР	2, 4, 5, 7-11, 12, 13
111	Эмба	с. Родники	гп 1	670	316	4/XI	"	283,08	"	то же	2а, 3, 5, 6, 11, 12, 13
112	"	уроч. Кожасай	Мгп 2	472	22 100	20/X	"	136,74	"	"	2, 11, 12
113	"	с. Жаркамыс	гп 1	398	26 000	18/VI	"	11,00	усл.	"	2а, 3-9, 11-13
114	"	с. Жандык	Мгп 1	216	32 200	27/III	"	27,84	БС	"	2, 4, 5, 11-12
115а	"	аул Арал-Тюбе	гп 1	160	38 100	1/1	"	3,92	"	"	2, 3-6, 7-11, 12, 13
115б	"	аул Арал-Тюбе	гп 1	160	38 100	9/VI	"	3,92	"	"	2, 11
116	"	уроч. Дюсеке	гп 1	93	38 800	6/VIII	"	-12,46	"	"	2а, 4, 5, 6, 11
117	Эмба, рукав Бахаш	уроч. Дюсеке	гп 1	—	—	5/V	"	-10,68	"	"	2а, 5, 6, 11, 12
118	Эмба, рукав Жарылкамыс	уроч. Дюсеке	гп 1	—	—	1/1	"	-10,29*	"	"	2, 4, 5, 11, 12
119	Темир	кв. Ленинский	гп 1	72	5 290	30/VII	"	44,00	усл.	"	2, 3-9, 11-13
120	Буруктал (Бурыктал)	пос. Буруктал (Бурыктал)	гп 1	9,7	1 740	1/X	"	299,03	БС	ПУГМС	2а, 4, 5, 11, 12
121	Якши-Карасай	уроч. Деукара	Мгп 1	47	1 360	11/III	"	17,13	"	УГМС Каз. ССР	2а, 4, 5, 11
122	ущелье Гушдбек	пос. Гушдбек	Мгп 1	—	372	17/VIII	"	245,58	"	то же	2а, 5, 11, 13
Посты на озерах											
123	Рыбный Сакрыл	пос. Рыбный Сакрыл	гп 2	—	17,4	1/X	действ.	0,00	усл.	УГМС Каз. ССР	2, 11, 12, 13
124	Чебаркуль	д. Давлетова	гп 2	—	6,62	1/VII (1/V 1952)	"	45,00	"	УГМС	2, 11, 12
125	Челкар	Рыбзавод	гп 2	—	206	12/X (16/VI 1958)	"	44,00	"	УГМС Каз. ССР	2, 11-13

ОПИСАНИЯ ПОСТОВ, СВЕДЕНИЯ ПО КОТОРЫМ ПОМЕЩЕНЫ В ЕЖЕГОДНИКЕ

Описания постов содержат основные сведения о местоположении, краткую характеристику участка и режима реки на этом участке, сведения о высотах водомерных устройств, местах измерений температуры воды, толщины льда, взятия проб воды, а также о местоположении гидрометрических створов по состоянию на 31/XII 1960 г.

Ниже приведены общие сведения о высотах реперов и нулей графиков водомерных постов. Подробные сведения о марках и реперах, от которых получены высоты водомерных постов, указаны в описаниях отдельных постов.

Высоты реперов водомерных постов приведены в следующих системах:

Посты: 2—9, 11, 12, 14—19, 21—26, 29, 30, 32, 33, 36—44, 46—51, 54—57, 59—73, 75—78, 80—82, 84, 86, 87, 92, 96—98, 100, 101, 105, 106, 108, 110—112, 114—118, 120—122 — в системе абсолютных высот, относительно нуля Кронштадского футштока с обозначением БС, переданных от реперов и марок, высоты которых вычислены по данным последней (1947 г.) связи нуля Кронштадского футштока с нивелирной сетью СССР (новая переуровненная единая Балтийская система абсолютных высот и опубликованы в «Каталоге высот марок и реперов нивелирования I и II кл. (разрядов) Главного управления геодезии и картографии», т. I, 1949 г. Каталог ГУГК 1949 г.) и т. II, 1950 г. (Каталог ГУГК 1950 г.).

Посты: 13, 20, 85 — в различных системах абсолютных высот.

Посты: 1, 10, 27, 28, 31, 34, 35, 45, 52, 53, 58, 74, 79, 83, 88—91, 93—95, 99, 102—104, 107, 109, 113, 119, 123—125 — в системе условных высот, самостоятельных для каждого поста.

1. р. Аще-Узек — с. Аще-Узек. Станция расположена к С от зимовья, в 1,2 км к ЮЗ от дома ГМС Аще-Узек.

Долина реки V-образная. Склоны долины одновременно составляют берега реки высотой 6—7 м.

Русло реки сильно извилистое, на участке поста прямолинейное, вдоль берегов зарастает камышом и кугой полосой 1—2 м. Растительность прилегающей местности — полупустынная. Дно реки илистое, вязкое.

Выше водпоста вода ежегодно выходит на пойму и затопляет прилегающую балку шириной до 300 м. Выше водпоста в 300 м и ниже образуются острова. Плесовые участки чередуются с перекатами.

Водпост находится на правом берегу и состоит из 14 мет. свай и 3 жел.-бет. реперов в створе водпоста: основной репер № 1 КУГМС 1951 г. с высотой 7,500 м усл., потайной репер № 2 КУГМС 1951 г. с высотой 6,127 м усл. и контрольный репер № 4 УГМС Каз. ССР 1960 г. с высотой 7,780 м усл.

Контрольный репер № 3 (труба) 1951 г. на левом берегу в 92,7 м от репера № 1 с высотой 7,350 м усл. уничтожен паводком 1956 г.

Высота нуля графика 0,00 м усл.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста, оборудован лодочной переправой.

При низком паводке и в межень расходы воды измеряются на временном створе в 2 км выше водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

Сток непостоянный; на перекатах река летом пересыхает, зимой замерзает. Летом возможно возобновление стока вследствие попусков воды из водохранилища, расположенного в 4,5 км выше водпоста.

Плотина насыпная, глухая, весенние воды обычно переливаются через гребень плотины.

В 1960 г. расходы воды не измерялись.

2. р. Малый Узень — с. Алексашино. Пост расположен в 2,5 км ниже села, в 400 м к В от д. Орловки.

Прилегающая к долине местность — волнистая равнина, расчлененная сухими балками и оврагами.

Долина реки V-образная, шириной 100—170 м. Склоны ее высотой 6—9 м, крутые, открытые, сложены суглинками. Левый склон в 400 м ниже поста расчленен глубоким оврагом «Дежуриха».

Русло реки сильно извилистое, илистое. Берега реки являются одновременно и склонами долины. Правый берег незатопляемый, левый — затопливается при высоте уровня воды 1000 см над нулем графика. В 0,4—1,2 км ниже поста имеется перекат.

Сток воды наблюдается лишь в период весеннего половодья, после которого река на перекатах пересыхает и превращается в ряд разобренных водоемов со стоячей водой, сильно зарастающих водной растительностью. В 7 км выше поста в 1960 г. сооружена земляная плотина.

Водпост расположен на правом берегу и состоит из свай и двух жел.-бет. реперов в створе водпоста: основной репер № 2 ПУГМС 1951 г. с высотой 53,559 м БС и репер № 1 ПУГМС 1951 г. с высотой 54,67 м БС. Высоты реперам переданы в 1954 г. нивелировкой IV кл. от гр. репера № 2057 с высотой 55,251 м БС (справка ГУГК), расположенного в 1,5 км к В от д. Орловки. Длина связующего хода 1,5 км, невязка 0,005 м.

Высота нуля графика 42,67 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста. Гидроствор № 2 (паводочный) расположен в 0,7 км (685 м) ниже водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—5 м от берега.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Пост открыт на месте поста, существовавшего в 1932—1935 гг. Уровни водпостов не увязаны, стоковые наблюдения однородны.

Результаты наблюдений за 1933—1935 гг. опубликованы в «Сведениях об уровне воды на реках и озерах СССР 1931—1935 гг., т. XXII» и в «Материалах по режиму рек СССР», т. 1».

3. р. Малый Узень — с. Малый Узень. Пост расположен в 1,5 км к Ю от села, в 6,5 км от ст. Малоузенск.

Прилегающая к долине реки местность — низменная, слаборасчлененная равнина.

Долина реки V-образная, шириной 80—200 м. Склоны ее, являющиеся одновременно и берегами реки, высотой 10—14 м, крутые, сложены суглинками, поросли кустарником.

Русло реки прямолинейное, илистое, сильно зарастающее на перекатных участках. В 1,0—1,5 км ниже водпоста имеется перекат и два небольших острова.

Сток наблюдается лишь в период весеннего половодья. В меженный период река представляет собой ряд плесов со стоячей водой, чередующихся с мелководными перекатами, на многих из которых река летом в засушливые годы пересыхает, а зимой промерзает. Затопы льда наблюдаются на поворотах реки за пределами участка поста.

На реке сооружаются земляные плотины, ближайшая из которых находится в 1,2 км ниже водпоста, ежегодно разрушаемая в половодье и затем вновь восстанавливаемая. В межень эта плотина создает незначительный подпор уровня на водпосту. В 12 км выше водпоста на р. Солянке имеется водохранилище для лиманного орошения, из которого в мае осуществляется сброс воды в р. Малый Узень.

Водпост расположен на левом берегу в плесе и состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 8 ПУГМС 1955 г. с высотой 37,740 м БС и жел.-бет. репер № 6 ГГФИ 1932 г. с высотой 38,27 м БС. Высоты реперам в 1954 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки № 692 с высотой 39,621 м БС (справка ГУГК) в здании школы

(с. Малый Узень). Длина связующего хода 2,0 км, невязка 0,009 м.

Высота нуля графика 24,87 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста. Гидроствор № 2 (паводочный) расположен в 3,6 км выше водпоста на перекатном участке.

Единичные пробы воды на мутность берутся в местах производства весенних гидрометрических работ: в гидростворе № 1 и в гидростворе № 2.

Пробы воды для определения химического состава воды берутся в гидростворе № 1 и 2 на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—5 м от берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Пост в 1930 г. не работал, за 1933 г. наблюдения забракованы. До 1941 г. наблюдения производились только в период половодья.

4. р. Большой Узень — г. Новоузенск. Пост расположен в 4 км западнее города, напротив центральной усадьбы свх. им. Радищева, в 8 км выше устья р. Чертанлы.

Прилегающая к долине реки местность — низменная, слаборасчлененная равнина.

Долина реки V-образная, шириной 120—150 м. Склоны, являющиеся одновременно и берегами реки, высотой 10—13 м, крутые, суглинистые. Правый склон в 100, 160 м ниже водпоста расчленен глубоким коротким оврагом и балкой, поросшей кустарником. В 1955 г. в створе водпоста отмечен оползень левого берега.

Русло реки прямолинейное, илистое. Ближайшие перекаты расположены в 3 км выше и в 1,6 км ниже водпоста. Нижележащий перекаат протяженностью более 2 км пересыхает. Перекааты сильно зарастают водной растительностью, плесы вдоль урезом воды зарастают кустарником.

Сток наблюдается лишь в период весеннего половодья. В меженный период река представляет собой ряд водоемов-плесов со стоячей водой, чередующихся с мелководными перекаатами, местами пересыхающими к концу лета.

На реке сооружены земляные плотины: в октябре 1955 г. в 1,6 км и в мае 1958 г. в 3,3 км ниже водпоста. Плотины в половодье ежегодно размываются, затем вновь восстанавливаются. Уровни водпоста с октября 1955 г. находятся в подпоре от нижерасположенной плотины.

Водпост расположен на левом берегу в плесе, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1954 г. с высотой 28,137 м БС в створе водпоста и жел.-бет. репер б/№ НВП 1937 г. с высотой 28,69 м БС в 2,6 м ниже створа водпоста (против репера № 1). Высоты реперам в 1946 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки № 76 с высотой 33,868 м БС (Каталог ГУГК, 1949 г.) в стене водоемного здания ст. Новоузенск. Длина связующего хода 6 км, невязка 0,001 м.

Высота нуля графика 14,28 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста. Гидроствор № 2 (паводочный) расположен в 2,8 км ниже водпоста на перекатном участке.

Единичные пробы воды на мутность берутся в местах производства весенних гидрометрических работ: в гидростворе № 1, и 2.

Пробы на определение химического состава воды берутся в гидростворе № 1 на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—5 м от берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Пост в продолжение 1915—1918 гг. не работал; за 1921 и 1923 гг. материалов наблюдений не имеется. До 1931 г. наблюдения производились только в период половодья.

5. р. Большой Узень — пос. Русская Таловка. Пост расположен в 0,5 км от поселка.

Долина реки не выражена, пойма в районе поста отсутствует.

Русло реки извилистое, берега крутые, высотой 6—8 м, ширина русла 80—100 м. Берега суглинистые с примесью ила. Русло зарастает у берегов камышом, кугой.

Водпост находится на левом берегу в плесе, состоит из свай и 3 жел.-бет. реперов УГМС Каз. ССР в створе водпоста: основной репер № 3 1953 г. с высотой 15,724 м БС, контрольный репер № 2 1937 г. с высотой 15,837 м БС и репер № 4 1953 г. с высотой 15,553 м БС. (В Ежегоднике 1955 г. репер № 4 не указан). Высоты реперов переданы в 1959 г. нивелировкой IV кл. от потайного репера госсети б/№ АГП 1941 г. с высотой 16,245 м БС у юго-восточной окраины с. Русской Таловки, в 40 м от бровки берега р. Большой Узени,

в 75 м к ЮВ от жилого дома водпоста. Длина связующего хода 0,8 км, невязка 0,002 м.

Высота нуля графика 1,62 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега. Единичные пробы воды для определения мутности берутся в гидростворе на стрежне, на 0,6 м глубины.

Пробы для определения химического состава воды берутся в гидростворе № 1 на 0,5—0,9 ширины реки.

Гидроствор № 1 расположен в 150 м выше водпоста, оборудован лодочной переправой.

Сток воды наблюдается только в половодье, в межень — в русле стоячая вода.

В 50—60 км ниже водпоста расположена земляная дамба для поднятия уровня воды в целях орошения; в 125 км выше водпоста расположена глухая земляная плотина.

В 1930, 1932, 1933, 1936 гг. и 1/1—30/IX 1949 г. станция не работала. До 1937 г. наблюдения производились только в половодье. Ежедневные уровни воды за 1959 г. в Ежегоднике не приводились, забракованы.

6. р. Большой Узень — с. Фурманово. Пост расположен в 200 м к Ю от села.

Долина реки V-образная. Склоны долины одновременно составляют берега русла, средней крутизны, высотой до 3 м, незаметно сливаются с прилегающей местностью.

Ширина долины 60—70 м.

Дно реки илистое, вязкое. Река у берегов зарастает водной растительностью (камышом), полосой 3—4 м.

Сток непостоянный. Вследствие наличия в 2,3 км ниже водпоста пересыхающего перекаата, уровенный режим искажен. На искажение уровня воды также оказывает влияние забор воды на орошение.

Ледяной покров зимой устойчив; ледохода, как правило, не бывает, лед тает на месте.

Водпост находится на левом берегу в 300 м ниже дер. моста, состоит из свай и 2 реперов УГМС Каз. СССР 1956 г. в створе водпоста. Основной репер (чуг. винтовая свая) № 1 с высотой 9,357 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 8,665 м БС. Высоты реперам переданы 1960 г. нивелировкой IV кл. от стеной марки госсети № 3991, установленной Приволжским геодезическим управлением в 1930 г., с высотой 10,903 м БС в здании Педтехникума в с. Фурманове. Длина связующего хода 1,4 км, невязка 0,001 м.

Высота нуля графика 0,68 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, в зоне свободной от водной растительности. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

С 1960 г. на водпосту производятся наблюдения за испарением с водной поверхности.

7. р. Алтата — с. Алтата. Пост расположен в 1,5 км к ЮЗ от села, в 4 км ниже устья р. Турмака.

Долина реки V-образная, шириной 90—120 м. Прилегающая к ней равнина на участке поста покрыта сетью дамб-каналов и используется под плантацию. В 0,8—1,8 км от реки вдоль правого берега местность изрезана продолговатыми лиманами-озерками (Узюн-кюль). Склоны долины, являющиеся одновременно и берегами реки, высотой 9—11 м, крутые, суглинистые, местами у подошв поросшие тальником. В многоводные годы (1957) при уровне 1175 см над нулем графика вода выходит из берегов.

Русло реки извилистое, илистое, сильно зарастающее.

В меженный период река представляет собой ряд плесов со стоячей водой, чередующихся с мелководными перекаатами, многие из которых летом пересыхают, а зимой промерзают. Сток наблюдается лишь в весеннее половодье.

На реке сооружаются земляные плотины и перемычки, которые в половодье ежегодно разрушаются и затем вновь восстанавливаются в том или другом месте. В 50 м ниже поста, расположенного на перекатном участке, 1/VIII 1957 г. была сооружена земляная плотина, вследствие чего уровни с этого времени находятся в подпоре. Земляные плотины сооружались также в 0,9, 2,5 и 6,9 км выше поста.

Водпост находится на правом берегу и состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 2 ПУГМС 1951 г. с высотой 48,28 м БС и жел.-бет. репер № 4 ПУГМС 1956 г. с высотой 48,90 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 4402 с высотой 50,02 м БС (справка Госгеонадзора) в 300 м к С от с. Алтаты. Длина связующего хода 2,05 км, невязка 0,015 м. Репер № 3 уничтожен в 1956 г.

Высота нуля графика 36,93 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудо-

ван приспособлением для натяжки ездового троса и лодкой. Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—5 м от берега. Толщина льда с ноября 1957 г. измеряется в створе водпоста на середине реки (до этого — в 200—250 м выше водпоста).

Пост открыт на месте поста, существовавшего в 1933—1935 гг. Результаты наблюдений за 1934, 1935 гг. опубликованы в «Сведениях об уровне воды на реках и озерах СССР 1931—1935 гг., т. XXII» и в «Материалах по режиму рек СССР, т. 1». Уровни водпостов не увязаны, стоковые наблюдения однородны.

8. р. Черганла — х. Хлебороб. Пост расположен на западной окраине хутора.

Прилегающая к долине местность — равнина.

Долина реки V-образная, шириной 60—90 м; склоны ее, являющиеся одновременно и берегами реки, высотой 4—6 м, крутые, рассеченные короткими, неглубокими оврагами, сложены суглинками.

Русло реки извилистое, суглинистое, на перекатах и илистое в плесах.

Сток наблюдается лишь в короткий период весеннего половодья, после которого русло на перекатных участках пересыхает и река превращается в ряд разобщенных водоемов-плесов со стоячей водой, сильно зарастающих водной растительностью.

На реке сооружаются земляные плотины и перемычки. На участке поста такая перемычка находится в 280 м выше поста.

Водпост расположен на левом берегу на перекадном участке, в 420 м выше старого водпоста, существовавшего до 1/VII 1958 г.

1/VII 1958 г. водпост был перенесен с плесового участка на перекадный. Новое водомерное устройство состоит из свай и жел.-бет. репера № 3 ПУГМС 1954 г. с высотой 47,146 м БС, переданной в 1954 г. нивелировкой IV кл. от жел.-бет. репера № 1. Высоты реперам старого и нового водпостов переданы в 1953 г. нивелировкой IV кл. от репера № 2360 с высотой 57,447 м БС (справка ГУГК) в 1,0 км к ЮВ от х. Хлебороб. Длина связующего хода 1,2 км, невязка 0,012 м.

Высота нуля графика 40,05 м БС определена в результате параллельных наблюдений уровня воды на обоих постах, которые проводились в паводочный период до 1958 г.

Гидроствор № 2 совпадает со створом водпоста. Гидроствор № 1 расположен в 420 м ниже водпоста (в створе старого водпоста).

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—5 м от берега. Толщина льда с 1959 г. не измеряется, так как река в створе водпоста обсыхает.

Пост открыт на участке ранее существовавшего в 1932—1935 гг. поста. Результаты наблюдений за 1934, 1935 гг. опубликованы в «Сведениях об уровне воды на реках и озерах СССР 1931—1935 гг., т. XXII» и в «Материалах по режиму рек СССР, т. 1». Уровни водпостов не увязаны.

9. р. Чижа 2-я — с. Чижа 2-я. Пост расположен у северо-западной окраины села, в 1 км ниже устья овра. Яблоневого.

Долина реки V-образная (неясно выраженная), склоны ее незаметно переходят в прилегающую равнину, расчлененную балками, покрытую степной растительностью.

Пойма отсутствует.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, илистое. Берега высотой 4—6 м; правый — пологий, левый — крутой, обрывистый.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и 3 жел.-бет. реперов. Основной (потайной) репер № 2 КУГМС 1951 г. в 38 м выше створа водпоста, в 5 м (к реке) от репера № 1, с высотой 44,622 м БС и контрольные реперы: № 1 КУГМС 1951 г. в 38 м выше створа водпоста с высотой 45,774 м БС, № 4 УГМС Каз. ССР 1953 г. в створе водпоста с высотой 45,538 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. УГМС Каз. ССР в 1954 г. от репера № 3772 АГП 1941 г., расположенного в 2 км к ЮВ от с. Чижа 2-я, в 25 км от дороги с. Чижа 2-я — Хайрат в центре триангуляционного знака с высотой 42,176 м БС (справка ГУГК).

Репер № 3 уничтожен в 1955 г.

Высота нуля графика 35,77 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в 1,5 км ниже водпоста на середине реки и у берега.

Пробы для определения химического состава воды берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой (ранее существовавший гидроствор

№ 1 в 38 м ниже водпоста упразднен). Гидроствор № 2 находится в 1 км выше водпоста, оборудован водосливом (треугольный водослив установлен в бетонной плите).

Русло реки зарастает камышом.

В период весеннего половодья в 1—1,5 км ниже водпоста наблюдаются заторы льда.

Сток воды наблюдается только в весенний период, зимой на перекатах река перемерзает, летом пересыхает.

В период 23/III 1951 г. — 10/VI 1953 г. водпост находился в 38 м выше существующего водпоста; уровни водпостов увязаны.

До 23/III 1951 г. пост находился в ведении Уральского облводхоза.

10. р. Чижа 1-я — с. Чижа 1-я. Пост расположен на северо-западной окраине села.

Долина реки выражена неясно, склоны ее незаметно переходят в прилегающую равнину, расчлененную балками, покрытую степной растительностью. Пойма отсутствует.

Русло реки сильно извилистое, на участке поста прямолинейное, илистое. Берега высотой 4—5 м, крутые (30—35°), прибрежные зоны русла зарастают водной растительностью.

В зимний период наблюдается устойчивый ледостав, весной образуются заторы.

В меженный период выше- и нижележащие перекаты летом пересыхают, а зимой перемерзают.

Водпост расположен на правом берегу и состоит из свай и 1 репера УГМС Каз. ССР. Основной жел.-бет. репер № 1 1957 г. в створе водпоста с высотой 10,000 м усл.

Высота нуля графика 3,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в трех точках на середине реки на участке водпоста.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста и оборудован лодочной переправой. Гидроствор № 2 расположен в 400 м ниже водпоста. В низкую межень расходы воды измеряются во временных створах выше и ниже водпоста.

Пробы для определения химического состава воды берутся на гидростворе № 2.

11. р. Урал — г. Верхнеуральск. Пост расположен у пос. Форштадт, в 3,5 км выше мельничной плотины.

Прилегающая к долине местность — крупнохолмистая, поросшая степной растительностью, сложена суглинками, на склонах встречаются хрящеватые грунты. Долина реки трапециевидная. Пойма двухсторонняя, асимметричная, с преобладанием правобережной. Правобережная пойма, пересеченная многочисленными старицами, поросла кустарником; левобережная — луговая, сухая, непоросленная. Затопление правобережной поймы начинается при уровне ~150 см, когда начинают работать старицы; левобережной — при уровне 200 см. Ширина разлива в высокие паводки достигает 2 км. Расходы воды на пойме не измеряются.

Русло реки слабоизвилистое, неразветвленное, деформирующееся. Дно на плесовых участках илистое и илисто-песчаное, на перекатах песчано-галечное. На участке водпоста левый берег пологий, сложен песком и галькой; правый — очень крутой, высотой 1,2—1,5 м, сложен суглинками, умеренно размываемый.

Летом река сильно мелеет, в отдельные зимы на перекатах промерзает. Наледи образуются ежегодно. В меженные периоды уровни в подпоре от нижерасположенной мельничной плотины, в период половодья — от р. Урляды, впадающей в р. Урал в 0,7 км ниже водпоста.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и 2 реперов: основной жел.-бет. репер № 4 УУГМС 1939 г. на левом берегу в 116 м выше водпоста с высотой 400,44 м БС и контрольный дер. репер № 5 УУГМС 1948 г. с высотой 400,13 м БС. Высота репера № 4 передана в 1954 г. нивелировкой IV кл. от ст. репера № 1099 АГП 1939 г. с высотой 414,60 м БС (справка ГУГК) в здании родильного дома г. Верхнеуральска. Длина связующего хода 2,0 км. Высота контрольному реперу № 5 передана в 1954 г. от репера № 4.

Высота нуля графика 397,33 м БС.

Гидростворы № 1, 2 и 3 не используются с 1944 г. из-за размыва левого берега; реперы закрепляющие створы не сохранились. Гидроствор № 4 (паводочный) совпадает со створом водпоста, № 5 — в 36 м, № 6 — в 20 м ниже водпоста. Вследствие деформации русла и появившейся косоустности в гидростворе № 6 в 1960 г. паводочные и меженные расходы воды измерялись во временном гидростворе в 15 м ниже водпоста.

Единичные пробы воды на мутность берутся в гидростворе

№ 4 на стрелке реки, в точке 0,6 глубины, однолитровой бутылкой.

Пробы на определение химического состава воды берутся во временном гидростворе в 15 м ниже водпоста, на стрелке реки. Температура воды измеряется в створе водпоста в 2 м от берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

До 1/IV 1949 г. водпост находился на 116 м выше существующего водпоста. Уровни водпостов увязаны.

12. р. Урал — пос. Верхне-Кизильский. Пост расположен у поселка, в 6 км выше впадения р. Малого Кизила.

Прилегающая к долине местность — крупнохолмистая, покрыта степной растительностью, сложена суглинками и хрящеватыми грунтами, на правом склоне встречаются выходы скальных пород.

Долина реки трапецеидальная. Пойма левобережная, пересеченная, занята огородами. Выше и ниже водпоста пойма двухсторонняя, с озерами-старичами и редкими зарослями кустарника. Пойма затопляется при уровне 300—350 см. Ширина разлива в высокие паводки достигает 1,2 км.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное, слабдеформирующееся, на плесах — илистое, на перекатах песчано-галечное. Правый берег крутой, высотой 3 м, неразмываемый; левый — крутой, высотой 1,5—1,8 м, порос кустарником, незначительно размывается.

В период межени уровни в подпоре от частично разрушенной плотины, расположенной в 0,7 км ниже водпоста. В паводок плотина ежегодно разрушается. В 1960 г. после разрушения плотина не восстанавливалась.

Водпост находится на правом берегу в 50 м выше дер. моста, состоит из свай и основного жел.-бет. репера № 4 УУГМС 1939 г. в створе водпоста с высотой 326,836 м БС. Высота реперу передана в 1939 г. нивелировкой IV кл. от марки № 6722 УГУ (наименование организации, установившей марку, уточнено) 1930 г. с высотой 369,899 м БС (справка ГУГК) в стене здания молочно-огородного кооператива в пос. Верхне-Кизильской. Длина связующего хода 1,0 км.

Высота нуля графика 354,02 м БС.

Гидростворы расположены: № 1 (паводочный) в створе водпоста, № 2 в 250 м выше водпоста. В период межени расходы воды измеряются во временных гидростворах на участке в 200 м выше — 1,0 км ниже водпоста.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,4 ширины реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2,0 м от берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

До 1/V 1940 г. водпост находился в 1,0 км ниже существующего местоположения; уровни старого и нового постов не увязаны.

13. р. Урал — с. Кизильское. Пост расположен у села, в 2,5 км ниже впадения руч. Гороховки и в 10,0 км выше впадения р. Худолаза.

Прилегающая к долине местность — крупнохолмистая, поросшая степной растительностью, сложена суглинком, на склонах долины встречаются выходы скальных пород.

Долина реки прямая, трапецеидальная. Пойма левобережная, сухая умеренно пересеченная, открытая, затопляется при уровне 400—450 см. Ширина разлива достигает 0,8 км. В начальный период затопления в пойме образуются 3 рукава.

Русло реки умеренно извилистое, деформирующееся; на плесах — илистое, на перекатах — галечное; у правого берега зарастает водной растительностью. Правый берег крутой, местами отвесный, открытый, размываемый; левый — пологий, галечный, в прирусловой части ниже водпоста порос кустарником и мелким лесом.

При весеннем ледоходе наблюдаются заторы льда, в некоторые зимы — наледи.

На режим реки оказывает влияние плотина в 70 км выше водпоста на р. Урале.

Водпост находится на правом берегу в 300 м ниже впадения р. Большого Кизила, состоит из свай и основного репера № 3 Гипровода 1930 г. с высотой 297,489 м абс. — метка высечена в скале правого берега. Сведений об исходном репере не имеется. Жел.-бет. репер № 6 1936 г. поврежден в октябре 1956 г., не используется.

Высота нуля графика 291,00 м абс.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, № 4 — в 125 м выше, № 3 — в 400 м, № 8 — в 265 м, № 9 (паводочный) — в 200 м ниже водпоста. Гидростворы № 2, 5, 6 и 7 — не используются, оборудование снято.

В период зимней межени расходы измеряются во временных гидростворах в 50 и 300 м ниже водпоста.

Пробы для определения химического состава воды берутся в створе водпоста на 0,6 ширины реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—3 м от берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

До октября 1932 г. водпост находился в 150 м ниже существующего поста; уровни водпостов увязаны.

14. р. Урал — пос. Березовский. Пост расположен на северо-восточной окраине поселка.

Прилегающая к долине реки местность — среднехолмистая.

Долина реки извилистая, ящикообразная, шириной 1,2—2,0 км. Склоны ее высотой 15—30 м, крутые.

Пойма, чередующаяся по берегам, шириной 1,0—1,2 км, луговая, затопляется при высоте уровня воды 780 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, слабдеформирующееся. Левый берег высотой 4—5 м, правый — 6—7 м. Берега крутые, супесчаные.

На участке поста ежегодно наблюдаются заторы льда и зажоры.

Водпост расположен на правом берегу на перекатном участке, в 40 м выше устья руч. Березовки, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 4 ПУГМС 1958 г. с высотой 259,108 м БС в 14 м выше створа водпоста и жел.-бет. репер № 1 1938—1939 гг. (год установки репера не известен) в створе водпоста с высотой 258,70 м БС.

Высоты реперам в 1958 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 1975 с высотой 263,874 м БС на правой стороне дороги пос. Березовский—Магнитострой, в 1 км севернее пос. Березовского, против кладбища (Каталог ГУГК 1949 г.). Длина связующего хода 1,28 км, невязка 0,007 м.

Высота нуля графика 250,20 м БС.

Гидростворы расположены: № 1 (паводочный) в 130 м, № 2 совпадает со створом водпоста, № 3 (меженный) в 260 м выше водпоста, № 4 (меженный) в 0,95 км, № 5 (паводочный) в 3,8 км ниже водпоста. Гидростворы оборудованы приспособлением для натяжки троса и лодкой.

Единичные пробы воды на мутность берутся в створе водпоста.

Пробы воды для определения химического состава воды берутся в половодье в гидростворе № 1, в межень в гидростворе № 3 на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

Зимой на участке станции наблюдаются донный лед и шуга.

С 19/VII—31/XII 1959 г. уровни воды в подпоре в связи с сужением русла в 30—40 м ниже поста из-за выноса гравия и песка с руч. Березовки в результате сильных ливневых дождей в верховьях ручья.

Станция существовала в 1938, 1939 гг. как ведомственная, в 1948 г. гидрометрические работы на станции возобновлены Гидэпом. Материалы наблюдений за 1938, 1939 гг. не найдены.

15. р. Урал — с. Уральск. Пост расположен на юго-восточной окраине села, в 1,2 км ниже буферной плотины Ириклинской ГЭС.

Прилегающая к долине реки местность — среднехолмистая.

Долина реки извилистая, ящикообразная, шириной до 1,5 км. Склоны ее высотой 15—50 м, умеренно крутые.

Пойма двухсторонняя, шириной 100 м, начинает затопляться при высоте уровня воды 700 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-галечное, слабдеформирующееся. Берега высотой 4—6 м крутые, местами поросли кустарником.

В 350 м ниже водпоста имеется перекаат, а в 430 м остров. Режим реки искажается попусками Ириклинской ГЭС, расположенной в 14 км выше водпоста, и буферной плотинной.

Водпост расположен на левом берегу в плесе, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 3 ПУГМС 1958 г. с высотой 215,137 м БС в 16 м выше створа водпоста и мет. репер № 1 Гидэп 1947 г. с высотой 215,83 м БС в створе водпоста.

Высоты реперам переданы нивелировкой III кл. Гидэпа от репера № 214 Гидэп 1941 г. с высотой 217,560 м БС на левом берегу, в 1,3 км к З от с. Уральска (справка ГУГК). Сведения о длине связующего хода и невязке отсутствуют.

Высота нуля графика 206,07 м БС.

В 400 м ниже водпоста оборудован уклонный пост.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, гидроствор № 2 (меженный) расположен в 400 м ниже водпоста. Гидростворы оборудованы приспособлением для натяжки троса, лодкой.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе основного водпоста на середине реки и у берега. На реке наблюдаются заторы и зажоры льда.

На температурный и ледовый режим оказывают влияние попуски воды из Ириклинского водохранилища.

Вследствие деформации русла ниже водпоста в 1959 г. образовался рукав левого берега. Расходы измерялись на гидростворах, оборудованных в 410 м ниже водпоста в русле и в 350 м в протоке.

Единичные пробы воды для определения мутности берутся в гидростворе № 1.

16. р. Урал — г. Орск. Пост расположен у водокачки в 4,5 км выше города.

Прилегающая к долине реки местность — среднехолмистая. Долина реки трапецеидальная, шириной 1,5—2,0 км. Склоны ее высотой 20—40 м, пологие, слаборассеченные небольшими оврагами.

Пойма двухсторонняя, шириной 1,0—1,5 км, луговая, затопляется при уровне 450 см над нулем графика.

Русло реки слабоизвилистое, у берегов зарастает водной растительностью. Левый берег высотой 3—4 м, правый 8—10 м. Берега крутые, песчано-глинистые, местами каменистые.

Выше водпоста имеется остров.

Ниже водпоста образуются заторы льда.

На режим реки оказывает влияние Ириклинская ГЭС, расположенная в 70 км выше водпоста.

Водпост расположен на левом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 5 ПУГМС 1955 г. с высотой 196,112 м БС в 2 м выше створа водпоста и марка № 103 с высотой 195,304 м БС в цоколе жилого дома ж.-д. водокачки.

Высоты реперам в 1958 г. переданы нивелировкой II кл. АГП.

Высота нуля графика 186,11 м БС.

Для определения уклонов в межень в 1,2 км выше основного водпоста на правом берегу установлен временный уклонный пост.

Гидроствор № 1 (меженный) расположен в 3,5 км ниже водпоста. Временные (паводочные) гидростворы расположены в 2,5—3,0 км ниже водпоста; оборудованы приспособлением для натяжки троса.

С 1/1 1960 г. измерения расходов воды прекращены.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

Толщина льда измеряется в створе водпоста, на середине реки и у берега.

Пост открыт на участке ранее существовавшего поста в 1931—1933 гг. Наблюдения велись над уровнем воды, толщиной льда и стоком воды. Уровни водпостов не увязаны. Материалы наблюдений опубликованы в «Сведениях об уровнях воды на реках и озерах СССР 1931—1935 гг., т. XXII, вып. 2, ч. II», в «Материалах по режиму рек СССР, т. 1, вып. 4».

Ведомость измеренных расходов воды за 1936, 1937 гг. хранится в архиве Приволжского УГМС.

В период половодья 1957 г. уровень в подпоре от сужения русла реки в створе ж.-д. моста.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

17. р. Урал — с. Донское. Пост расположен в 400 м к Ю от села. Местность прилегающая к долине реки — холмистая.

Долина трапецеидальная, шириной 4—5 км. Правый склон ее очень крутой, сложен суглинками, порос степной растительностью; левый склон пологий, плавно переходит в пойму, сложен песчано-гравелистыми породами, местами порос кустарником и лиственным лесом. Пойма двухсторонняя: левобережная — пересеченная озерами- старицами, затопляется на ширину до 2 км при уровне 500—600 см; правобережная — на ширину 0,5 км при уровне 800 см над нулем графика.

Русло слабоизвилистое, песчано-гравелистое, деформирующееся. Правый берег высотой 6—8 м, обрывистый; левый — пологий, затопляемый.

На режим реки оказывает влияние Ириклинская ГЭС, которая осуществляет внутригодовое регулирование стока.

Выше и ниже водпоста при ледоходе наблюдаются заторы льда, при ледоставе — полыньи.

Водпост расположен на правом берегу старицы, в 150 м

выше ее устья состоит из свай и двух реперов: основной репер № 6 ПУГМС 1960 г. с высотой 142,95 м БС — штырь, зацементированный в кам. стене магазина Бурлыкского рабкоопа в с. Донском и мет. репер № 5 ПУГМС 1948 г. в створе водпоста с высотой 138,69 м БС (справка ГУГК).

Высота реперу № 6 в 1960 г. передана нивелировкой IV кл. от репера № 5. Длина связующего хода 0,7 км, невязка 0,003 м.

Высота нуля графика 130,14 м БС.

Вследствие размыва берега водпост неоднократно переносился (1942, 1946, 1948, 1957 гг.) выше по течению. Уровни водпостов увязаны.

Температура воды измеряется в 200 м ниже водпоста (в основном русле) в 3 м от берега.

Толщина льда измеряется в 0,5 км ниже водпоста (в основном русле) в 5 и 50 м от берега.

18. р. Урал — г. Оренбург. Пост расположен на южной окраине города, в 8,6 км выше устья р. Сакмары.

Долина трапецеидальная, шириной до 6 км. Правый склон ее высотой 25—30 м, очень крутой, сложен суглинками и, начиная с бровки, застроен городскими постройками. Левый склон очень пологий, незаметно сливающийся с волнистой равниной, сложен суглинками. Пойма односторонняя, левобережная, шириной 3—4 км, умеренно пересеченная старицами и протоками, в прирусловой части шириной до 1,5 км, покрыта лиственным лесом. Остальная часть местами распахана, затопляется при высоте уровня 550 см над нулем графика. При уровнях 300—350 см над нулем графика действуют две протоки.

Русло прямолинейное, песчано-илистое, местами зарастающее, деформирующееся. Правый берег переходит в склон долины; левый — высотой 3—5 м, крутой.

В 0,8 км выше и в 0,6 км ниже от водпоста имеются перекаты, где образуются заторы льда и зажоры. В период половодья ежегодно наблюдается подпор от р. Сакмары и при очень высоких уровнях от ж.-д. моста.

Ириклинская ГЭС осуществляет внутригодовое регулирование стока, частично срезая пик половодья и увеличивая водность в летнюю и зимнюю межень.

Водпост расположен на правом берегу в 240 м ниже городской водокачки в начале Советской улицы и состоит из свай, стационарной рейки и двух реперов: основной ст. репер № 5 ПУГМС 1953 г. с высотой 91,233 м БС в 5 м ниже створа водпоста, в стене кирпичного здания ДОСААФ и жел.-бет. репер № 4 ПУГМС 1950 г. в створе водпоста с высотой 94,08 м БС.

Исходный репер — марка б/№ Гл. шт. 1887 г. в стене паровозного депо ст. Оренбург 1 в результате уравнивания (1946—1949 гг.) нивелирной сети СССР получил высоту 95,966 м БС (Каталог ГУГК 1949 г.) вместо 96,265 м БС.

Высота нуля графика 83,58 м БС.

Новые высоты реперов приняты с 1956 г.

Гидростворы расположены: № 1 (паводочный) в 1,8 км ниже водпоста в створе ж.-д. моста, № 2 (паводочный) в 240 м выше водпоста, № 3 (меженный) в 0,9 км выше водпоста, № 4 (меженный) в 1,07 км выше водпоста, № 5 (паводочный) в створе водпоста. В 0,52; 0,8 км выше и в 380 м ниже водпоста оборудованы уклонные посты.

Гидростворы оборудованы приспособлением для натяжки троса и лодкой.

Единичные пробы воды на мутность в паводочный период берутся в створе водомерного устройства, в 85 м от постоянного начала литровой бутылкой, в летнюю межень в 30 м ниже водомерного устройства с временного пешеходного моста.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на стрелке реки.

Температура воды в период половодья измеряется в створе водпоста, в летнюю межень в 30 м ниже поста.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

До 1/1 1948 г. водпост находился на левом берегу на территории «Зауральной роши», в 1,1 км выше существующего водпоста. Уровни водпостов увязаны.

19. р. Урал — с. Илек. Пост расположен на северо-западной окраине села, в 4,0 км выше устья р. Илека.

На участке поста речная долина слабо выражена, склоны ее незаметно переходят в всхолмленную равнину. Пойма правобережная, луговая, пересеченная многочисленными озерами- старицами, заливаема на ширину до 12 км при уровне 920 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-галечное, деформи-

рующиеся. Берега высотой 4—5 м, умеренно крутые. Вдоль берегов отмечаются выходы грунтовых вод, в половодье водпост находится в подпоре от р. Илека. В период ледохода ниже водпоста наблюдаются заторы льда.

Водпост расположен на левом берегу в 0,6 км выше временного дер. моста, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 5 ПУГМС 1955 г. с высотой 61,337 м БС в 5,4 м выше водпоста и жел.-бет. репер № 4 ПУГМС 1948 г. с высотой 62,085 м БС.

Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 3 III-Ж с высотой 58,759 м БС, расположенного на правом берегу к Ю от с. Илека, в 20 м к 3 от дороги с. Илек-аул Карашаганак, в 150 м от моста через р. Илек. Длина связующего хода 4,5 км, невязка 0,007 м. Основной репер № 5 получил высоту контрольного репера № 4.

Высота нуля графика 51,07 м БС.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста; температура воды в 3 м от берега, толщина льда — на середине реки и у берега.

До 27/VIII 1933 г. водпост находился в 3 км ниже существующего водпоста. Уровни водпостов увязаны.

20. р. Урал — г. Уральск. Станция расположена в городе, в 3 км выше устья р. Чагана.

Долина реки с хорошо обозначенными бровками и отвесными прямыми склонами высотой 4—6 м. Склоны слабо задернованы, сложены суглинками. Ширина долины в районе поста достигает ширины 8—10 км.

Пойма левобережная, изрезана старицами и протоками; поросла обильной луговой растительностью, а вдоль берега — лесом и кустарником. Пойма сложена мощным слоем аллювиальных отложений. Затопление поймы происходит при высоте уровня 600 см над нулем графика. Пойма заливается ежегодно на ширину до 5 км, а в особо многоводные годы — полностью.

Русло реки умеренно извилистое, незарастающее. Правый берег обрывистый, высотой до 10 м, подвержен сильному размыву, сложен суглинками. Левый берег пологий, высотой до 3 м, песчаный, поросший кустарником.

Дно реки песчано-галечное, подвержено сильной деформации.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 2 реперов УГМС Каз. ССР в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 3 1957 г. с высотой 30,539 м абс. и контрольный репер № 4 (чуг. винтовая свая) 1960 г. с высотой 31,403 м абс. Высоты переданы от жел.-бет. репера 6/№ у Александроневского собора в г. Уральске с высотой 34,641 м абс. (Основной жел. репер № 1 УГМС Каз. ССР 1936 г. с высотой 31,476 м абс. и контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз. ССР 1954 г. с высотой 31,294 м абс. были уничтожены паводком 1957 г.).

Высота нуля графика 22,50 м абс.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега.

Весной при ледоходе наблюдаются заторы льда выше водпоста. Зимой в начале ледостава наблюдаются полыньи на участке поста и зажоры выше и ниже водпоста.

21. р. Урал — с. Кушум. Пост расположен в 1 км к ЮВ от села, ниже устья перегороженного плотиной протока Чаган.

Долина реки пойменная. Ширина долины в районе поста 6—7 км. Склоны долины хорошо выраженные, крутые и обрывистые, высотой до 15 м над межленным уровнем; сложены преимущественно каштановыми суглинками, местами песками и супесями, слабозакрепленные, покрыты травянистой растительностью.

Поверхность склонов слабо расчленена оврагами и балками. В районе поста правобережный обрывистый склон долины служит берегом русла. В период половодья склон сильно подмывается и обрушивается.

Пойма преимущественно левобережная, шириной 6—7 км. Поверхность поймы — плоская равнина, умеренно расчлененная старицами и озерами, заросшая лиственным лесом (тополь, осина) и кустарником (жимолость, шиповник). По берегам стариц распространены заросли тала (ивы). Обширные пространства покрыты травянистой растительностью, преимущественно злаковой. Затопление поймы полностью происходит только при наивысших уровнях (900—950 см над нулем графика) в многоводные годы. Выход воды на пойму начинается при уровне 600 см над нулем графика. Ширина затопления поймы при среднем уровне половодья достигает 5 км.

Русло реки умеренно извилистое, сильно деформирующее,

песчано-илистое. Правый берег высокий (6—8 м), обрывистый, левый — пологий, песчаный.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 3 реперов: основной чуг. репер № 34 ОЗУ 1914 г. (винтовая свая) в 0,5 км к СЗ от водпоста с высотой 27,617 м БС, контрольный чуг. репер № 20 УГМС Каз. ССР 1952 г. (винтовая свая) в 187 м выше водпоста с высотой 24,308 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. в 1947 г. от гр. репера № 7 ПГУ 1932 г., в 2,5 км к Ю от с. Кушума с высотой 27,787 м БС (Каталог ГУГК 1949 г.). В 1960 г. установлен контрольный репер № 21 (винтовая свая) УГМС Каз. ССР в створе водпоста с высотой 24,758 м БС. Репер увязан нивелировкой IV кл. с репером № 20 (Каталог ГУГК 1949 г.).

Высота нуля графика 15,79 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста в трех лунках на середине реки и в одной у берега.

Контрольные и единичные пробы на мутность берутся на основном межленном гидростворе № 3 на 3 вертикалях по ширине реки. Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на 0,5—0,6 ширины реки.

Гидростворы расположены: № 1 в 1,0 км выше, № 2 (паводочный) 80 м ниже, № 3 в 0,6 км выше водпоста, оборудованы приспособлением для натяжки троса. Выше и ниже участка поста во время ледохода образуются заторы льда.

Воды р. Урала выше и ниже поста используются на орошение.

До 1/I 1926 г. водпост находился в 2 км выше протоки Чаган; уровни водпостов увязаны. За период с 27/XI 1918 г. по 12/IV 1920 г. наблюдения не производились. Водпост переносился ниже по течению 7/IV 1933 г. на 40 м, 1/IX 1952 г. на 16 м, 20/X 1960 г. на 187 м ниже по течению. Уровни водпостов увязаны.

22. р. Урал — пос. Мергеневский. Пост расположен на восточной окраине поселка.

Долина реки пойменная, ширина долины в районе поста 7—8 км. Склоны долины хорошо выражены, крутые и обрывистые, высотой до 10—12 м, сложены каштановыми суглинками, местами песками и супесями.

Пойма преимущественно левобережная, шириной 6—7 км, сложена луговыми, болотными и аллювиальными почвами. Растительность кустарниковая, луговые травы и разнотравие.

Русло реки извилистое, песчано-илистое, деформирующееся. Правый берег крутой, обрывистый, высотой 6—7 м, сильно подмывается во время половодья; левый — пологий, переходящий в пойму.

Водпост находится на правом берегу и состоит из 1 репера и свай.

Контрольный вр. дер. репер № 3 УГМС Каз. ССР 1959 г. расположен в створе нового водпоста с высотой 10,344 м БС. Высота реперу передана от контрольного репера № 2 УГМС Каз. ССР 1954 г. с высотой 10,546 м БС. Сведения о длине связующего хода и невязке отсутствуют.

В 1959 г. водпост был перенесен на 400 м выше, уровни увязаны.

Высота нуля графика — 3,39 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на участке поста у берега и в 3 лунках на середине реки.

23. р. Урал — с. Калмыково. Пост расположен к Ю от села, вблизи пароходной пристани.

Долина реки пойменная с хорошо обозначенными склонами.

Пойма преимущественно левобережная, шириной 7—8 км, покрыта древесно-кустарниковой растительностью и луговыми травами, сложена аллювием. Вода выходит на пойму при уровне 950 см над нулем графика, пойма затопляется на 6—8 км.

Русло реки на участке поста прямолинейное, не зарастающее, деформирующееся. Правый берег обрывистый, высотой 6—8 м; левый — пологий, покрыт древесно-кустарниковой растительностью.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 3 реперов УГМС Каз. ССР. Основной жел.-бет. репер № 1 1957 г. с высотой 0,707 м БС, мет. репер № 2 1957 г. с высотой — 4,662 м БС, мет. репер № 3 1957 г. в створе водпоста с высотой — 1,405 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. от исходного репера № 1701 ЮАГП 1942 г., расположенного в 125 м к югу от с. Калмыково, в 60 м к В от коренного берега с высотой 0,351 м БС.

Сведения о длине связующего хода и невязке отсутствуют. В 1957 г. репера уничтожены и установлены новые.

Высота нуля графика — 13,92 м БС.

Температура воды измеряется у берега в створе водпоста. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега.

24. р. Урал — с. Тополи. Пост расположен на северо-западной окраине села.

Прилегающая местность представляет собой степную равнину с мягко очерченными невысокими холмами, слаборасчлененную отдельными балками.

Долина реки пойменная с очень пологими склонами. Левобережная пойма имеет ширину 3,5 км, покрыта луговой растительностью и местами используется под огороды. Пойма заливается в многоводные годы при уровне 914 см над нулем графика. Русло реки на участке станции слабо вогнуто к ЮЗ, глинисто-песчаное, деформирующееся. Берега высотой 6—7 м, сложены суглинками, правый берег крутой, левый несколько положе. Выше и ниже участка поста в отдельные годы образуются заторы льда и заборы.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 5 УГМС Каз. ССР 1948 г. на правом берегу в 60 м ниже створа водпоста с высотой — 12,004 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 4 УГМС Каз. ССР 1943 г. на правом берегу в створе водпоста с высотой — 14,720 м БС. Высоты реперам переданы от марки № 913 ПГУ 1930 г., заложенной в восточной стене церкви с. Тополи с высотой — 12,838 м БС.

Высота нуля графика — 23,04 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован веерным створом и лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

Толщина льда измеряется на середине в створе водпоста.

Единые пробы воды для определения мутности берутся в гидростворе № 1 на 0,4 ширины реки.

До января 1948 г. водпост находился в 111 м выше существующего водпоста; уровни водпостов увязаны.

25. р. Урал — г. Гурьев. Водпост расположен в центральной части города.

Прилегающая местность представляет собой плоскую солончаковую равнину, занятую городскими кварталами.

Долина реки не имеет поймы, ее склоны являются берегами русла. Русло реки песчано-илистое, слабодеформирующееся, на участке поста прямолинейное.

Берега высотой 3—5 м, крутые, местами пологие, используются под сады и огороды.

В многоводные годы выше поста левый и ниже водпоста правый берег заливаются на ширину до 120—150 м. Уровни, особенно в летнюю межень, находятся в переменном подпоре от сгонно-нагонных явлений.

Водпост расположен на правом берегу у старого (разобранного) городского моста, состоит из стационарной рейки и двух реперов. Основной репер (он же исходный) — марка б/№ Бакинского торгового порта НКПС 1923 г. в цоколе здания Педучилища по ул. Орджоникидзе (раньше — по старой нумерации домов — Орджоникидзе № 20) с высотой — 22,625 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз. ССР 1954 г. на правом берегу в 8 м выше створа водпоста с высотой — 24,060 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. от основного репера — марки б/№.

Высота нуля графика — 27,65 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 6 м от правого берега.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,9 ширины.

С 1954 г. расходы воды не измеряются.

26. кан. Кушум — с. Кушум. Пост расположен в 0,5 км к ЮВ от села.

Водпост расположен на правом берегу в 0,8 км от головы канала, состоит из свай и 2 реперов: основной чуг. репер № 34 ОЗУ 1914 г. (винтовая свая) в 200 м к ЮЗ от водпоста с высотой 27,617 м БС, контрольный репер № 22 КУГМС в 90 м от правобережной опоры гидрометрического мостика с высотой 26,449 м БС (высота передана в 1958 г. репера № 34 ОЗУ 1914 г. нивелировкой IV кл.). Высота реперу № 1 передана нивелировкой IV кл. от гр. репера № 7 ПГУ 1932 г. в 2,5 км к Ю от с. Кушума, в 150 м от тракта Уральск-Гурьев, между телеграфными столбами № 125 и 126, с высотой 27,787 м БС (Каталог ГУГК 1949 г.).

Высота нуля графика 15,79 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован подвесным гидрометрическим мостиком длиной 40 м.

Вода в канал поступает из правого рукава протоки р. Урал—Нижний Чаган.

Длина канала 20 км, ширина в головной части 35 м. Ниже канала вода пропускается по руслу рук. Кушума. Сток канала непостоянный, регулируется плотиной. Пост на канале Кушум — с. Кушум является доучетным поста р. Урал — с. Кушум.

27. р. Урал, рукав Кушум — с. Пятимар. Пост расположен в 6 км к ЮЗ от селения.

Долина реки V-образная, мелкохолмистая, склоны долины пологие, переходящие постепенно в прилегающую местность. Долина реки покрыта растительностью, левобережная — степной: полынь, типчак, ковыль; правобережная — лесная и кустарниковая.

Пойма реки шириной 300—400 м, правобережная, поросшая лесом и кустарником. На пойме имеются мелкие озера, которые в половодье сливаются с поймой. Пойма заливается при уровне 340—360 см над нулем графика.

Русло прямолинейное, неразветвленное, недеформирующееся, местами зарастает кугой. Дно глинистое, покрытое тонким слоем ила.

В 300 м выше водпоста справа впадает отводной канал.

Выше водпоста в 1,7 км находится земляная плотина с двумя водоспускными отверстиями.

В зимний период реки на участке водпоста не замерзают из-за выклинивания грунтовых вод.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и 2 реперов в створе водпоста: основной репер № 4 УГМС Каз. ССР 1953 г. (забетонированная винтовая свая) с высотой 5,197 м усл., контрольный дер. репер № 3 БРИС ГГИ 1951 г. с высотой 5,250 м усл.

Высота нуля графика 0,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста с лодки в стрежневой части. Толщина льда измеряется в 3 лунках на середине реки в 100 м выше водпоста.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой. Летом река на перекатах пересыхает, образуя ряд разобщенных плесов, зимой перемерзает. Полный ледостав на участке поста наблюдается не ежегодно, в большинстве случаев характерен ледостав с польной.

В межень уровень искажен попусками с вышерасположенного водохранилища.

28. р. Миндяк — с. Новобайрамгулово. Пост расположен у восточной окраины села, в 6,0 км ниже впадения р. Рястока и в 2,3 км ниже впадения р. Шагарки.

Прилегающая к долине местность крупнохолмистая. Грунты — суглинок и хрящеватые с выходами коренных скальных пород. Склоны холмов поросли молодым лиственным лесом, преимущественно в правобережной части.

Долина реки трапецеидальная, извилистая. Пойма правобережная, умеренно пересеченная, сухая, кустарниковая, затопляется при уровне 150—200 см на ширину до 150 м.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное, деформирующееся. Дно реки на перекатах галечное, на плесах песчано-илистое. Берега очень крутые, местами обрывистые, супесчаные, размываемые. Правый берег порос кустарником, левый — открытый.

Зимой, в отдельные годы, река на перекатах промерзает, образуются наледи.

На режим реки оказывает влияние мельничная плотина, расположенная в 1,5 км выше водпоста.

Водпост расположен в 70 м ниже дер. моста на левом берегу, состоит из свай и жел.-бет. репера № 1 УУГМС 1948 г. с высотой 50,00 м усл.

Высота нуля графика 47,00 м усл.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста. В летнюю и зимнюю межень расходы измеряются во временных гидростворах выше и ниже водпоста. Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

В течение 1931—1935 гг. существовал пост ГМБ ММК; уровни водпостов не увязаны.

29 р. Урляда — д. Новоахуново. Пост расположен у деревни, в 7,0 км выше впадения р. Узельги.

Прилегающая к долине местность в левобережной части — среднехолмистая, в правобережной — равнинная, покрыта степной растительностью, сложена суглинками.

Долина реки на участке водпоста V-образная.

Русло реки извилистое, неразветвленное. Берега сливаются со склонами долины. На плесовых участках река зарастает водной растительностью. Дно реки сложено гравием, песком, на плесовых участках русло устойчивое, на перекатах — слабодеформирующееся.

В отдельные годы зимой на перекатах река промерзает, образуются наледи. В половодье вода обычно проходит поверх льда.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и основного жел.-бет. репера № 1 УУГМС 1949 г. с высотой 415,108 м БС, переданной в 1949 г. нивелировкой IV кл. от жел.-бет. репера № 1, закрытого поста р. Узельга — пос. Узельгинский с высотой 422,162 м БС.

Высота нуля графика 410,33 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 145 м выше водпоста, № 2 — совпадает со створом водпоста. В летнюю и зимнюю межень воды измеряются во временных гидростворах в 35—155 м выше водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Уровень воды в межень находится в подпоре от глухой земляной плотины, расположенной в 0,5 км ниже водпоста.

30. р. Малый Кизил — д. Муракаево. Пост расположен в 0,3 км выше деревни.

Прилегающая к долине местность — гористая, поросшая молодым березовым лесом. Грунты хрящеватые с выходами скальных пород.

Долина реки ящикообразная, извилистая, сложена суглинками и супесями. Пойма сухая, непоросшая кустарником. Затопление поймы начинается при уровне 300 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, устойчивое, каменистое.

Берега крутые и умеренно крутые, неразмываемые, поросли кустарником.

В суровые малоснежные зимы река на перекатах промерзает, наблюдаются наледи.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и основного жел.-бет. репера № 1 (организация, установившая репер, и год установки неизвестны) с высотой 451,69 м БС, полученной в 1957 г. нивелировкой IV кл. от репера № 101 АГП 1939 г., расположенного в 290 м к юго-западу от д. Муракаево вблизи мусульманского кладбища с высотой 453,49 м БС (справка ГУГК). Длина связующего хода 1,5 км, невязка 0,002 м.

Высота нуля графика 447,87 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) расположен в 56 м (расстояние уточнено), № 2 — в 0,6 км ниже водпоста. В зимнюю и летнюю межень расходы измеряются во временных гидростворах на участке 100—800 м ниже водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки. Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

Водомерный пост до 1957 г. находился в ведении Водгео.

Ряды наблюдений по постам Водгео и УУГМС не увязаны, так как нуль графика поста был назначен заново, без согласования с прежним.

31. р. Зингейка — пос. Браиловский. Пост расположен у поселка, в 10,5 км ниже впадения р. Казьбы.

Прилегающая к долине местность — волнистая равнина со степной растительностью, сложена суглинками.

Долина реки трапециевидная. Пойма двухсторонняя, непоросшая кустарником, сухая, луговая. Правобережная пойма затопляется при уровне 250—300 см над нулем графика, ширина разлива до 400 м левобережная затопляется в исторически высокие паводки.

Русло реки умеренно извилистое, на участке водпоста прямое, в 300 м ниже водпоста река делает крутой поворот вправо. В 120 и 300 м ниже водпоста расположены острова. Дно реки сложено песком и гравием, на плесах — илом. Русло деформирующееся — во время высоких весенних паводков наблюдается размыв дна, при низких уровнях — намыв. В межень вдоль правого берега образуется отмель. На участке водпоста правый берег крутой, размываемый, открытый, левый берег крутой, ниже поста обрывистый и размываемый, открытый.

В зимний период образуются наледи, в отдельные годы река промерзает до дна. Половодье обычно проходит поверх льда, ледохода не бывает.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и 2 реперов: основной — жел.-бет. репер № 2 УУГМС 1949 г. в 5 м

ниже водпоста с высотой 49,98 м усл., дер. репер № 1 УУГМС 1942 г. с высотой 50,00 м усл.

Высота нуля графика 44,00 м усл.

Расходы воды измеряются во временных гидростворах выше и ниже водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в 1,5 км выше водпоста.

32. р. Большой Кизил — с. Барангулово. Пост расположен у села, в 0,6 км ниже впадения р. Кутырды.

Прилегающая к долине местность — гористая, поросшая молодым лесом, сложена хрящеватыми грунтами и конгломератами, прикрытыми сверху слоем чернозема.

Долина реки ящикообразная, прямая. Пойма сухая, непоросшая кустарником. Затопление поймы начинается при уровне ~240 см над нулем графика, ширина разлива в обычные паводки 100 м, в высокие — до 250 м.

Русло реки умеренно извилистое, устойчивое, каменистое, на отдельных участках зарастает водной растительностью. Берега крутые и умеренно крутые, неразмываемые, поросли кустарником.

В зимний период река промерзает, образуются мощные наледи.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и основного репера № 2 УУГМС 1953 г. (винтовая свая, забетонированная в хрящеватом грунте) в 14 м выше водпоста, имел высоту 550,4 м БС, переданную нивелировкой IV кл. от гр. репера № 102 АГП 1939 г. в с. Исакаево, в 400 м к СВ от него, с высотой 573,3 м БС (справка ГУГК). После повреждения репера № 2 в 1957 г. его высота 550,41 м БС передана от устойчивой свай № 2 постового устройства с высотой 548,82 м БС. Дер. репер № 1 УУГМС 1951 г. уничтожен в 1956 г.

Высота нуля графика 546,92 м БС.

Гидроствор № 2 расположен в 678 м, № 3 — в 740 м, № 4 — в 850 м ниже водпоста. В гидростворе № 1 расходы воды с 1951 г. не измеряются. Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в 250 м выше водпоста.

33. р. Большой Кизил — д. Верхне-Абдряшево. Пост расположен в деревни, в 150 м выше дороги на пос. Сыртинский.

Прилегающая к долине реки местность открытая с волнистым рельефом, поросла степной растительностью, сложена суглинком. Долина реки трапециевидная. Пойма двухсторонняя с преобладанием левобережной. Левобережная пойма луговая, сухая, непоросшая кустарником. Правобережная пойма непоросшая редким кустарником. Правобережная пойма непоросшая, открытая, грунт-песок и галька. Пойма затопляется при уровне ~200 см над нулем графика.

Русло реки умеренно извилистое, деформирующееся, песчано-галечное и илисто-песчаное. Правый берег пологий, сложен из гальки и песка, высотой 0,8 м; левый — очень крутой, высотой 1,2—1,5 м, сложен суглинками, размываемый.

Вследствие выхода родниковых вод на участке водпоста протяжением до 1 км река не замерзает, ледовотермический режим искажен.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 2 реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 2 УУГМС 1941 г. с высотой 336,17 м БС и дер. репер № 1 УУГМС 1941 г. с высотой 336,04 м БС. Высота реперу № 2 передана в 1958 г. нивелировкой IV кл. от марки верхнего центра тригонометрического пункта Булеклей-Межа ГУГК 1949 г. с высотой 390,81 м БС (справка ГУГК), высота дер. репера № 1 получена от жел.-бет. репера № 2.

Высота нуля графика 332,54 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, № 3 — в 50 м, № 4 — в 370 м ниже водпоста. В межень расходы воды измеряются на временных гидростворах. Гидроствор № 2 — в 120 м ниже водпоста не используется, сюда перенесен переезд через реку. Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

34. р. Карагайлы — с. Старо-Сибасво. Пост расположен на западной окраине села.

Прилегающая к долине местность — крупнохолмистая. Выше водпоста склоны холмов поросли молодым лесом. Грунты — суглинок и хрящеватые с выходами коренных скальных пород. В 1 км ниже водпоста река выходит на плоскую равнину со степной растительностью. Долина реки трапециевидная. Пойма двухсторонняя, шириной 25—30 м, непоросшая кустарником, луговая, сухая. Затопление поймы происходит при уровне 125—150 см над нулем графика.

Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное, слабо зарастает водной растительностью. Дно реки сложено из

гальки и крупных камней, устойчивое. Берега высотой 0,2—0,8 м, у водпоста левый берег очень крутой, размываемый, правый умеренно крутой, ниже водпоста пологий. Берега поросли кустарником.

В малоснежные суровые зимы наблюдается промерзание реки с образованием наледей, в мягкие зимы ледостав неустойчивый, с полыньями. В отдельные зимы сплошного ледяного покрова не бывает под влиянием грунтовых вод.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и жел.-бет. репера № 1 УУГМС 1945 г. с высотой 50,00 м усл. Контрольный дер. репер № 2 1945 г. в 1959 г. поврежден.

Высота нуля графика 46,00 м усл.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, оборудован гидрометрическим мостиком. Гидростворы № 2 — в 20 м, № 3 — в 13 м ниже водпоста. Температура воды измеряется в створе водпоста: в паводок у берега, в межень на середине реки. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,4 ширины реки.

35. р. Большая Караганка — пос. Измайловский. Пост расположен у поселка, в 4,0 км ниже впадения р. Амамбайки, в 9,5 км выше впадения р. Ильяски.

Прилегающая к долине местность — волнистая равнина, поросшая степной растительностью, сложена суглинками.

Долина реки трапецеидальная. Пойма правобережная, луговая, сухая, непоросшая, шириной до 1 км. На пойме имеется ряд озер-стариц, которые при повышении уровня образуют протоку. Затопление поймы начинается при уровне 450 см над нулем графика.

Русло реки умеренно извилистое, на перекатах песчано-гравелистое, на плесах глинистое, заиленное, зарастает водной растительностью. Высота берегов левого — 5 м, правого — 2—3 м. Берега крутые, местами обрывистые, размываемые, сложены суглинками.

В период весеннего ледохода наблюдаются заторы льда.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и основного жел.-бет. репера № 2 УУГМС 1949 г. с высотой 50,32 м усл. Дер. репер № 1 в настоящее время не существует.

Высота нуля графика 44,00 м усл.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста. Расходы воды в периоды межени измеряются во временных гидростворах в 0,7—3,0 км выше водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

В 1955 г. пост переведен из разряда ГП-2 в ГП-1.

36. р. Су-Ундук — с. Кваркено. Пост расположен у села, в 2—2,5 км ниже устья р. Каменки, в 0,6 км выше моста.

Прилегающая к долине реки местность — среднехолмистая.

Долина реки трапецеидальная, шириной до 1,0 км с умеренно пологими склонами. Пойма только правобережная, шириной до 500 м, затопляется при уровне 400 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, илистое, деформирующееся. Берега высотой 2—3 м; крутые, местами обрывистые.

Зимой выше и ниже водпоста река частично промерзает, образуются наледи. Весной в период ледохода выше и ниже водпоста наблюдаются заторы льда и подпор уровня от ниже расположенного моста.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной репер жел.-бет. № 4 ПУГМС 1960 г. с высотой 282,72 м БС в 17 м ниже створа водпоста и мет. репер № 3 ПУГМС 1949 г. с высотой 284,11 м БС в 40 м выше створа водпоста.

Высоты реперам в 1955 г. переданы нивелировкой IV кл. от репера № 4334 с высотой 290,04 м БС в здании механической мастерской МТС с. Кваркено (справка ГУГК). Длина связующего хода 1,46 км, невязка 0,003 м.

Высота нуля графика 278,07 м БС.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

До 18/VII 1949 г. водпост находился в 40 м выше существующего водпоста; уровни водпостов увязаны.

37. р. Су-Ундук — с. Кусем. Пост расположен в 0,6 км выше села, в 0,8 км выше впадения руч. Джулдыбай.

Прилегающая к долине реки местность — крупнохолмистая.

Долина реки V-образная, извилистая, шириной 0,4—0,8 км. Склоны высотой 50—60 м, крутые, местами обрывистые.

Пойма двухсторонняя, шириной до 160 м, затопляется при высоте уровня воды 700 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-илистое, слабдеформирующееся, зарастающее водной растительностью. Правый берег высотой 4—5 м, крутой, левый берег сливается со склонами долины. В 1,0 км ниже и в 1,2 км выше водпоста имеются перекаты.

Ниже водпоста в 0,8 км наблюдаются заторы льда.

В 1960 г. уровень воды в межень находился в подпоре от Ириклинского водохранилища.

Водпост расположен на правом берегу в плесе, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной репер № 716 1957 г. с высотой 247,459 м БС и мет. репер № 1 Гидэп 1948 г. с высотой 248,11 м БС. Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 99 с высотой 266,279 м БС в 4,0 км к СВ от с. Кусем, в 1,5 км к СЗ от р. Су-Ундук, в 25 м к СЗ от гр. дороги с. Кусем — с. Кускуль (справка ГУГК). Длина связующего хода 4,37 км, невязка 0,016 м.

Высота нуля графика 240,22 м БС.

Гидростворы расположены: № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, № 2 в 1,25 км, № 3 в 480 м, № 4 в 1,0 км ниже водпоста, № 5 (меженный) в 1,65 км выше водпоста. Для определения уклонов в межень в 350 м ниже водпоста оборудован уклонный пост.

Единичные пробы воды на мутность берутся в створе водпоста.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

38. р. Таналык — с. Самарское. Пост расположен в селе, в 5,6 км ниже устья р. Бузалька.

Рельеф прилегающей к долине местности — среднехолмистый.

Долина реки трапецеидальная. Пойма только левобережная, кустарниковая, затопляется при уровне 440 см над нулем графика на ширину 150—200 м. Правый берег крутой, местами обрывистый, незатопляемый; левый — пологий.

Русло реки извилистое, неустойчивое, зарастает водной растительностью, дно песчано-галечное, на плесах заиленное.

Весной в период ледохода наблюдаются заторы льда, а в период ледостава — наледи. На уровенный режим оказывает влияние плотина, расположенная в 50—60 км выше водпоста, у г. Баймака.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 3 УУГМС 1946 г. с высотой 334,47 м БС и дер. репер № 1 1942 г. с высотой 334,29 м БС. Высоты реперам переданы в 1952 г. нивелировкой IV кл. от гр. репера № 50 1938 г. в 120 км к В от с. Самарское в 15 м к С от дороги с. Самарское — с. Томаковка с высотой 333,62 м БС (справка ГУГК). Длина связующего хода 2,2 км, невязка 0,015 м.

Высота нуля графика 326,30 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, № 2 расположен в 300 м выше водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста, толщина льда — в створе водпоста на середине реки.

На уровенный режим оказывает влияние плотина, расположенная в 50—60 км выше водпоста.

В 1955 г. пост переведен из гп-2 в гп-1.

39. р. Большой Кумак — пос. Иссергужи. Пост расположен на западной окраине поселка.

Прилегающая к долине реки местность среднехолмистая.

Долина реки V-образная, шириной около 200 м. Склоны ее высотой 20—30 м, каменистые, поросли степной растительностью.

Русло реки прямолинейное, песчаное. Правый берег пологий, левый — крутой.

В суровые зимы ниже водпоста наблюдается частичное промерзание, способствующее образованию наледи. В весенний период ниже и выше водпоста на излучинах реки наблюдаются заторы льда.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной мет. репер № 7 ПУГМС 1954 г. с высотой 222,377 м БС в 17 м выше водпоста и жел.-бет. репер № 6 ПУГМС с высотой 222,79 м БС в 5 м выше водпоста. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 1 Ленгидэп 1957 г. с высотой 255,913 м БС на левом берегу р. Большого Кумака, в 1,5 км к В от пос. Иссергужи, в 0,4 км к С от дороги Иссергужи-Ащильсай, в 240 м

южнее обрыва реки на возвышенности (справка Ленгидэпа). Длина связующего хода 1,1 км, невязка 0,014 м.

Высота нуля графика 215,10 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой; гидроствор № 2 (меженный) расположен в 0,65 км выше водпоста.

Для определения уклонов воды в межень оборудованы временные уклонные посты: в 300 м ниже и в 0,85 км выше водпоста.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на середине реки.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

В 1959 г. в результате деформации русла и наличия косо-струйности гидроствор № 2 стал непригоден. Расходы воды измерялись на участке в 0,50—0,87 км выше поста.

40. р. Джарлы — р. п. Адамовка. Пост расположен у поселка, в 490 м выше дер. моста.

Долина реки неясно выраженная с пологими склонами, незаметно сливающимися со слабохолмистой открытой равниной. Пойма в створе водпоста отсутствует, ниже водпоста только левобережная шириной около 100 м, ровная, открытая, затопляется при уровне воды 650 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, слабдеформирующееся. Берега высотой 3—5 м, пологие, местами крутые, заросшие кустарником.

На поворотах реки выше водпоста и ниже, у моста, наблюдаются заторы льда. В зимнее время на перекатах река частично промерзает, способствуя образованию наледи. Ниже водпоста в 400—500 м ежегодно наблюдаются полыньи.

Водпост расположен на правом берегу в плесе, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 4 ПУГМС 1956 г. с высотой 270,65 м БС и жел.-бет. репер № 3 ПУГМС 1946 г. с высотой 271,74 м БС.

Высоты реперам в 1956 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 2 с высотой 283,39 м БС (справка ГУГК) на территории мет. ст. в с. Адамовке. Длина связующего хода 1,58 км, невязка 0,006 м.

Высота нуля графика 264,57 м БС.

Гидроствор № 3 (паводочный) расположен в 110 м ниже водпоста, № 2 (меженный) — в 450 м ниже водпоста. Паводочный гидроствор оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой. Временные гидростворы расположены в 400 м ниже, в 0,64—0,84 км выше водпоста.

Единичные пробы воды на мутность берутся в гидростворе № 3 на середине реки однолитровой бутылкой. В 200 м ниже водпоста оборудован уклонный водпост.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

41. р. Джангыз-Агач — с. Аниховка. Пост расположен на северной окраине села.

Прилегающая к долине реки местность — среднехолмистая равнина.

Долина реки извилистая, V-образная, шириной 100—300 м. Склоны ее высотой 15—25 м, левый — пологий, правый — умеренно крутой.

Пойма, чередующаяся по берегам, шириной 0,5—1,0 км.

Русло реки прямолинейное, каменистое, местами песчано-илистое. Берега высотой 3—4 м, крутые.

В зимнее время на перекатах река перемерзает. В 300 м ниже водпоста на повороте наблюдаются заторы льда.

Водпост расположен на левом берегу в плесе, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1957 г. с высотой 302,537 м БС и мет. репер № 4 1957 г. с высотой 303,05 м БС. Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 6—31 с высотой 324,865 м БС в 1 км к ЮВ от с. Аниховки, в 100 м к В от дороги с. Аниховка — с. Джабай, в 1 км к СЗ от ст. Аниховки (справка СКАГП). Длина связующего хода 1,8 км, невязка 0,005 м.

Высота нуля графика 297,54 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, гидроствор № 3 (паводочный) расположен в 267 м и гидроствор № 2 (меженный) — в 162 м выше водпоста.

В 200 м выше водпоста оборудован уклонный пост.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

42. р. Орь — с. Бугетсай. Пост расположен в 300 м к С от села, в 200 м ниже устья правого притока Бугетсай.

Долина реки хорошо выражена, шириной 1—2 км. Склоны умеренной крутизны, почвы каштановые, растительность степная.

Пойма односторонняя, левобережная, шириной 200—300 м. Заливается пойма при уровне 500 см над нулем графика. Пойму слагают песчаные и супесчаные грунты, растительность луговая и степная.

Русло реки слабоизвилистое с чередованием плесов и перекатов, на участке поста прямолинейное, зарастающее водной растительностью. Русло подвергается деформации. Берега умеренной крутизны. Сложены берега суглинками с примесями галечника.

В суровые зимы река иногда перемерзает. В период половодья на участке поста наблюдаются заторы льда.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз. ССР 1956 г. в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 с высотой 265,363 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 263,335 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы Сев. Кавказским АГП нивелировкой IV кл. от гр. репера № 1956 с высотой 268,888 м БС, расположенного в с. Бугетсай. Длина связующего хода 1,6 км, невязка 0,012 м.

Высота нуля графика 253,36 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине и у берега.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста, оборудован лодочной переправой.

В межень расходы измеряются во временных гидростворах.

С 1959 г. производится отбор проб для определения мутности воды. В паводок отбор проб производится в гидростворе № 1, в межень — во временных гидростворах.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста, а также во временных гидростворах.

43. р. Орь — с. Истемес. Пост расположен на северной окраине села.

Долина реки неясно выраженная. Пойма двухсторонняя, шириной 0,5—3,5 км, луговая, затопляется при уровне воды 640 см над нулем графика.

Русло реки слабоизвилистое, песчаное, местами илистое, деформирующееся. Берега высотой 5—7 м, местами крутые, заросшие кустарником.

Выше и ниже водпоста на перекатах в суровые зимы река промерзает и образуются наледи. В 1,0 км ниже водпоста в период ледохода образуются заторы льда.

Водпост расположен на правом берегу, в плесе, и состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 2 ПУГМС 1956 г. с высотой 216,420 м БС в 11 м выше створа водпоста и мет. репер № 1 ПУГМС 1945 г. с высотой 216,54 м БС в створе водпоста.

Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 1796 с высотой 220,630 м БС в 60 м к В от юго-восточной окраины с. Культабона (справка ГУГК). Длина связующего хода 2,93 км, невязка 0,004 м.

Высота нуля графика 208,54 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой, № 2 (меженный) расположен в 1,2 км ниже водпоста. В межень расходы измеряются на временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе водпоста с мостика. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

В 1955 г. пост переведен из гп-2 в гп-1.

44. р. Орь — с. Ащebutак. Пост расположен в 0,8 км северо-западнее села, в 0,5 км выше электростанции, в 5,0 км ниже устья р. Камсакты.

Долина реки неясно выраженная, слабоизвилистая, шириной 2,0—4,0 км.

Пойма двухсторонняя, в створе водпоста — правобережная, шириной 3 км, луговая, начинает затопляться при уровне воды 850 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчаное, сильно деформирующееся. Берега высотой 7—8 м, местами обрывистые, заросшие кустарником.

На участке поста в межень наблюдается косо-струйность, ниже водпоста в период весеннего ледохода ежегодно бывают заторы льда. В суровые зимы на перекатах река частично промерзает, что способствует образованию наледи. Выше водпоста наблюдаются полыньи. В 0,6—0,7 км выше водпоста летом работает насосная установка.

Водпост расположен на правом берегу, на перекате, и состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной мет. репер № 2 ПУГМС 1955 г. с высотой 209,587 м БС и мет. репер № 1 ПУГМС 1948 г. с высотой 210,21 м БС.

Высоты реперам в 1955 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 8 с высотой 209,608 м БС в 300 м к СВ от с. Ащебутака (справка ГУГК). Длина связующего хода 1,22 км, невязка 0,016 м.

Высота нуля графика 201,21 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, № 2 расположен в 0,6 км выше водпоста, № 3 (меженный) расположен в 0,8 км выше водпоста.

Гидростворы оборудованы ездовым тросом и лодкой.

Для определения уклонов в межень в 0,8 км выше водпоста оборудован уклонный водпост.

Единичные пробы воды на мутность берутся в гидростворе № 1 на середине реки однолитровой бутылкой.

Пробы на определение химического состава воды в период весеннего половодья берутся в гидростворе № 1 на середине реки, в межень — в гидростворе № 3.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

При уровне 480 см над нулем графика часть воды основного русла выходит в озеро, расположенное на правом берегу.

► **45. р. Мамыт — пос. Мамыт.** Пост расположен в 1,5 км к ЮВ от поселка.

Долина реки неясно выраженная. Склоны долины незаметно сливаются с прилегающей всхолмленной равниной.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, глинисто-песчаное, деформирующееся.

Берега крутые, высотой 4—5 м, задернованы, местами обрывистые и в половодье размываемые.

В летний период река мелеет.

Водпост находится на левом берегу, в плесе, состоит из свай и 2 реперов УГМС Каз. ССР 1956 г. в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 1 с высотой 25,000 м усл., контрольный жел.-бет. репер № 2 в 13 м от репера № 1 к реке с высотой 24,906 м усл.

Высота нуля графика 19,00 м усл.

Температура воды в 1956 г. не измерялась. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

В 2,5 км выше водпоста сооружена глухая вододержательная плотина. В 5 км ниже водпоста ежегодно насыпается временная плотина для транспорта. С 21/IV—31/VII наблюдения за уровнем воды не велись, так как 20/IV пост был разрушен.

1/VIII 1960 г. пост закрыт.

46. р. Камсакты — аул Азнабай. Пост расположен в 3,0 км выше ж.-д. моста, в 0,5 км выше птицефермы свх Солнечный.

Прилегающая местность слабохолмистая.

Долина реки V-образная. Склоны высотой 30—40 м, правый склон пологий, левый — крутой.

Пойма только левобережная, шириной до 300 м, луговая, затопляется при уровне воды 610 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчаное, деформирующееся, зарастает водной растительностью. Берега высотой 4—5 м, умеренно крутые. Ниже и выше водпоста имеются перекаты, которые в зимнее время частично промерзают, способствуя образованию наледи. Весной в период ледохода выше и ниже водпоста ежегодно образуются заторы льда.

Водпост расположен на правом берегу, в плесе, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной мет. репер № 2 ПУГМС 1950 г. с высотой 216,824 м БС и мет. репер № 1 ПУГМС 1950 г. с высотой 217,67 м БС.

Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 7957 с высотой 220,338 м БС в 5,8 км к ЮВ от с. Ащебутака, в 91 м справа от дороги с. Ащебутака — пгт Домбаровский, в 2,6 км к Ю от дер. моста через р. Камсакты (справка ГУГК). Длина связующего хода 5,95 км, невязка 0,011 м.

Высота нуля графика 209,67 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, в межень расходы воды измеряются во временных гидростворах (в 1 км выше и в 3 км ниже водпоста).

В 229 м ниже водпоста на правом берегу оборудован уклонный водпост.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Образовавшийся в 1955 г. остров у правого берега размыт во время половодья в 1957 г.

47. р. Кугутык — пгт Домбаровский. Пост расположен у поселка, в 2,4 км выше устья р. Уш-Катты.

Прилегающая местность волнистая равнина с небольшими холмами.

Долина реки неясно выраженная. Пойма левобережная, шириной 150 м, затопляется при уровне воды 360 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, деформирующееся. Берега высотой 4—5 м, правый берег обрывистый, левый — крутой.

В зимний период река на участке поста промерзает, весной наблюдаются заторы льда и в отдельные годы подпор уровня от р. Уш-Катты.

Водпост расположен на левом берегу и состоит из свай и двух реперов в 40 м выше водпоста: основной репер жел.-бет. № 3 ПУГМС 1955 г. с высотой 263,354 м БС и мет. репер № 2 ПУГМС 1944 г. с высотой 263,99 м БС.

Высоты реперам в 1944 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 28 с высотой 261,037 м БС (Каталог ГУГК 1949 г.) в 400 м к ЮВ от шахты № 1, в 200 м к СЗ от ж.-д. моста. Длина связующего хода 1 км, невязка 0,005 м.

Высота нуля графика 257,36 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, № 2 (паводочный) расположен в 0,9 км ниже водпоста. Гидроствор оборудован ездовым тросом и лодкой. В межень расходы воды измеряются на временных гидростворах. В 110 м ниже водпоста на левом берегу оборудован уклонный пост.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на 0,4 и 0,5 ширины реки.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

Вода реки используется для орошения.

До 1/1 1950 г. водпост находился в 60 м выше. Уровни водпостов не увязаны.

48. р. Губерля — ст. Губерля. Пост расположен в 1,5 км к СЗ от станции.

Прилегающая местность — равнина с крупнохолмистым рельефом.

Долина реки V-образная, шириной до 200 м. Склоны долины умеренно крутые, каменистые, левый высотой 30—40 м, правый — 10—15 м.

Пойма двухсторонняя, шириной 80—100 м, луговая, начинает затопляться при уровне воды 756 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-галечное, деформирующееся, у берегов заросшее водной растительностью. Берега высотой 3—4 м, правый берег пологий, левый — умеренно крутой. В 100 м выше водпоста русло разделено островом на 2 рукава.

В суровые зимы река на перекатах промерзает. В период ледохода ниже водпоста образуются заторы льда. В створе водпоста и ниже в зимнее время наблюдаются полыньи. В 150 м выше водпоста производится забор воды для ж.-д. станции.

Водпост расположен на левом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 3 ПУГМС 1955 г. с высотой 232,350 м БС в 4,8 выше створа водпоста и мет. репер № 2 ПУГМС 1949 г. с высотой 234,00 м БС в 70 м выше створа водпоста (в устье ж.-д. моста).

Высоты реперам в 1949 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки № 7577 с высотой 268,940 м БС в кам. водосточной трубе на 282,8-м км ж.-д. Оренбург—Орск (справка ГУГК). Длина связующего хода 2 км, невязка 0,011 м.

Высота нуля графика 225,46 м БС.

Гидростворы расположены: № 1 (паводочный) в 20 м выше, № 2 в 90 м выше водпоста, № 3 (меженный) в 100 м ниже водпоста. Гидростворы оборудованы приспособлением для крепления троса и лодкой.

В 200 м ниже водпоста на левом берегу оборудован уклонный водпост.

Пробы воды на определение химического состава воды берутся в гидростворе № 3 в 5,0 м от постоянного начала.

Температура воды измеряется в створе водпоста с мостика. Толщина льда измеряется в 120 м ниже водпоста на середине реки.

49. р. Урта-Буртя — пос. Жана-Талап. Пост расположен на западной окраине поселка, в 4 км к ЮВ от с. Беляевки.

Долина реки сливается с долиной р. Урала. Пойма левобережная, шириной 3—4 км, пересечена озерами-старицами, начинает затопляться при высоте уровня воды 400 см над нулем графика; при уровне 380 см действуют две протоки.

Русло реки извилистое, песчано-гравелистое, деформирующееся. Правый берег высотой 3—4 м, крутой, задернованный;

левый — пологий, незаметно сливающийся с поймой. Река ежегодно промерзает, сток возобновляется с наступлением весеннего половодья. В 100 м выше и в 0,8 км ниже поста на изгибах реки отмечаются заторы льда. Во время половодья и в многоводные годы наблюдается подпор от р. Урала.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 2 ПУГМС 1955 г. с высотой 129,025 м БС и жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1949 г. с высотой 130,099 м БС (справка Госгеонадзора). Последний включен в Каталог высот марок и реперов нивелирования III и IV кл.

Высоты реперам в 1958 г. переданы нивелировкой III кл. АГП от гр. репера № 1129 с высотой 127,483 м БС, расположенного в с. Жана-Талапе в 407 м к СВ от кирпичного дома фермы, в 56 м к Ю от телеграфного столба б/н с бет. креплением, в 156 м к Ю от грейдера Беляевка—Новоорловский. Длина связующего хода 1,7 км.

Высота нуля графика 124,10 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста. Оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой.

В межень расходы воды измеряются вброд на временных гидростворах.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

50. р. Буртя — свх Буртинский. Пост расположен на западной окраине центральной усадьбы совхоза, в 3 км ниже р. Сейтимбета и в 3 км выше р. Кызыл-Оба.

Долина реки слабо выражена, склоны ее незаметно переходят в волнистую равнину.

Русло реки извилистое, песчаное, слабodeформирующееся. Берега высотой 3—4 м, крутые. Река промерзает.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 2 ПУГМС 1956 г. с высотой 127,878 м БС и жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1949 г. с высотой 129,52 м БС.

Высоты реперам переданы в 1956 г. нивелировкой IV кл. от гр. репера № 1782 с высотой 140,17 м БС (справка Госгеонадзора) в 2,5 км к В от свх Буртинского, в 28 м к С от дороги свх Буртинский — с. Воротовка. Длина связующего хода 3,2 км, невязка 7 мм.

Высота нуля графика 123,52 м БС.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

51. р. Бердянка — с. Красноярка. Пост расположен в 50 м к СВ от окраины села.

Долина реки слабо выражена, склоны ее незаметно переходят в холмистую равнину. Пойма левобережная, шириной до 50 м, затопляется при высоте уровня воды 500 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, песчано-илистое, деформирующееся. Правый берег высотой 6—7 м, обрывистый, левый — высотой 4—5 м пологий. На перекатах ниже водпоста река промерзает, способствуя образованию наледи. При ледоходе ниже водпоста наблюдаются заторы льда.

Водпост расположен на левом берегу и состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 7 ПУГМС 1955 г. с высотой 119,940 м БС в 3 м выше водпоста и жел.-бет. репер № 6 ПУГМС 1948 г. с высотой 120,72 м БС в створе водпоста.

Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 83 центра триангуляционного пункта «Комаровский» с высотой 223,920 м БС.

Высота нуля графика 115,71 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой. В летнюю и зимнюю межень расходы воды измеряются во временных створах выше и ниже поста. В 120 м ниже водпоста на левом берегу оборудован уклонный водпост.

Единичные пробы воды на мутность, температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

На реке в летний период строятся вододержательные плотины.

В 1955 г. пост переведен из гп-2 в гп-1.

52. р. Сакмара — д. Верхне-Галеева. Пост расположен в деревне, в 17,5 км выше устья р. Баракалы.

Прилегающая к долине местность гористая, склоны гор поросли смешанным лесом.

Долина реки V-образная. Пойма левобережная, шириной 60 м, занята огородами, затопляется при уровне 490 см над нулем графика. В 350 м выше водпоста в левобережной пойме

образуется обходной рукав, впадающий в основное русло в 200 м ниже водпоста.

Русло реки прямолинейное, дно каменисто-галечное, на плесах заиленное, устойчивое. Правый берег сливается со склоном долины (крутая, местами отвесная скала); левый — обрывистый, размываемый, сложен суглинком.

Ниже водпоста, на повороте реки, в зимнее время создаются снежные обвалы, способствующие подпору уровня и образованию наледи.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов УУГМС в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 6 1939 г. с высотой 51,74 м усл. и контрольный репер № 9 1959 г. — мет. свая с высотой 50,32 м усл.

Высота нуля графика 45,00 м усл.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, № 2 расположен в 350 м и № 3 — в 132 м выше водпоста.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на расстоянии 0,5 ширины реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 1—2 м от берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

До августа 1932 г. водпост находился в 200 м ниже существующего, увязка уровня водпостов ненадежна.

53. р. Сакмара — с. Акьюлово. Пост расположен у села, в 1,5 км выше устья р. Урман Зилаира.

Прилегающая к долине местность гористая, покрыта смешанным лесом.

Долина реки трапецидальная. Пойма двухсторонняя, луговая, сухая, непоросенная. Начинает затопляться при уровне 430 см над нулем графика, ширина разлива 130 м, при высоких паводках до 220 м. Берега крутые, неразмываемые, в прирусловой части заросшие кустарником.

Русло реки умеренно извилистое, вдоль берегов зарастает водной растительностью; дно песчано-галечное, на плесах заиленное.

Зимой в отдельные годы наблюдается частичное перемерзание реки и образование наледи, весной в отдельные годы наблюдаются заторы льда ниже устья р. Урман Зилаира.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 5 1945 г. с высотой 56,41 м усл. и дер. репер № 6 1951 г. с высотой 56,53 м усл., установленный вместо дер. репера № 1.

Высота нуля графика 50,00 м усл.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, № 2 расположен в 358 м, № 3 — в 200 м и № 4 — в 412 м ниже водпоста.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—3 м от берега, толщина льда — в створе водпоста на середине реки.

До 1/1 1944 г. водпост находился в 2,5 км ниже существующего водпоста; уровни водпостов не увязаны.

54. р. Сакмара — г. Кувандык. Пост расположен у ж.-д. водоканчки ст. Кувандык.

Долина реки V-образная, склоны ее, левый высотой до 100 м, правый — до 220 м, являются южными отрогами Урала. Склоны долины крутые, местами обрывистые, сильно поросенные.

Пойма правобережная, пересеченная старицами и лощинами, поросшая редким лесом и кустарником, затопляется при высоте уровня 350—400 см над нулем графика на ширину 1,5—2,0 км.

Русло реки извилистое, песчано-галечное, слабodeформирующееся. Левый берег высотой 4—5 м, крутой; правый — пологий, постепенно переходит в пойму. Выше и ниже поста имеются мелководные перекаты. Зимой наблюдаются полыньи.

Водпост расположен на левом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной репер № 4 ПУГМС 1953 г. в цоколе здания ж.-д. водоканчки с высотой 20,386 м БС и репер № 1 ГМУ 1931 г. — метка на цоколе здания водоканчки с высотой 206,62 м БС.

Высоты реперам переданы в 1953 г. нивелировкой IV кл. от марки № 6780 ГГУ с высотой 218,210 м БС в водонапорной башне ст. Кувандык (справка ГУГК). Длина связующего хода 1,5 км, невязка 0,004 м.

Высота нуля графика 198,25 м БС.

Температура воды в паводок измеряется в створе водпоста, в межень в 20 м ниже. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

55. р. Сакмара — с. Сакмара. Пост расположен в 50 м от южной окраины села, в 7,4 км ниже устья р. Салмыша.

Прилегающая местность представлена мелко-холмистым рельефом. Долина реки ящикообразная, шириной 3 км. Склоны ее высотой 8—15 м очень крутые. Пойма двухсторонняя, шириной 2,5—3,0 км, пересеченная озерами-старницами, луговая, местами покрыта редким кустарником, начинает затопляться при высоте уровня 570 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-галечное, деформирующееся. Берега высотой 3—4 м, крутые. В 20 м выше водпоста при уровне 243 см над нулем графика обнажается коса.

В период ледостава на участке поста наблюдаются полыньи, ниже водпоста — зажоры.

Водпост расположен на правом берегу и состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 7 ПУГМС 1955 г. с высотой 99,366 м БС и жел.-бет. репер № 6 ПУГМС 1948 г. с высотой 99,45 м БС.

Высоты реперов в 1953 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки № 464 с высотой 113,674 м БС (Каталог ГУГК 1949 г.) в здании Госбанка в с. Сакмары. Длина связующего хода 1,2 км, невязка 0,007 м.

Высота нуля графика 90,97 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) расположен в створе водпоста, оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой. В межень расходы воды измеряются во временных гидростводах.

Единичные пробы воды на мутность берутся в гидростворе № 1 в 200 м от постоянного начала батометром-бутылкой, только в половодье.

Температура воды измеряется около водомерного устройства у берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста у берега и на середине реки.

56. р. Крепостной Зилаир — х. Крепостной Зилаир. Пост расположен у хутора, в 2,5 км ниже устья р. Джаяклы.

Рельеф окружающей местности крупнохолмистый. Гряды холмов направлены с запада на восток, покрыты смешанным лесом.

Долина реки трапецеидальная. Правобережный склон долины крутой, слаборасчлененный; левобережный — выпуклый, крутой, расчлененный, в верхней части покрыт смешанным лесом. Пойма асимметричная. Правобережная пойма шириной 90 м, левобережная — 240—300 м, в приустьевой части поросшая кустарником, далее луговая, местами занята под сельскохозяйственные угодья. Пойма начинает затопляться при уровне 150 см над нулем графика, достигая разлива 70 м, на всю ширину поймы затопляется в исключительно высокие паводки.

Русло реки извилистое, размываемое, дно сложено галькой и мелким камнем, зарастает водной растительностью.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и основного жел.-бет. репера № 2 УУГМС 1940 г. в створе водпоста с высотой 470,79 м БС, полученной 6/VIII 1957 г. от ст. репера № 3595 АГП 1934 г. в цоколе дома лесничества с высотой 481,70 м БС (справка ГУГК). Длина связующего хода 250 м, невязка 0,008 м.

Высота нуля графика 465,75 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 145 м ниже водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава берутся в гидростворе № 1 на 0,5 ширины реки.

57. р. Урман Зилаир — с. Зилаир. Пост расположен на юго-западной окраине села, в 0,1 км выше дер. моста.

Рельеф прилегающей к долине местности среднехолмистый. Склоны холмов пологие, поросшие преимущественно хвойным лесом.

Долина реки V-образная, извилистая. Склоны долины очень крутые, местами отвесные, скалистые, высотой 25—35 м.

Русло реки сильно извилистое, неразветвленное, галечно-песчаное. Правый берег сливается со склоном долины; левый — высотой 7 м, очень крутой, шлаковый.

В 50 м ниже водпоста находится пережат с косоструйным течением, способствующим размыву правого берега.

Режим реки искажается влиянием расположенной в 250 м выше водпоста плотины ГЭС. Зимой на участке поста наблюдаются зажоры, наледи, весной — заторы льда.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и основного жел.-бет. репера № 1 УУГМС 1947 г., расположенного в 7 м ниже водпоста, с высотой 442,195 м БС. Высота передана в 1947 г. нивелировкой IV кл. от марки № 6758 ГК ВСНХ 1931 г. с высотой 477,853 м БС (справка ГУГК), нахо-

дящейся в цоколе церкви в с. Зилаире. Длина связующего хода 0,6 км, невязка 0,001 м.

Высота нуля графика 434,22 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на середине реки. Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

58. р. Урман Зилаир — с. Акьюлово. Пост расположен в 0,5 км выше села.

Прилегающая к долине местность гористая, поросшая лиственным лесом. Долина трапецеидальная. Пойма правобережная, шириной 150—200 м, сухая, открытая, непоросшая. Выход воды на пойму наблюдается при уровне 260 см над нулем графика в 450 м ниже водпоста; при повышении уровня вода поднимается по пойме вверх до поста и при уровне 370 см над нулем графика выходит на пойму в створе водпоста.

Русло реки прямолинейное, незначительно зарастает водной растительностью, неустойчивое. Грунт дна каменисто-галечный, у берегов песок, ил. Левый берег почти отвесный, скалистый, сливается со склоном долины, высотой до 100 м, в створе водпоста высотой 45 м, более пологий, поросший кустарником; правый — высотой 1,5—2,0 м, глинистый, крутой, слаборазрушаемый, поросший кустарником.

На режим реки оказывает влияние плотина, расположенная в 97 км выше водпоста, в с. Зилаире.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 5 1939 г. с высотой 52,70 м усл. и контрольный репер № 7 1960 г. мет. свая с высотой 49,86 м усл.

Высота нуля графика 46,00 м усл.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, № 2 (меженный) расположен в 225 м, № 3 — в 190 м и № 4 — в 0,5 км ниже водпоста.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2—3 м от берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

До 1955 г. река использована для сплава леса.

3/XII 1936 г. водпост перенесен на 0,8 км выше ранее существовавшего водпоста; уровни водпостов не увязаны.

59. р. Чертанка — с. Желтое. Пост расположен на северо-западной окраине села, в 1,5 км выше устья, на 128-м км ж.-д. линии Оренбург—Орск.

Долина реки V-образная, шириной 150—200 м, склоны ее высотой 10—15 м, крутые, местами обрывистые. Пойма двухсторонняя, шириной 80—100 м, затопляется при высоте уровня 125 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-галечное, деформирующееся. Берега высотой 1—3 м, левый обрывистый, правый пологий. В створе водпоста берега укреплены каменной наброской.

Летом на участке поста река в отдельные годы пересыхает, зимой промерзает. В 1957 г. ниже водпоста в 5,5 м построен однопролетный ж.-д. мост.

Водпост расположен на левом берегу, в 5,5 м ниже старого ж.-д. моста, состоит из свай и двух реперов в ПУГМС в левобережном устье старого ж.-д. моста: основной ст. репер № 2 1953 г. с высотой 158,690 м БС и репер № 1 1949 г. с высотой 158,67 м БС.

Высоты реперам переданы в 1949 г. нивелировкой IV кл. марки № 7025 в устье моста через сухую балку ж.-д. линии Оренбург—Орск на 126,7 км с высотой 169,640 м БС (справка ГУГК). Длина связующего хода 0,4 км, невязка 0,001 м.

Высота нуля графика 154,94 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) расположен в створе ж.-д. моста, оборудован подвесной гидрометрической люлькой.

В летнюю межень ежегодно устанавливается переносный треугольный (с углом 90°) тонкостенный водослив с режимом незатопленного истечения при напорах до 57 см (расход 343 л/сек). Напор измеряется по свае, расположенной в 2 м выше водослива переносной рейкой с точностью до 0,5 см.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста на середине реки.

В 8 км выше водпоста летом сооружается земляная плотина.

При уровне воды 10 см над нулем графика в створе водпоста русло разделяется осередком на два рукава.

60. р. Большой Ик — с. Мраково. Пост расположен в селе, в 11,5 км ниже устья р. Малый Ик.

Рельеф прилегающей к долине местности среднехолмистый.

Долина реки трапецидальная. Пойма левобережная, шириной 500—600 м, поросшая кустарником и отдельными деревьями, выше водпоста — луговая, частично используется под сельскохозяйственные угодья. Выход воды на пойму происходит при уровне 300 см над нулем графика.

Русло реки сильно извилистое, деформирующееся, дно песчано-галечное. Правый берег высотой до 4 м, обрывистый, размываемый, левый — пологий; сложены суглинком.

В створе водпоста в 250 м выше и 100 м ниже находятся осередки, сложенные песком и галькой, которые при незначительном подъеме заливаются водой, сильно деформируются. В межень период русло разделяется на два рукава.

В зимнее время наблюдаются наледи, весной в 500 м ниже водпоста на повороте образуются заторы льда.

Водпост находится на правом берегу в юго-западной части села, состоит из свай и основного репера в створе водпоста — жел. бет. репер № 3 УУГМС 1939 г. с высотой 234,272 м БС. Высота передана в 1945 г. нивелировкой IV кл. от ст. репера № 1020 АГП 1939 г. в цоколе здания больницы в с. Мраково с высотой 237,866 м БС (Каталог ГУГК, 1949 г.). Длина связующего хода 2,0 км.

Высота нуля графика 228,61 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста, толщина льда — в створе на стрежне реки.

До 3/ХІІ 1936 г. водпост находился в 50 м ниже, уровни постов увязаны. Наблюдения за 1928—1932 гг. не обработаны.

61. р. Большой Ик — с. Поляковка. Пост расположен в 0,6 км к СВ от окраины села.

Прилегающая местность имеет крупнохолмистый рельеф.

Долина реки ящикообразная, шириной 1,5—2,0 км, склоны ее высокие, крутые, сложены каменистыми грунтами. Пойма левобережная, шириной 0,9—1,2 км, пересеченная старицами, заросшая лесом и кустарником, затопляется при высоте уровня воды 500—550 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, каменистое, заросшее водной растительностью. Правый берег высотой 5—6 м, обрывистый; левый — высотой до 3 м, крутой. Берега поросли кустарником.

В зимний период в районе поста наблюдаются полыньи за счет выхода грунтовых вод.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай, стационарной рейки и двух реперов: основной стеной репер № 5 ПУГМС 1953 г. с высотой 153,11 м БС в 5 м выше створа водпоста в кам. скале и репер № 1 ОГЗУ 1915 г. с высотой 153,36 м БС — зарубка на скале, в 5 м выше створа водпоста.

Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от стеной репера № 2395 с высотой 170,42 м БС в цоколе церкви в с. Андреевке. Длина связующего хода 7,25 км, невязка 0,027 м.

Высота нуля графика 145,32 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 5 м от берега. Толщина льда измеряется у берега и на середине реки.

В 1959 г. пост из разряда гп-2 переведен в разряд гп-1.

62. р. Чебенка — с. Булгаково. Пост расположен на южной окраине села, в 4 км от устья.

Прилегающая местность среднехолмистая.

Долина реки асимметричная: левый склон ее пологий, незаметно сливающийся с прилегающей местностью, правый склон крутой. Пойма реки двухсторонняя, ровная, затопляется при уровне воды 325 см на ширину 250—300 м.

Русло реки прямолинейное, песчано-гравелистое, деформирующееся. Берега высотой 3—4 м, правый берег крутой, левый — пологий. Река частично промерзает, образуя наледи.

Водпост находится на правом берегу и состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 3 ПУГМС 1955 г. с высотой 129,083 м БС и жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1950 г. с высотой 130,00 м БС.

Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от ст. репера № 95 с высотой 139,060 м БС в устой ж.-д. моста на 85-м км линии Оренбург—Орск. Длина связующего хода 10 км, невязка 0,018 м.

Высота нуля графика 126,00 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом вод-

поста. Оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой. В результате деформации русла постоянство гидростворов в межень не соблюдается. Для определения уклонов воды в половодье в 55 м ниже основного водпоста на правом берегу установлен временный пост. В 1960 г. уклонный пост размыт.

Пробы воды для определения химического состава воды берутся в створе водпоста на середине реки.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста у берега и на середине реки.

63. р. Салмыш — с. Буланово. Пост расположен на юго-восточной окраине села, в 2 км ниже впадения р. Бурлюка.

Прилегающая к долине местность среднехолмистая.

Долина реки ящикообразная. Правый склон высотой 10—15 м, левый 50—55 м. Пойма левобережная, сильно изрезанная озерами-старицами, луговая, в прирусловой части кустарниковая, затопляется при высоте уровня 510 см на ширину 0,5 км.

Русло реки прямолинейное, песчано-гравелистое, деформирующееся. Берега реки высокие, крутые.

В 1,3 км ниже водпоста имеется временный мост, где русло сильно сужено земляной насыпью и каменной наброской. В суровые зимы здесь наблюдается частичное промерзание реки, способствующее образованию наледей. На изгибах реки выше и ниже водпоста наблюдаются зазоры льда. На притоках Ключе, Тельгазе, Тирикле и Бурлюке имеются небольшие гидротехнические сооружения и гидросиловые установки, при запруде которых наблюдаются колебания уровня воды на водпосту.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 4 ПУГМС 1956 г. с высотой 129,545 м БС и жел.-бет. репер № 3 ПУГМС 1948 г. с высотой 130,41 м БС. Высоты реперам в 1954 г. переданы нивелировкой IV кл. от репера № 3608 с высотой 139,666 м БС (справка ГУГК) в здании на углу улиц Советская и Красных партизан в с. Буланово.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста.

В межень расходы воды измеряются во временных гидростворах.

В 1960 г. водпост перенесен на 50 м ниже вследствие деформации берега.

Для определения уклонов в межень в 0,7 км выше водпоста на правом берегу установлен временный уклонный пост.

Высота нуля графика 122,23 м БС.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, толщина льда — в створе водпоста на середине реки и у берега.

В 1957 г. пост из разряда гп-2 переведен в гп-1.

В 1959 г. в 1,3 км ниже водпоста построен временный мост, русло сужено земляной плотиной.

65. р. Донгуз — пос. Новая Точка. Пост расположен на южной окраине поселка, в 10 км к ЮВ от ж.-д. ст. Донгузская.

Долина реки V-образная.

Пойма двухсторонняя, в створе водпоста — правобережная, шириной 25—30 м, затопляется при уровне 560 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-илистое, деформирующееся, местами заросшее водной растительностью и кустарником. Берега высотой 4—5 м, крутые, местами обрывистые.

Выше и ниже водпоста имеются перекаты, где наблюдаются заторы льда и зазоры, а в летнюю и зимнюю межень в отдельные годы — пересыхание и промерзание.

В 5—6 км ниже водпоста вблизи ст. Донгузская имеются плотины.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1958 г. с высотой 126,58 м БС и жел.-бет. репер № 2 ПУГМС 1958 г. с высотой 126,99 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки б/№ Гл. шт. 1905 г. с высотой 132,74 м БС (справка отдела Госгеонадзора) на ст. Донгузской в здании вокзала с юго-восточной стороны. Длина связующего хода 7,5 км, невязка 0,026 м.

Высота нуля графика 116,58 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой. В половодье 1960 г. расходы воды измерялись в 240 м ниже водпоста ввиду затора льда на гидростворе № 1. В летнюю межень в 130 м выше водпоста устанавливается переносный тонкостенный треугольный

(с углом 90°) водослив с режимом незатопленного истечения при напорах до 57 см (расход 343 л/сек). Напор измеряется по свае, расположенной в 2 м выше водослива, переносной рейкой с точностью до 0,5 см.

Температура воды измеряется в створе водпоста, в 4 м от берега. Толщина льда измеряется на середине реки.

66. р. Черная — с. Красный Холм. Пост расположен на юго-восточной окраине села, в 20 м ниже насыпи дороги Оренбург-Илек.

Долина реки асимметричная. Правый склон высотой 20—25 м, крутой; левый — пологий, незаметно переходит в волнистую равнину. Пойма правобережная, шириной 0,8—1,0 км, пересечена старицей, луговая, затопляется при высоте уровня воды 270 см над нулем графика. Ниже насыпи дороги пойма не затопляется. При высоте уровня воды 510 см происходит перелив воды через насыпь дороги.

Русло реки прямолинейное, песчаное, сильно деформирующееся. Берега высотой 3—4 м, крутые, затопляемые лишь в высокое половодье. Река на перекатах промерзает. Выше и ниже водпоста на изгибах русла образуются заторы льда.

В 1960 г. в 25 м выше водпоста построен постоянный мост.

Водпост расположен на правом берегу, состоял из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 3 ПУГМС 1955 г. с высотой 76,796 м БС и жел. репер № 1 ПУГМС 1948 г. с высотой 77,49 м БС. Высоты реперам переданы в 1959 г. Исходные реперы — марка № 3391 с высотой 77,114 м БС и марка № 445 с высотой 76,444 м БС (Каталог ГУГК, 1949) в цоколе церкви (с. Красный Холм). Длина связующего хода 1,8 км, невязка 0,001 м.

12/V 1960 г. в связи со строительством моста и планировкой берега водпост был перенесен на 100 м ниже. Новый водпост состоит из свай и основного стенового репера № 5 ПУГМС 1960 г. в правобережном устье моста с высотой 79,211 м БС.

Реперы № 1 и № 3 уничтожены.

Высота нуля графика 71,90 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой.

В межень в связи с мелководностью и деформацией русла расходы воды измеряются во временных гидростворах.

В 860 м ниже старого водпоста имеется паводочный уклонный пост.

Пробы на определение химического состава берутся в створе водпоста на стрежне реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2 м от берега.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

На спаде высоких половодий уровень в подпоре от р. Урала.

67. р. Илек — рзд № 47. Пост расположен в 1,5 км юго-восточнее рзд № 47 у водокачки, в 200 м ниже слияния р. Караганды и р. Жарыка, образующих р. Илек.

Долина реки неясно выражена, склоны ее незаметно сливаются с окружающей местностью.

Пойма односторонняя, шириной 0,8—1,0 км. Растительность поймы — степное разнотравье. Пойма заливается водой при уровне 650—670 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, слабдеформирующееся. Левый берег крутой (20—40°), местами обрывистый, высотой 4—8 м; правый — более пологий (12—15°), высотой 2—4 м. Грунты берегов глинистые, суглинистые и песчаные. Берега покрыты степной растительностью; обрывистые берега — оголенные. Русло в летний период зарастает. В маловодные годы перекаты обсыхают, зимой местами перемерзают. Выше и ниже водпоста в местах сужений русла и резких поворотов образуются заторы льда.

Водпост находится на левом берегу смешанного типа, имеет два репера УГМС Каз. ССР 1950 г. Основной (потайной) мет. репер № 1 на левом берегу в 68,5 м на ЮЗ от западного угла здания водокачки, в 50 м ниже створа водпоста, с высотой 272,070 м БС; контрольный репер № 2 — метка на цоколе здания западного угла водокачки с высотой 271,894 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл., от репера — марки № 2955 АГП 1941 г., заложеной на северной стене здания рзд 47 РУ ж.-д. с высотой 283,151 м БС. Длина связующего хода 1,37 км, невязка 0,003 м.

Высота нуля графика 264,07 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

Гидроствор № 1 расположен в 250 м ниже водпоста, оборудован лодочной переправой. В меженный период расходы

воды измеряются во временных гидростворах. В летний период вода используется на орошение.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,4—0,5 ширины реки.

В летний период вода используется на орошение.

В августе 1954 г. пост переведен в расходный.

68. р. Илек — пос. Алга. Пост расположен на южной окраине поселка.

Долина реки неясно выражена. Склоны ее постепенно переходят в всхолмленную равнину. Долина выложена осадочными породами, грунты суглинистые и супесчаные, почвы бурые, местами зайленные. Растительность степная.

Русло на участке поста прямое, выше и ниже водпоста — умеренно извилистое. Берега илистые и суглинистые, крутые, высота 3,0—3,5 м. Дно илистое. Русло незначительно зарастает у берегов камышом и кугой.

Водпост находится в плесе на левом берегу, состоит из свай и трех реперов УГМС Каз. ССР 1948 г.: основной (потайной) жел.-бет. репер № 2 ниже водпоста в 6,5 м от репера № 1 с высотой 241,942 м БС, основной (потайной) мет. репер № 3 с высотой 243,233 м БС, контрольный мет. репер № 1 в створе водпоста с высотой 242,304 м БС. Высоты реперам в 1949 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки № 2860 АГП 1941 г., заложеной на восточной стене здания дома служащих ж.-д. ст. Алга, с высотой 255,848 м БС. Длина связующего хода 1,91 км, невязка 0,026 м.

Высота нуля графика 234,16 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега.

В летнее время река на перекатах пересыхает, зимой частично перемерзает.

Ниже водпоста в 2,0—2,5 км расположены земляные плотины временного типа ежегодно размываемые в половодье и восстанавливаемые в межень. Река используется для орошения.

До 1941 г. наблюдения производились только в период половодья.

69. р. Илек — г. Актюбинск. Пост расположен у города, в 100 м ниже ж.-д. водокачки и в 300 м ниже устья р. Каргалы.

Долина реки широкая, неясно выраженная. Почвы темно-каштановые, с большой примесью супесчаных и суглинистых разностей. Долину покрывают ковыльно-типчаковые виды трав. Летом растительный покров выгорает. Пойма двухсторонняя. Левобережная пойма шириной до 2 км, правобережная — 1—1,5 км. Правобережная часть поймы прорезана староречьями. Пойма покрыта луговой и степной растительностью, встречается кустарник. Вода на пойму выходит при уровне 610 см над нулем графика.

Русло реки слабоизвилистое, неразветвленное. Берега невысокие 3—3,5 м. Левый крутой, правый пологий. Склон левого берега зарастает тальником. Русло песчаное, подвержено деформации. Для зимы характерны наледи.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух мет. реперов УГМС Каз. ССР 1948 г. в створе водпоста. Основной (потайной) репер № 6 в 7,6 м к Ю от репера № 5 с высотой 207,919 м БС (вместо 207,986 м БС) и контрольный репер № 5 с высотой 208,663 м БС (вместо 208,730 м БС). Высоты переданы нивелировкой IV кл. от марки № 46 97 АГП 1941 г. в цоколе здания кондукторских бригад ж.-д. ст. Актюбинск с высотой 212,188 м БС (вместо 212,255 м БС).

Высота нуля графика 201,25 м БС (вместо 201,32 м БС).

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

Единичные пробы для определения мутности и химического состава воды берутся в гидростворе № 1 на 0,2—0,6 ширины реки. В 1955 г. пробы для определения химического состава воды брали в 400 м ниже водпоста на 0,5—0,6 ширины реки. Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных гидростворах. Река используется для орошения.

До 1940 г. водпост находился на правом берегу.

70. р. Илек — пос. Веселый № 1. Пост расположен в 0,5 км к СЗ от поселка, в 1,6 км выше устья правого притока Белой Речки.

Долина реки неясно выражена, склоны ее незаметно сливаются с волнистой равниной. Пойма правобережная, шириной 2,0—2,5 км, пересеченная отдельными озерами-старицами, луговая. Прирусловая часть поймы затопляется при высоте

уровня воды 600 см, а присклоновая — при 400 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, песчано-гравелистое, деформирующееся. В межень в русле обнажаются песчаные отмели, осередки и песчаные косы. Берега высокие, правый пологий, левый крутой.

В суровые зимы река на перекатах промерзает, образуя наледи.

Водпост находится на левом берегу в 200 м выше временного дер. моста, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 3 ПУГМС 1955 г. с высотой 130,663 м БС и жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1948 г. с высотой 131,38 м БС.

Высоты реперам в 1948 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки Гл. шт. 1905 г. с высотой 142,776 м БС (Каталог ГУГК, 1949 г.) в цоколе здания вокзала ст. Ак-Булак.

Высота нуля графика 123,90 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой. Вследствие деформации русла в межень расходы воды измеряются во временных гидростворах.

В 400 м ниже водпоста на левом берегу оборудован временный свайный уклонный пост.

Пробы на определение химического состава воды берутся в створе водпоста на середине реки.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

71. р. Илек — пос. Чилик. Пост расположен в 1,5 км ниже поселка в 100 м выше ж.-д. водокачки ст. Чингирлау.

Долина реки пойменная, с неясно выраженными бровками, переходит в прилегающую к долине местность. Долина покрыта луговой травой, ближе к берегам — кустарником. Левый склон долины высокий (12—13 м), очень крутой.

Пойма реки шириной 4—5 км, правобережная, покрыта луговой растительностью, кочковатая, с озерковыми мелкими понижениями, часть которых наполняется водой во время весеннего половодья. Береговая часть поймы, шириной 300—400 м, кустарниковая. Левобережной поймы нет.

Русло реки извилистое, песчаное, берега легко деформирующиеся; в паводок происходит размыв русла, особенно правого берега. Левый берег устойчивый, суглинистый с примесью гравия. В местах замедленного течения, в паводки образуются отмели и мелкие острова, создающие косоструйность. Участок поста на протяжении 10—15 км характерен плесами и перекатами.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и 2 жел.-бет. реперов УГМС Каз.ССР 1948 г. в створе водпоста: основной репер № 1 с высотой 84,430 м БС, контрольный (потайной) репер № 2 с высотой 82,308 м БС.

Высоты реперам переданы в 1959 г. нивелировкой IV кл. от ст. репера Госсети № 505, установленного изыскательским отрядом 1959 г., с высотой 105,355 м БС в стене вокзала ст. Чингирлау в южной части. Длина связующего хода 3,2 км, невязка — 0,000 м.

Высота нуля графика 70,43 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у левого берега в стрежневой части на глубине 0,5 м. Наблюдения над толщиной льда производится на середине реки в трех лунках. Единичные пробы на мутность берутся в створе водпоста в постоянных точках литровой бутылкой. Пробы на химический анализ берутся в створе водпоста на середине реки.

Гидроствор № 1 совмещен с водпостом, за постоянное начало принят репер № 1, оборудован лодочной переправой.

72. р. Караганда — пос. Кандагач. Пост расположен в 2 км к С от поселка, в 150 м выше ж.-д. моста дороги Кандагач-Орск.

Долина реки слабо выражена, склоны ее постепенно переходят в прилегающую равнину. Растительность — степное разнотравие.

Пойма двухсторонняя: правобережная — шириной в 0,1—0,2 км, левобережная — шириной в 0,2—0,3 км. Вода выходит на пойму при уровне 500 см над нулем графика. Летом пойма покрывается полупустынной и степной растительностью. Русло реки извилистое, неразветвленное, берега крутые, высотой 3—5 м, местами обрывистые. Обрывистые участки берегов чередуются с пологими. Берега глинистые, суглинистые, местами песчаные. Русло реки деформируется.

Сток в реке бывает только в период весеннего половодья. В летний период река представляет собой ряд разобщенных плесов, на перекатах пересыхает, зимой перемерзает, в особо

суровые зимы река перемерзает и на плесах. В зимний период русло заносится снегом до 2—5 м.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной репер № 4 1950 г. в створе водпоста в 48 м от бровки левого берега реки с высотой 278,945 м БС, контрольный репер № 2 1948 г. в 140 м ниже водпоста на правом берегу с высотой 278,906 м БС. Высоты реперов в 1954 г. переданы нивелировкой IV кл. от марки б/№ Гл. шт. 1905 г., заложенной на восточной стене здания вокзала ж.-д. ст. Кандагач, с высотой 291,076 м БС. Длина связующего хода 2,2 км, невязка 0,009 м.

Высота нуля графика 271,56 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на середине реки.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудован лодочной переправой.

В 1957 г. расходы воды не измерялись. До 24/VII 1950 г. водпост находился на правом берегу в 150 м ниже существующего; уровни водпостов не увязаны. Река используется на орошение.

В августе 1954 г. пост из гп-2 переведен в гп-1.

73. р. Карагала — Питомник. Пост расположен в западной части поселка, в 1 км ниже впадения правого притока р. Бутак.

Долина неясно выражена, асимметричная, шириной 1,5—1,6 км. Левый склон долины крутой, высотой 40—50 м, сложен суглинком; правый — более пологий, супесчаный плавно сливается с прилегающей равниной. Долина покрыта степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной: правобережная до 1 км, левобережная до 30—50 м. Пойма начинает заливаться при уровне 550—600 см над нулем графика. Русло реки извилистое, песчано-галечное, сильно деформирующееся. Берега высотой 3,5—4 м, левый крутой, правый пологий.

Наблюдается косоструйность. В зимнее время характерно наличие заторов льда и зажоров, в связи со значительной извилистостью русла. В межень река сильно мелеет.

Водпост расположен на левом берегу в плесе, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г.: основной репер жел.-бет. № 3 с высотой 217,317 м БС, контрольный репер № 4 с высотой 214,353 м БС. Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 1 с высотой 222,270 м БС, установленного ЮУГУ в 1954 г. Репер расположен на восточной окраине Питомника, в 60—70 м к Ю от дороги Питомник — с. Кос-Иstek. Длина связующего хода 1 км, невязка 0,004 м.

Высота нуля графика 207,58 м БС.

До 1/I 1960 г. водпост находился в 85 м выше существующего.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

Гидроствор № 1 действовал до 1/I 1960 г., совмещен со створом водпоста. Гидроствор № 2 действует с 1/I 1960 г., совмещен со створом нового водпоста. В межень расходы воды измеряются во временных гидростворах.

В 3 км выше водпоста ежегодно насыпается водоудержательная плотина.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

74. р. Кос-Иstek — с. Кос-Иstek. Пост расположен в юго-восточной части села, примерно в 1 км выше устья левого притока без названия, в 2 км ниже слияния рек Тарангул и Аитпайка.

Долина реки асимметричная, шириной 4—5 км. Левый склон долины крутой, скалистый, высотой до 100 м, покрыт редкой растительностью; правый более пологий, сложен глинистыми и суглинистыми грунтами и покрыт степной растительностью, террасирован. Пойма односторонняя, правобережная шириной 50—60 м, покрыта луговой растительностью, заливается при уровне 300 см над нулем графика.

Русло извилистое, на участке прямолинейное, с чередованием плесов и перекатов, на перекатах сложено мелким галечником, на плесах заилено. Левый берег очень крутой, правый — пологий, высотой 2,0—3,0 м. Берега устойчивые, задернованы тальником.

Ниже водпоста, в местах резких поворотов и сужений русла, зимой часто образуются заторы льда и зажоры.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и трех реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. Основной репер № 1 (вырубленная площадка в скале) в 10 м ниже створа водпоста на левом берегу, в 13 м от бровки левого берега, с высотой 104,000 м усл.; контрольный жел.-бет. репер № 2 в створе

водпоста на правом берегу, в 75 м от берега, с высотой 106,429 м усл. В 1959 г. установлен репер № 3 в зоне незатопления (на правом берегу). В 17 м от репера № 2 с высотой 105,671 м усл.

Высота нуля графика 101,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки. Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,3—0,5 ширины реки.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой.

С 1959 г. на посту производятся упрощенные наблюдения за мутностью воды.

75. р. Актасты — пос. Белогорский. Пост расположен на юго-восточной окраине поселка, в 0,7 км ниже слияния притоков Тересбутак и Терексай, составляющих р. Актасты.

Долина реки ясно выражена. Правый склон долины каменистый, высотой в 100 м, переходит в горы; левый склон пологий, переходит в равнину. Грунты суглинистые, супесчаные; на правом склоне долины выходы каменистых пород. Растительность степная с преобладанием ковыля, полыни, типчака. Долина характеризуется низким расположением грунтовых вод. Русло реки на участке поста слабо изогнуто. Берега высокие (8—10 м), крутые, покрыты степной растительностью, встречаются кустарники шиповника. Русло сложено глинистыми, песчаными грунтами, деформируется, незначительно зарастает осокой, кугой, тальником.

Для зимнего периода характерно наличие наледей и нависшего льда. Весеннего ледохода не бывает, лед тает на месте.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста. Основной (потайной) мет. репер № 3 с высотой 316,579 м БС, контрольный мет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1946 г. с высотой 316,731 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 7а, установленного АГП в 1942 г. с высотой 300,365 м БС, расположенного в 20 км к СЗ от пос. Новороссийского, в 250 м к Ю от р. Жаман-Карагалы, в 25 м к Ю от дороги пос. Новороссийск — г. Актюбинск. Длина связующего хода 12,8 км, невязка 0,015 м.

Высота нуля графика 307,01 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудован люлочной переправой. Для измерения расхода воды в межень ежегодно на участке поста устанавливается временный тонкостенный треугольный водослив ($\alpha = 90^\circ$).

Температура воды измеряется в 58 м выше основного водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Естественный режим р. Актасты искажается отводом воды из расположенного выше притока Тересбутак.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

76. р. Тересбутак — пос. Белогорский. Пост расположен в 1,3 км к В от поселка, в 0,5 км выше слияния р. Тересбутака и р. Терексай, образующих р. Актасты.

Долина реки хорошо выражена. Правый склон долины крутой, переходит в горы; левый — более пологий. Растительность степная: полынь, ковыль, осока. Грунт суглинистый. Долина характеризуется близким расположением подземных вод.

Русло сильно извилистое, зарастает водной растительностью. Правый берег крутой, высокий; левый — пологий. Берега сложены глинистыми грунтами, заросли травой. Дно песчаное, резко деформируется, в результате чего отсутствует связь между уровнем и расходами. Для зимнего периода характерны наледи.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай, двух реек, двух реперов в створе водпоста: основной (потайной) мет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1949 г. с высотой 332,863 м БС, контрольный мет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1946 г. с высотой 332,661 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 7 с высотой 300,365 м БС, установленного АГП в 1942 г. в 20 км к СЗ от пос. Новороссийского, в 250 м к Ю от р. Жаман-Карагалы, в 25 м к Ю от дороги пос. Новороссийский — г. Актюбинск. Длина связующего хода 10,6 км, невязка 0,023 м.

Высота нуля графика 327,66 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на середине реки на участке поста.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста, оборудован люлочной переправой. В межень расходы измеряются на временных гидростворах. В 1950 г. был установлен тонко-

стенный треугольный водослив для измерения расходов воды в межень. В 1954 г. данные по водосливу не были приняты из-за неисправности водослива. В 1955, 1957, 1959, 1960 гг. водослив не устанавливается.

Река в летний период используется на орошение полей.

77. р. Сары-Хобда — с. Бессарабское. Пост расположен в 200 м к ЮВ от селения, в 6 км ниже впадения правого притока Талсай.

Долина реки неясно выраженная, склоны долины постепенно сливаются с прилегающей слабохолмистой местностью.

Пойма двухсторонняя, шириной 500—600 м. Грунты песчаные и супесчаные, растительность луговая и степная. Вода выходит на пойму при уровне воды 870 см над нулем графика. Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное. Берега крутые, задернованные, высотой 3—4 м. В межень река сильно мелеет и превращается в ряд чередующихся плесов и перекатов. Весной отмечаются сильные заторы льда на участке водпоста.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 в 31 м от бровки левого берега с высотой 205,296 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 в 20 м от репера № 1 с высотой 205,996 м БС, потайной репер жел.-бет. № 3 в 105 м от контрольного с высотой 206,126 м БС. Высоты реперам в 1958 г. переданы нивелировкой IV кл. от репера № 3766 ЮАГП 1943 г. с высотой 209,850 м БС, расположенного в 1 км к В от с. Бессарабского, в 400 м к ЮВ от моста через р. Сары-Хобда, 37 м к Ю от дороги в клх Амангельды. Длина связующего хода 0,9 км, невязка 0,001 м.

Высота нуля графика 200,29 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой. В меженный период расходы воды измеряются во временных гидростворах.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки. Пробы воды на мутность берутся в гидростворе № 1 на середине реки.

78. р. Кара-Хобда — с. Кара-Хобда. Пост расположен в 200 м к СВ от села, в 5 км ниже устья правого притока Жакты-Каинская.

На участке поста речная долина слабо выражена и сливается с окружающей местностью. Склоны долины пологие, покрыты луговой и степной растительностью, сложены глинистыми, суглинистыми и песчаными грунтами.

Пойма двухсторонняя, шириной в 500 м. В период половодья заливается водой. Вода выходит на пойму при уровне 480 см над нулем графика. Левобережная пойма заливается на 100 м, правобережная на 300 м. Грунты песчаные и глинистые.

Русло реки извилистое, на участке водпоста прямолинейное. Ширина между бровками 50—60 м. Дно песчаное, у берегов илистое. В межень река сильно мелеет. Берега крутые, высотой 3—4 м покрыты травянистой растительностью, местами оголенные, в период половодья подвергаются размыву.

В 15 км выше и 10 км ниже водпоста действуют плотины, предназначенные для лиманного орошения. На режим реки плотины не оказывают влияния.

Водпост находится на левом берегу на перекате, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1956 г. с высотой 229,942 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1956 г. с высотой 230,308 м БС в 52,3 м от репера № 1. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 16, установленного ЮАГП в 1943 г., с высотой 337,120 м БС. Репер расположен на северной окраине пос. Ключевого, в 65 м к В от дороги пос. Ключевой-Черноводский. Длина связующего хода 11,3 км, невязка 0,006 м.

Высота нуля графика 224,94 м БС.

30/IX 1957 г. пост из уровня переведен в расходный. Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой.

Срок впервые приводится в Ежегоднике 1958 г.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

С 1959 г. на посту ведутся упрощенные наблюдения за мутностью воды.

79. р. Терсаккан — пос. Астраханский. Пост расположен

в 1 км к В от поселка, примерно в 6 км выше устья левого притока Джар-Сай.

Долина реки неясно выраженная. Склоны долины незаметно сливаются с окружающей местностью, представляющей собой слегка всхолмленную равнину, покрытую степной растительностью.

Русло реки слабоизвилистое, на участке поста не разветвленное, песчаное, деформирующееся. Берега высотой 3—4 м, крутые, сложены супесями. Ширина русла 12—20 м. На всем протяжении реки встречаются острова, косы, перекаты. В межень русло сильно мелеет. Дно реки песчаное.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 с высотой 30,000 м усл., контрольный жел.-бет. репер № 2 в 8,5 м к ЮВ от репера № 1 с высотой 28,19 м усл. С 24/IV 1959 г. в результате механического повреждения контрольный репер изменил высоту 28,620 м усл.

Высота нуля графика 24,00 м усл.

26/VII 1957 г. пост из уровенного переведен в расходный.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой.

В межень расходы измеряются во временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

В 1956 г. температура воды не измерялась. В 1957 г. приводится лишь таблица измеренных расходов воды; ежедневные расходы воды не вычислены вследствие ненадежных данных об уровне воды.

Пробы воды на мутность и химический состав воды берутся с 1959 г. в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

В 3,5 км ниже водпоста сооружена глухая водоудержательная плотина.

80. р. Кинделя — з/свх Магнитострой. Пост расположен в 500 м к ЮВ от окраины центральной усадьбы зерносовхоза, в 60 м ниже временного дер. моста.

Долина реки асимметричная. Правый склон долины высотой до 15 м, очень крутой; левый — пологий, незаметно сливающийся со среднехолмистым рельефом.

Пойма двухсторонняя, луговая. Левобережная пойма прерывистая, шириной 50—80 м, пересеченная старицами; затопляется при высоте уровня воды 500 см над нулем графика. В правобережной пойме при высоте уровня 530 см начинает действовать протока.

Русло реки прямолинейное, песчаное, деформирующееся. Берега высотой 3—4 м, крутые, местами обрывистые.

Река на перекатах перемерзает, вследствие чего наблюдаются наледи и периодическое возобновление стока по вновь сформированному зимнему руслу.

Водпост находится на обоих берегах, на перекате, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста на левом берегу: основной жел.-бет. репер № 2 ПУГМС 1955 г. с высотой 62,76 м БС и жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1949 г. с высотой 63,55 м БС.

Высоты реперам переданы в 1960 г. нивелировкой IV кл. от гр. репера № 1407 с высотой 76,35 м БС на северо-западной окраине с. Алексеевки. Длина связующего хода 2,35 км, невязка 0,019 м.

Высота нуля графика 57,55 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой. В летнюю межень расходы воды измеряются во временных гидростворах. В 200 м выше водпоста установлен временный уклонный водпост.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

В Ежегодниках 1949 и 1955 гг. местоположение поста приведено неверно. В Ежегоднике 1960 г. местоположение уточнено.

81. р. Утва — пос. Белогорский. Водомерный пост расположен на северной окраине поселка. Прилегающая к долине местность представляет собой холмистую равнину. Долина реки на участке поста не выражена. Пойма отсутствует.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, слабдеформирующееся, подвержено зарастанию. Левый берег крутой, правый — более пологий. Высота левого берега 5—6 м, правого 3—4 м. Грунты суглинистые. Ложе реки представляет чередование плесов и перекатов.

Сток наблюдается весь год.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов: контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР

1957 г. установлен в створе водпоста с высотой 87,888 м БС; репер № 1 УГМС Каз.ССР с высотой 88,182 м БС установлен на левом берегу в 200 м от водпоста на метплощадке.

Высоты реперам переданы АГП 8 июля 1960 г.

Высота нуля графика 80,18 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2 м от левого берега с моста. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава берутся на основном водпосту.

Гидроствор № 1 (паводочный) совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой. Измерение меженных расходов воды производится во временных гидростворах. Гидроствор № 2 оборудован 30/VIII 1959 г. выше водпоста в 800 м. Гидроствор оборудован всротом, двумя береговыми устоями и одним якорем.

Ниже и выше створа водпоста наблюдаются заторы льда и зажоры.

Река используется на орошение.

82. р. Утва — с. Григорьевка. Пост расположен в 0,3 км восточнее села в 12 км к ЮЮЗ от ст. Казахстан.

Долина реки выражена неясно, склоны пологие, постепенно сливающиеся с прилегающей местностью. Растительность ковыльно-типчаковая.

Пойма правобережная, при катастрофических уровнях заливается на ширину 12 км. Пойма заливается при 800—850 см над нулем графика. Почвы суглинистые, местами засоленные.

Русло реки на участке поста прямолинейное, слабо деформируется, подвержено зарастанию. Берега реки крутые. Высота берегов 4—6 м.

Водпост расположен на левом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1954 г. с высотой 62,516 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1953 г. с высотой 62,258 м БС. Высоты реперам переданы в 1959 г. АГП.

Высота нуля графика 54,52 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 5 м от уреза воды левого берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки. Пробы воды на химический анализ берутся на гидростворе № 1. Ежедневные пробы взвешенных наносов берутся на гидростворе № 1.

Гидроствор № 4 (паводочный) совмещен со створом водпоста, оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой. Гидроствор № 2 упразднен. Гидроствор № 3 межennyй расположен в 200 м ниже водпоста. Ниже водпоста в 300 м на повороте реки наблюдаются заторы льда. Вода реки используется на орошение.

83. р. Ембулатовка — пос. Красноармейск. Пост расположен в 4 км к С от поселка, в 9,4 км от устья.

Пост открыт на месте ранее существовавшего поста Облводхоза (1940—1955), где до 1955 г. наблюдения производились только в период половодья.

Долина реки выражена неясно. Склоны долины незаметно сливаются с прилегающей равниной.

Пойма отсутствует.

Русло реки сильно извилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, деформирующееся. Берега высотой 4—6 м, крутые (30—60°), заросшие кустарником и древесной растительностью. В 60 км выше водпоста и на притоке Малая Ембулатовка имеются глухие водоудерживающие плотины. Такая же плотина построена 5/VI 1956 г. в 4 км ниже водпоста. В половодье уровень в подпоре от р. Урала. Зимой наблюдаются полыньи.

Водпост находится на левом берегу состоит из свай и 2 реперов. Основной жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста с высотой 10,000 м усл., контрольный репер № 2 (винтовая свая) УГМС Каз.ССР 1956 г. с высотой 10,072 м усл.

Высота нуля графика 0,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 3 м от уреза воды левого берега. Толщина льда измеряется на середине реки.

Взятие проб на определение химического состава воды и единичных мутностей производится в створе водпоста.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста. Гидроствор № 2 открыт в 1956 г. в 300 м выше основного водпоста оборудован устоями, якорями, служит для замера воды в паводок. Гидроствор № 3 (межennyй) расположен в 4,5 км ниже основного водпоста, оборудован перекидным мостиком в 1959 г.

Пост закрыт 9 июня 1960 г.

84. р. Чаган — с. Сергиевский. Пост расположен у села.

Долина реки трапециевидная, асимметричная. Правый склон высотой 30—50 м умеренно крутой, левый пологий.

Пойма левобережная, шириной 400—500 м, пересеченная озерами, луговая, затопляется при высоте уровня воды 870 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, зарастающее водной растительностью. Правый берег высотой 4—5 м, крутой; левый — высотой до 3 м, пологий.

Выше и ниже водпоста на перекатах наблюдаются зазоры и заторы льда. В отдельные годы река на перекатах промерзает.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 1 ПУГМС 1957 г. с высотой 74,24 м БС и жел.-бет. репер № 2 ПУГМС 1957 г. с высотой 74,77 м БС.

Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 5685 с высотой 85,28 м БС (справка ГУГК). Длина связующего хода 1,2 км, невязка 0,002 м.

Высота нуля графика 64,77 м БС.

Гидроствор № 1 (паводочный) совпадает со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой. В межень расходы воды измеряются в 270 м выше водпоста в контрольном сечении и во временных гидростворах.

Температура воды измеряется в 270 м выше водпоста.

Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

85. р. Чаган — пос. Каменный. Пост расположен на западной окраине поселка.

Долина реки пойменная, хорошо разработанная. Склоны крутые, высотой 2—4 м, сложены суглинками и покрыты травянистой растительностью (пырей). Крутизна склонов преимущественно 20—25°.

Пойма на участке водпоста односторонняя, правобережная, пересечена мелкими пологими ложбинами; открытая, шириной до 1,5 км. Пойма представляет собой сухой луг, затопляется в период весеннего половодья на глубину 0,5 м. На участке водпоста пойма используется под сенокос, низкая пойма полосой в 40 м, заливается ежегодно при уровне 420 см над нулем графика.

Русло реки умеренно извилистое. На участке водпоста не разветвленное. Береговая полоса ближе к реке заилена и поросшая камышом, кугой и прочей водной растительностью. Ширина реки в межень 20—30 м, глубина на перекатах 0,1—0,3 м, на плесах до 1 м. Плесы и перекаты чередуются между собой. Дно на перекатах заиленное, заросшее водной растительностью. Ниже поста, у крутого поворота, во время ледохода наблюдаются заторы льда. Сток осуществляется круглый год, имеет место выход грунтовых вод; зимой часто наблюдаются незамерзающие полыньи.

Водпост находится на левом берегу и состоит из свай и 2 реперов. Основной репер № 3 (чуг. свая) УГМС Каз.ССР 1959 г. установлен в створе водпоста вместо дер. репера № 1 ГМК 1931 г. с высотой 43,197 м абс., уничтоженного в 1958 г.; высота репера № 3 42,877 м абс. Контрольный жел.-бет. репер № 2 КУГМС 1952 г. расположен на левом берегу в створе водпоста, высота репера 42,586 м абс.

Высота нуля графика 32,11 м абс.

Температура воды измеряется в створе водпоста в 2-х метрах от уреза воды левого берега. Толщина льда измеряется в плесе в 50—100 м выше водпоста на середине реки в трех лунках. Единичные пробы воды для определения мутности и химического состава воды берутся в гидростворе № 1 на 0,5 ширины реки.

Гидроствор № 1 совпадает с водпостом, гидроствор № 2 расположен выше основного поста на 10 м, оборудован лодочной переправой.

86. р. Деркул — с. Зеленое. Пост расположен в центре села, в 1 км ниже впадения балки Пеньковой. Прилегающая к долине местность мелкохолмистая.

Долина реки пойменная, шириной 200 м, V-образная, асимметричная, с неясно выраженными бровками, сливающаяся с прилегающей местностью, покрыта травяной растительностью.

Пойма шириной 150—200 м правобережная, поросшая травяной растительностью.

Русло реки извилистое, шириной между бровками до 40—50 м. Берега крутые, высотой 3—4 м, задернованы; дно песчано-илистое, не зарастает. В летнее время русло реки мелеет и пересыхает, вода используется для орошения. Русло реки перекрыто 3-я плотинами: одна железобетонная с отверстием и две земляных глухих, одна из которых находится в 70 м

ниже, а вторая в 1,5 км выше водпоста. Сток прекращается в мае.

Водпост состоит из свай и двух реперов. Основной жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1957 г. с высотой 52,159 м БС расположен в 12 м к ЮВ от водомерного поста, контрольный репер мет. № 2 УГМС Каз.ССР 1959 г. с высотой 52,184 м БС расположен в 15 м ниже водпоста. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от ст. марки № 3793 с высотой 62,390 м БС, установленной в 1931 г. Главным геодезическим управлением в стене водонапорной башни. Длина связующего хода 1,4 км, невязка 0,000 м.

Высота нуля графика 46,16 м БС.

Гидроствор № 1 совпадает с водпостом. 7/VI 1959 г. гидроствор № 1 перенесли ниже водпоста на 150 м, оборудован двумя устоями высотой 2 м, двумя якорями, забетонированными в грунте и воротом, гидроствору присвоен № 2. Во время летней межени расходы воды измеряются на временных гидростворах выше и ниже водпоста.

Температура воды измеряется в створе водомерного поста у берега на 0,5 м. Толщина льда измеряется в трех лунках на середине реки в створе водпоста. Единичные пробы берутся на основном гидростворе № 2 на середине реки.

Пробы воды для определения химического состава воды берутся на основном водпосту.

87. рукав Баксай — пос. Тандай. Пост расположен в 200 м к Ю от поселка.

Рукав протекает по правобережной пойме р. Урала, прирусловая часть которой плоская, а притеррасовая — местами всхолмлена невысокими плоскими буграми, покрытыми луговой растительностью.

Русло рукава на участке поста прямолинейное, слабдеформирующееся. Берега имеют высоту 4—5 м, сложены суглинками. Правый берег крутой, левый — несколько пологий.

Весной в период половодья, рукав действует за счет подъема уровня на р. Урале, в период межени сток прекращается, верхняя часть рукава пересыхает, в районе водпоста вода стоячая. Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и контрольного жел.-бет. репера № 1 УГМС Каз.ССР 1957 г. в створе водпоста и с высотой — 19,421 м БС.

Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 146 с высотой — 19,060 м БС, установленного в 1941 г. Нижне-Волжским геологоразведтрестом в 1 км к В от свх Тандай, на левом берегу руч. Баксай (по данным каталога высот реперов, хранящегося в Госгеонадзоре Каз. МВД). Длина связующего хода 2,1 км, невязка 0,024 м.

Высота нуля графика — 25,42 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста и оборудован лодочной переправой.

Ледохода на реке не бывает, лед тает на месте.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

В 10 км ниже поста периодически насыпается земляная плотина, влияющая на режим уровня реки.

88. р. Купер-Анкаты — пос. Алгабас. Пост расположен к ЮВ от города Уральска, на правом берегу реки, в 4 км выше слияния ее с рекой Ирень-Анкаты.

Долина реки извилистая, ящикообразная, с хорошо выраженными склонами высотой 10—15 м. Правый склон крутой, обрывистый, для левобережной части долины характерно наличие террас: пойменная терраса имеет ширину 20—60 м, надпойменная терраса возвышается над руслом 4—6 м и занимает площадки шириной 100—200 м.

Русло реки очень извилистое, представляет собой цепь плесов с глубиной 4—6 м. Плесы чередуются с перекатами. Берега сложены суглинками и супесями. Растительность степная, злаковая.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 2 реперов в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР с высотой 50,000 м усл. в 20 м выше створа водпоста, контрольный репер № 2 УГМС Каз.ССР 1959 г. с высотой 49,046 м усл.

Высота нуля графика 37,00 м усл.

Температура воды измеряется в 2 м от уреза правого берега на проточном месте в створе водпоста. Толщина льда измеряется в трех лунках на середине реки.

Гидроствор № 1 совмещен с водпостом, оборудован лодочной переправой; гидроствор № 2 расположен в 0,7 км ниже водпоста, оборудован приспособлением для натяжения троса. В паводок расходы воды измеряются на гидростворе № 2, в межень — на временных гидростворах выше и ниже водпоста.

Единые пробы воды на мутность берутся в гидростворе № 2.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,2 и 0,3 ширины реки.

89. р. Булдурты — свх Абая. Водомерный пост расположен на правом берегу р. Булдурты, на западной окраине Агубинской МТС.

Долина реки ящикообразная, пойма на большом протяжении реки отсутствует.

Русло реки извилистое, песчаное, деформирующееся, зарастающее тростником, на участке поста прямолинейное. Берега высотой 4—5 м, крутые (30—60°), задернованы. Дно илистое, зарастающее.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 2 реперов. Основной жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста с высотой 50,000 м усл. В 1960 г. репер был поврежден и изменил высоту. Новая высота репера 49,984 м усл. Контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР в створе водпоста, высота реперу 48,968 м усл. передана от репера № 1 нивелировкой IV кл.

Высота нуля графика 43,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега на глубине 0,5 м. Толщина льда измеряется на участке поста в одной лунке у берега и в 3-х лунках на середине реки.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста, оборудован лодочной переправой.

В 1960 г. оборудован меженный гидроствор № 2, расположенный в 300 м выше водпоста. В низкую межень расходы измеряются на временных гидростворах выше и ниже водпоста.

90. р. Шийли — аул Акчи. Пост расположен на западной окраине аула.

Долина реки ящикообразная. По обоим склонам долины хорошо прослеживается небольшая терраса, покрытая ковыльно-полынной растительностью. Пойма отсутствует.

Русло реки извилистое, песчаное, деформирующееся, зарастающее тростником, на участке поста прямолинейное. Берега высотой 4—6 м, крутые (30—60°), покрыты зарослями чия.

В 50 м выше водпоста на левом берегу имеется небольшой овраг, действующий весной.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 2 реперов УГМС Каз.ССР. Основной жел.-бет. репер № 1 1956 г. в 20 м выше створа водпоста с высотой 50,000 м усл. и контрольный мет. репер № 2 1959 г. в створе гидроствора № 1 с высотой 49,936 м усл.

Высота нуля графика 43,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на середине реки.

Гидроствор № 1 расположен в 20 м ниже водпоста, оборудован лодочной переправой. Гидроствором № 2 служит проезжий мост в 500 м выше водпоста.

91. р. Калдыгайты — пос. Жигирлин. Пост расположен на южной окраине поселка.

Долина реки трапециевидная. Правый склон долины крутой, левый — пологий.

Пойма левобережная, затопляется в обычные годы до 200 м, в годы с особо высоким подъемом уровня до 0,6—0,8 км; сложена песчаными грунтами, подвержена деформации. Выход воды на пойму происходит при уровне 350 см над нулем графика.

Русло реки сильно меандрирует, на участке поста прямолинейное, песчаное, местами заиленное. Берега высокие, крутые: правый 5—6 м, левый 2—3 м. У берегов (в русле) встречаются небольшие заросли камыша.

В 0,8 км ниже и в 1,5 км выше водпоста имеются перекаты. Русло на перекатах часто разбивается на несколько рукавов.

Зимой река на перекатах перемерзает и сток прекращается. Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и 2 реперов в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 1 облводхоза 1953 г. с высотой 20,000 м усл., контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1959 г. в 6,2 м от репера № 1 с высотой 19,856 м усл.

Высота нуля графика 14,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

Гидроствор № 2 расположен в 450 м ниже водпоста, обо-

рудован лодочной переправой 14/X 1960 г. В меженный период расходы воды измеряются на временных гидростворах.

Гидроствор № 1 упразднен. С 1960 г. единые пробы воды для определения мутности берутся в створе водпоста, в 34 м от постоянного начала.

92. р. Уил — аул Алты-Карасу. Пост расположен на восточной окраине аула, в 1,3 км ниже устья р. Карабаса.

Долина реки неясно выражена, сложена глинистыми и суглинистыми грунтами. Левый склон высокий до 7—8 м и крутой; правый — пологий, постепенно сливается с окружающей местностью; оба склона местами рассечены оврагами, поросли степной растительностью.

Пойма двухсторонняя, шириной 700 м. Правобережная часть поймы слабонересеченная. Вода выходит на пойму при уровне 550—600 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, деформирующееся, вдоль берегов зарастает водной растительностью. Берега умеренно крутые, левый берег высокий (6—6,5 м), крутой, местами обнаженный; правый — пологий, покрыт скудной растительностью.

В зимний период наблюдаются частичное перемерзание реки и наледи. В маловодные годы ледохода не бывает, лед тает на месте.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1952 г. в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 5 с высотой 127,985 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 4 с высотой 128,455 м БС.

Высоты реперам в 1954 г. переданы нивелировкой IV кл. от репера № 17 1930 г. ПГУ с высотой 131,065 м БС, расположенного в 0,8 км к ЮВ от с. Алты-Карасу, у дороги в аул Кейки-Бас, в створе телефонной линии. Длина связующего хода 1,2 км, невязка 0,009 м.

Высота нуля графика 121,54 м БС.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста; толщина льда — на середине реки и у берега.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки. С 1959 г. на створе производятся упрощенные наблюдения за мутностью воды.

Гидроствор № 1 расположен в 100 м выше водпоста, гидроствор № 2 — в 14 м ниже водпоста. Гидростворы оборудованы лодочной переправой. В меженный период расходы воды измеряются во временных гидростворах.

До 10/IV 1952 г. водпост находился в 300 м выше по течению; уровни водпостов увязаны. За 1941—1944 гг. и за период 21/IV—8/V 1945 г. наблюдения забракованы.

93. р. Уил — аул Тал-Тогай. Пост расположен в 1 км к З от аула.

Долина реки хорошо выражена. Склоны долины умеренной крутизны, сложены супесчаным грунтом, покрыты степной растительностью. Дно долины ровное с небольшими песчаными холмиками. Основную часть долины занимает пойма. Пойма двухсторонняя, правобережная шириной 1200—1500 м, левобережная — 700—800 м. Пойма затопляется при уровне воды 550—600 см над нулем графика.

Русло реки на участке поста прямолинейное, ширина в межень 40—50 м, при средних половодьях 120—140 м. Левый берег крутой, высокий (4—5 м), правый более пологий, песчаный. Русло реки деформируется, у берегов зарастает водной растительностью. Выше и ниже водпоста имеются плотины, сооруженные с целью использования воды на орошение.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов. Основной (потайной) жел.-бет. репер № 4 1953 г. УГМС Каз.ССР в 126 м ниже створа водпоста, в 67 м от бровки левого берега, высота репера 49,255 м усл; контрольный мет. репер № 3 1938 г., в створе водпоста, высота репера 49,718 м усл.

Высота нуля графика 43,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у левого берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега.

Единые пробы воды для определения мутности и химического состава воды берутся в гидростворе № 1 и в 150 м ниже на 0,5 ширины реки.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста и оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой. В меженный период расходы воды измеряются во временных гидростворах.

За 1/I 1944 г. — 15/XI 1945 г. уровни и расходы воды забракованы.

94. р. Уил — аул Куптугай. Пост расположен в 2 км ниже села.

Открыт 9/VIII 1956 г., но наблюдения за уровнем воды начаты с 1/I 1957 г.

Прилегающая к долине местность в основном мелкохолмистая, переходящая на отдельных участках в плоскую равнину.

Долина реки трапецеидальная, асимметричная. Склоны долины неодинаковы: правый склон крутой, высотой 18—20 м, левый — пологий, высотой 14—15 м.

Пойма двухсторонняя, луговая, открытая, шириной 0,3—0,5 км.

Русло реки сильно извилистое, неразветвленное, шириной 40—50 м, с частым чередованием плесов и перекатов. Берега крутые, высотой 4—6 м, на поворотах один из берегов более пологий, высотой 0,3—1 м.

Дно песчаное, на плесах несколько заиленное, на перекатах твердое, сложено из крупнозернистого песка.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и 2 реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. Основной жел.-бет. репер № 1 в 21 м выше репера № 2 с высотой 60,000 м усл. и контрольный жел.-бет. репер № 2 в створе водпоста с высотой 59,336 м усл.

Высота нуля графика 54,00 м усл.

Температура воды измеряется у берега в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

За 1956 г. результаты наблюдений за температурой воды в Ежегоднике не помещены, как отрывочные; наблюдения за толщиной льда в 1956 г. не производились.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста и оборудован лодочной переправой.

В меженный период расходы воды измеряются во временных гидростворах. В 1956, 1957 гг. расходы воды не измерялись.

В 1960 г. пост закрыт.

95. р. Уил — Тайсойганская РТС. Пост расположен в 4,5 км к северу от пос. Миялы у Тайсойганской РТС.

Прилегающая местность представляет собой равнину, слегка всхолмленную. Почвы — песчаные с супесчаными и суглинистыми разностями, слабосолонцеватые.

Долина реки пойменная, с очень пологими склонами. Левобережная пойма имеет ширину до 4 км, покрыта луговой растительностью. Правобережная пойма шириной 5—7 км, покрыта луговой растительностью, используется под посев. Пойма заливается в многоводные годы при уровне 470 см над нулем графика. Русло реки слабоизвилистое, на участке поста прямолинейное, песчано-илистое, деформирующееся. Левый берег крутой, высотой до 6 м, правый — умеренно крутой до 5 м, супесчаный. На участке поста вдоль берегов русло реки зарастает водной растительностью. Ниже поста на перекате река перемерзает. Ледохода не бывает, лед тает на месте.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и репера № 1 УГМС Каз.ССР 1958 г. в створе водпоста с высотой 50,000 м усл.

Высота нуля графика 45,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у левого берега. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки в 3-х лунках.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован ездовым тросом и лодкой. В меженный период расходы воды измеряются во временных гидростворах ниже водпоста.

За период 25/VIII 1958 г.—28/II 1959 г. результаты наблюдений забракованы, в Ежегоднике не помещены.

96. р. Шийли — аул Сулоши. Пост расположен в 300 м ниже села в 12 км к ЮВ от ж.-д. ст. Шубар-Кудук.

Долина реки хорошо выражена, ширина 30—50 м. Склоны долины умеренно крутые, высотой 60—70 м. Долина постепенно переходит в склоны холмов прилегающей местности. Грунты супесчаные по левобережью; суглинистые — по правобережью. Растительность степная.

Пойма приустьевая, шириной 20—40 м, заливается водой при уровне 500 см над нулем графика.

Русло реки песчаное, умеренно извилистое, неразветвленное; на участке поста прямолинейное, зарастающее водной растительностью. Правый берег крутой, высотой 3—4 м; левый — пологий. Русло зарастающее. В засушливые годы река в створе водпоста пересыхает, в суровые зимы перемерзает. Весной наблюдаются заторы льда.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 с высотой 159,393 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 159,839 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр.

репера № 16 с высотой 180,410 м БС, установленного геодезической конторой в 1936—1937 гг. Репер расположен в 1 км юго-западнее с. Кенесту, на возвышенности. Длина связующего хода 9,4 км, невязка 0,007 м.

Высота нуля графика 154,39 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

Гидроствор № 1 расположен в 1,5 м ниже водпоста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются во временных гидростворах. Наблюдения за толщиной льда 1956 г. забракованы.

В 1957 г. расходы воды не измерялись.

97. р. Шийли — с. Кенесту. Пост расположен в 100 м выше водоканала и в 1,5 км ниже впадения р. Караганды-Сай.

Долина реки хорошо выражена, шириной 40—50 м. Склоны долины высотой 20—40 м, крутизной 10—20°. Склоны постепенно переходят в холмы окружающей местности. Дно долины ровное, грунты глинистые и суглинистые. Растительность сухая.

Русло реки умеренно извилистое, заиленное, зарастающее водной растительностью. Берега пологие, высотой 2,5—3,5 м. Русло деформирующееся.

Выше и ниже водпоста имеются родники, поддерживающие уровень воды в плесах.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 с высотой 174,234 м БС в 28 м от бровки реки правого берега, контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 174,553 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 16 с высотой 180,410 м БС, установленного геодезической конторой в 1936—1937 гг., расположенного в 1 км к ЮЗ от с. Кенесту. Длина связующего хода 1,04 км, невязка 0,002 м.

Высота нуля графика 169,23 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется в 50 м ниже водпоста на середине реки и у берега.

Гидроствор № 1 расположен в 1,5 м ниже водпоста и оборудован лодочной переправой. В меженный период расходы воды измеряются во временных гидростворах.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,4—0,5 ширины реки.

С 1959 г. на посту производятся упрощенные наблюдения за мутностью воды.

98. р. Шегерлы-Кумды — аул 10. Пост расположен в 0,6 км к СЗ от аула (к/х Энебекши) и в 8 км ниже слияния рек Шегерлы и Кумды.

Долина реки хорошо выражена, шириной 1—1,5 км. Правый склон долины крутой, высотой 14—15 м; левый — пологий, высотой 8—10 м, почти незаметно сливается с прилегающей волнистой равниной.

Пойма двухсторонняя, луговая, шириной 300—400 м, частично занятая насаждениями тала. Затопляется пойма при уровне воды 500 см над нулем графика. Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, песчаное, у берегов заиленное, зарастающее водной растительностью. Берега крутые, высотой 2,5—3 м.

Плеса и перекаты чередуются часто. Летом перекаты пересыхают, а зимой перемерзают. Сток на реке наблюдается только весной.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и трех реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 1 с высотой 83,693 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 83,944 м БС, мет. репер № 3 с высотой 92,206 м БС.

Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от триангуляционного пункта «Бес-Оба» с высотой 226,880 м БС, расположенного в 4,0 км от поста, установленного в 1943 г. ЮАГП. Длина связующего хода 4,0 км, невязка 0,001 м.

Высота нуля графика 78,69 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста на середине реки. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега.

Гидроствор № 1 совмещен с водпостом, оборудован лодочной переправой. В межень расходы измеряются во временных гидростворах.

29/VI 1957 г. в 0,5 км ниже створа водпоста в русле сооружена временная земляная насыпь, существовавшая до конца года.

Наблюдения за стоком начали вести с 1958 г.

С 1959 г. на посту ведутся упрощенные наблюдения за мутностью воды.

99. р. Шегерлы — клх 1 Мая. Пост расположен в 0,7 км к С от строений колхоза.

Долина реки неясно выражена, шириной 0,5—0,6 км. Правый склон долины крутой, высотой 14—15 м; левый — пологий, высотой 8—10 м, почти незаметно сливается с прилегающей волнистой равниной. Грунты долины глинистые, местами засоленные. Растительность степная, довольно скудная.

Пойма двухсторонняя, шириной 100—200 м, изрезана старой арычной сетью. Вода на пойму выходит при уровне 500 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, на участке водпоста прямолинейное, неразветвленное, илисто-песчаное, зарастающее водной растительностью. Берега крутые, высотой 0,5—1 м, сложены суглинками. В отдельные годы река на перекатах может пересыхать.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 1 с высотой 10,000 м усл., контрольный репер № 2 с высотой 10,431 м усл.

Высота нуля графика 5,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста круглый год, что объясняется выходами родников. Толщина льда измеряется на участке поста. В 1956 г. толщина льда не измерялась.

Гидроствор № 1 расположен в 1,5 м ниже водпоста, оборудован лодочной переправой.

Меженные расходы измеряются во временном створе, расположенном выше поста в 300 м. Расходы воды начали измерять с 1958 г.

100. р. Бабатай — аул Бабатай. Пост расположен в 3 км к СВ от аула.

Долина реки асимметричная. Правый склон долины крутой, высотой 20—50 м; левый пологий, высотой 10—20 м, незаметно сливается с окружающей местностью. Склоны изрезаны множеством сухих логов. Грунты долины песчаные и супесчаные. Растительность степная. Пойма двухсторонняя: правобережная шириной 300 м; левобережная 500 м. Пойма расчлененная старицами. Растительность поймы луговая. Вода выходит на пойму при уровне 330 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, в межень расчлененное, на участке поста прямолинейное, шириной 15—20 м, песчаное, зарастающее водной растительностью. Берега русла высотой 1,5—2,5 м; правый берег крутой, левый — пологий.

Русло сильно деформируется. В особо суровые зимы река перемерзает. Весной наблюдаются заторы льда.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 1 в 38 м от репера № 2 и в 84 м от бровки меженного русла, высота репера 125,426 м БС; контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 125,002 м БС находится в створе поста, в 46 м от бровки берега. Высоты реперов в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от мет. трубы № 19 1930—1931 гг. ПГУ с высотой 137,070 м БС на сев. склоне холма в 20 м к Ю от дороги, идущей из с. Уил в Алты-Карасу. Длина связующего хода 5,9 км, невязка 0,009 м.

Высота нуля графика 121,43 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки. В 1956 г. толщина льда не измерялась.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются во временных гидростворах. В 1957 г. расходы воды не измерялись.

17/IV 1959 г. в 100 м выше и в 100 м ниже водпоста на левом берегу оборудованы уклонные посты.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,2—0,5 ширины реки.

101. р. Киил — пос. Новонадеждинский. Пост расположен в 1,5 км выше впадения лога Жар-Сай у поселка.

Долина реки слабоизвилистая, шириной 0,5—1,5 км.

Склоны долины высотой 10—20 м, крутые, сильно пересеченные оврагами и балками, сложены беловато-желтыми глинами, местами белыми меловыми породами. Дно долины относительно ровное, изрезано оврагами. Почвы каштановые. Растительность степная, ковыльно-типчаковая.

Русло реки извилистое, глинистое. Берега высотой 8—10 м, крутые, местами обрывистые, глинистые, покрытые степной и луговой растительностью. В межень русло зарастает водной растительностью.

Сток прекращается при уровне ниже 160 см над нулем

графика в связи с пересыханием вышележащих перекатов. Зимой река на перекатах перемерзает.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР в створе водпоста: основной жел.-бет. репер № 1 1956 г. с высотой 140,764 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 1956 г. с высотой 139,811 м БС. Высоты реперов в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от жел.-бет. репера госсети № 1 ЮАГП 1943 г. с высотой 179,940 м БС в 4 км к З от поселка, в 20 м к С от дороги пос. Новонадеждинский — пос. Алмазный. Длина связующего хода 5,1 км, невязка 0,001 м.

Высота нуля графика 130,76 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста, у берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста.

Гидроствор № 1 расположен в 1,5 м ниже створа водпоста, оборудован лодочной переправой.

В 1956 г. толщина льда не измерялась; в 1956, 1957 гг. расходы воды не измерялись.

С 1959 г. на посту ведутся упрощенные наблюдения за мутностью воды.

102. р. Киил — клх Женкиншек. Пост расположен в селе колхоза, в 9 км ниже устья р. Батпакты.

Долина реки широкая 1,0—1,5 км покрыта степной растительностью; в 0,3—1,0 км выше поста левобережная часть долины изрезана старицами, которые представлены рядом продолговатых озер, заросших камышом.

Русло реки глинистое, извилистое, на участке поста прямолинейное. Берега высокие 8—10 м. Левый берег крутой, высокий; правый — более пологий. Берега и русло реки устойчивые, зарастают растительностью. На участке поста ширина русла 50—60 м.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1949 г. в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 2 в 52 м к В от репера № 1 с высотой 59,725 м усл. и контрольный мет. репер № 1 с высотой 600,000 м усл.

Высота нуля графика 50,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста, толщина льда — в створе водпоста на середине и у берега.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки. Река в основном используется на орошение.

103. р. Батпакты — с. Бестамак. Пост расположен в 1,5 км ниже села, в 1,2 км ниже впадения притока Каукан-Сай.

Долина реки трапецеидальная, асимметричная. Правый склон долины умеренно крутой, высотой 15—20 м, террасирован; левый пологий, высотой 6—12 м, сложен песками, покрытыми бедным разнотравием.

Пойма луговая, двухсторонняя, шириной 150—200 м. На пойму вода выходит при уровне 470 см над нулем графика.

Русло реки слабоизвилистое, шириной 12—15 м, на участке поста русло прямолинейное, неразветвленное. Берега умеренно крутые, высотой 2,5—3,0 м; задернованы растительностью, глинистые, деформации не подвергаются.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР в створе водпоста. Основной жел.-бет. репер № 1 высотой 10,000 м усл., контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 10,660 м усл.

Высота нуля графика 5,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста на середине реки. Толщина льда измеряется в створе водпоста.

В 1956, 1957 гг. толщина льда и расходы воды не измерялись. Для зимнего периода характерно наличие наледей.

Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста, оборудован лодочной переправой. В межень расходы воды измеряются на временных гидростворах.

В 14 км ниже водпоста сооружена глухая водоудержательная перемычка.

104. Балка Бегалинская — с. Бегалы. Пост расположен в 800 м на СЗ от с. Бегалы, в 1 км выше шоссе моста.

Долина слабо выражена, шириной до 2,5 км. Грунты глинистые, местами выходы белых глин. Растительность полынно-типчаковая.

Русло извилистое, зарастает растительностью. Берега крутые, обрывистые, высокие (8—10 м).

Балка Бегалинская является водотоком с периодическим стоком, который наблюдается только весной. В зимний период русло сухое. В редкие дождливые осени сток возобновляется на непродолжительное время. Зимой русло местами заносится снегом, на участке поста остается открытым.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста:

основной (потайной) мет. репер № 1 с высотой 15,000 м усл., контрольный мет. репер № 2 с высотой 14,824 м усл.

Высота нуля графика 5,00 м усл.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой, иногда расходы измеряются во временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе водпоста.

В 8 км выше поста имеется земляная плотина (дамба), которая задерживает талые воды для водопоя скота.

105. р. Аще-Уил — уроч. Маймак. Пост расположен в 0,5 км к ЮВ от овцефермы «Маймак» клх им. Курманова, в 1 км выше правого притока Аще-гора.

Долина реки асимметричная. Склоны долины: правый пологий, левый более крутой, незаметно сливаются с прилегающей местностью. Пойма на участке, протяженностью 1,5—2 км, отсутствует; выше и ниже этого участка пойма двухсторонняя.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное, илистое, сплошь зарастающее водной растительностью. Берега крутые, высотой 4,5—6 м, незатопляемые, задернованные.

Водпост находится на правом берегу (на перекате), состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 с высотой 57,694 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 с высотой 58,590 м БС. Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. реперов № 1016 с высотой 57,288 м БС, установленного ЮАГП в 1942 г. в ауле Курман (Карасу), в 0,3 км к СВ от него. Длина связующего хода 8,8 км, невязка 0,022 м.

Высота нуля графика 52,69 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста на середине реки и у берегов. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки и у берега.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста на 0,5 ширины реки.

Гидроствор № 1 совпадает с водпостом, оборудован лодочной переправой.

В 1956, 1957 гг. расходы воды не измерялись.

В 16 км ниже водпоста действует постоянная зашлюзованная плотина с 1956 г.

106. р. Курдакты — аул Шанке. Пост расположен в 0,5 км к Ю от развалин бывшего аула Шанке. Долина реки неясно выраженная. Склоны долины незаметно сливаются с прилегающей всхолмленной равниной. Дно долины незатопляемое, изрезано оврагами, долинами логов, балок весенних талых вод. Долина покрыта степной растительностью.

Пойма прирусловая песчаная, двухсторонняя, шириной 50 м, поросшая степной растительностью. Заливается пойма при уровне воды 360 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, илисто-песчаное, деформирующееся, зарастающее водной растительностью. Берега крутые, высотой 4—5 м.

Река на перекатах зимой перемерзает, летом пересыхает. Наблюдаются заторы льда в связи с заносом русла снегом.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1956 г. с высотой 100,479 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1956 г. с высотой 100,963 м БС. Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 26 ЮАГП с высотой 117,201 м БС в 6 км к СВ от аула Шанке, в 30 м от дороги пос. Уил — ст. Джурук. Длина связующего хода 5,9 км, невязка 0,038 м.

Высота нуля графика 93,48 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста на середине реки. Толщина льда измеряется на участке поста на середине реки.

Гидроствор № 1 расположен в 1,5 м ниже водпоста, оборудован лодочной переправой.

В 1956, 1957 гг. расходы воды не измерялись.

107. р. Сагиз — аул Сарытугай. Пост находится у южной окраины аула. Прилегающая местность представляет собой слабохолмистую равнину. Почвы бурые, песчаные с супесчаными и суглинистыми разностями. Растительность полынно-солянковая.

Долина реки ящикообразной формы. Склоны ее высотой 15—20 м, террасированы, сложены суглинками, покрыты редкой луговой растительностью.

Дно долины шириной до 4 км, ровное, сложено супесчанником, переходящим местами в сыпучий песок. Пойма реки правобережная, односторонняя, шириной до 0,5 км, ровная, покрыта луговой растительностью.

Русло слабоизвилистое, в створе водомерного поста почти прямолинейное, подвержено деформации. Берега высотой 2—3 м, крутые.

В 150 м ниже поста, на перекате, летом образуется остров, а зимой река перемерзает, образуются наледи. Ниже поста в отдельные годы, во время вскрытия, образуются заторы.

Водпост расположен на правом берегу, состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 2 1959 г. УГМС Каз.ССР в створе водпоста на правом берегу с высотой 51,063 м усл. и контрольный жел.-бет. репер № 1 1958 г. в створе водпоста с высотой 50,000 м усл.

Высота нуля графика 45,00 м усл.

Гидроствор № 1 находится в створе водпоста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, толщина льда — на участке водпоста у берега и на середине реки.

108. р. Сагиз — ст. Сагиз. Пост расположен в 20 м выше моста через р. Сагиз, в 2,7 км к ЮЗ от станции и в 1,7 км выше устья притока Нугайты.

Прилегающая местность представляет собой равнину, слегка всхолмленную. Почвы — бурые, солонцеватые, песчаные с супесчаными и суглинистыми разностями. Растительность полынно-солянковой пустыни.

Склоны долины высотой 20—25 м, террасированные, сложены суглинками, покрыты редкой луговой растительностью. Дно долины шириной до 8 км, ровное, сложено из супесчаника, ниже поста пересечено насыпью железнодорожного полотна.

Пойма реки шириной до 400 м, двухсторонняя, ровная, луговая, заливается при высоте уровня воды 650 см над нулем графика. Русло реки слабоизвилистое, илисто-песчаное, подвержено деформации. Берега высотой 6—7 м, крутые, глинисто-песчаные. Ниже водпоста в 200—300 м имеется перекат. На участке поста вдоль левого берега русло реки зарастает водной растительностью. Ниже поста на перекате река перемерзает, а летом пересыхает. Ледохода не бывает, лед тает на месте.

Водпост находится на правом берегу и состоит из свай и двух реперов: основной репер № 1 — (метка) УГМС Каз.ССР 1949 г. на правой верхней ферме ж.-д. моста через р. Сагиз с высотой 56,518 м БС разрушен в связи с ремонтом ж.-д. моста; контрольный жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1951 г. в 45 м выше створа водпоста с высотой 52,894 м БС. Высоты получены нивелировкой IV кл. от фундаментального репера ГУГК № 145, 1941 г., расположенного в 1,65 км от водпоста, в 100 м к СЗ от ж.-д. полотна, с высотой 53,194 м БС (Каталог ГУГК 1949 г.).

Высота нуля графика 45,52 м БС.

В 400 м ниже водпоста оборудован уклонный пост.

Гидроствор № 3 расположен в 200 м ниже водпоста и оборудован лодочной переправой. Гидростворы оборудованы приспособлением для натяжки троса и лодкой.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, толщина льда — на участке водпоста у берега и на середине реки.

Единичные пробы воды для определения мутности и химического состава воды берутся в гидростворе № 3 на 0,5 ширины реки.

109. р. Карабатыр — аул Шилеша. Пост расположен в 0,8 км к ЮЗ от аула Шилеша, в 0,4 км ниже слияния истоков.

Окружающая местность — холмистая степь. Долина реки широкая, корытообразная, хорошо выраженная, постепенно переходящая в среднехолмистую равнину. Долина покрыта степной растительностью.

Пойма неширокая 20—25 м, песчаная, покрыта степной растительностью. Пойма заливается при уровне воды 250—300 см над нулем графика. Русло реки извилистое, неразветвленное, в створе поста на участке 150 м — прямолинейное; в 60 м ниже поста постоянно переходящее в неглубокий плес (до 2 м). Плесы для реки не характерны. Дно русла песчаное, сильно деформируется, не зарастает. Берега высокие. Правый берег крутой до 3,5 м; левый — пологий. Берега покрыты степной растительностью, не разрушаются. В маловодные годы река пересыхает, зимой перемерзает.

В 4 км ниже водпоста сооружена земляная плотина.

Водпост расположен на левом берегу, оборудован мет. сваями и двумя реперами. Основной (потайной) мет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1956 г. на левом берегу не в створе водпоста с высотой 26,000 м усл., контрольный мет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1956 г. на левом берегу в створе водпоста

в 60 м к ЮЗ от репера № 1, в 10 м от бровки коренного берега, с высотой 25,450 м усл.

Высота нуля графика 21,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста на середине реки. В 1956 г. температура воды не измерялась; за 1957 г. сведения о температуре воды в Ежегоднике не помещались из-за отрывочности наблюдений. Толщина льда измеряется в створе водпоста у берега и на середине. За 1956, 1957 гг. сведения о толщине льда отсутствуют.

Гидроствор № 1 расположен в 1 м ниже створа водпоста, оборудован лодочной переправой. В зимнюю и летнюю межень расходы измеряются вброд на временных створах, закрепленных кольями.

Расходы воды в 1956, 1957 гг. не измерялись.

110. р. Нугайты — ст. Сагиз. Пост расположен в 0,3 км к СВ от ж.-д. ст. Сагиз, в 3,6 км выше устья.

Долина реки не выражена. Прилегающая к реке местность представляет слегка всхолмленную равнину, покрытую полынно-типчаковой растительностью с пятнами солончаков.

Русло реки слабоизвилистое, илесто-песчаное, деформирующееся. Берега песчаные, высотой до 5 м: правый крутой, левый пологий.

В створе водпоста река перемерзает. В особо засушливые годы наблюдается пересыхание реки.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и 2 реперов: основной жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1956 г. в створе водпоста на левом берегу с высотой 58,635 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 на левом берегу с высотой 58,892 м БС. Высоты реперам в 1959 г. переданы нивелировкой IV кл. от фундаментального репера № 145 с высотой 53,194 м БС, установленного в 1954—1955 гг. АГП, расположенном в 2,1 км юго-западнее ст. Сагиз на 8 пикете 256-го км, в 148 м к СЗ от оси ж.-д. полотна. Длина связующего хода 1,9 км, невязка 0,018 м.

Высота нуля графика 45,00 м БС.

Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, толщина льда — на участке водпоста.

Единичные пробы воды для определения мутности и химических анализов берутся в гидростворе № 1 на 0,5 ширины реки.

111. р. Эмба — с. Родники. Пост расположен в 5 км к В от села (свх № 52), в 17 км ниже истока р. Эмбы, образующейся от слияния двух малых рек — Джаная и Джанамы.

Долина реки ясно выраженная. Склоны долины переходят в холмы, окружающие долину. Почвы светло-каштановые, местами засоленные. На холмах встречаются выходы горных пород. Растительность степная.

Русло реки извилистое, на участке поста прямолинейное. Берега высокие до 10 м, крутые, сложены песчано-глинистыми грунтами. Русло в летний период заносится песком; характеризуется многочисленными выходами родниковых вод.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР в створе водпоста: основной (потайной) мет. репер № 2 1947 г. с высотой 289,516 м БС в 4 м от репера № 1, контрольный мет. репер № 1 1946 г. с высотой 290,078 м БС в 15 м от бровки правого берега, репер № 3 с высотой 288,738 м БС в створе гидроствора № 2. Высоты реперам переданы в 1955 г. нивелировкой IV кл. от репера № 3790 ЮАГП 1943 г. с высотой 338,390 м БС в ауле Егинды-Булаке, в 40 м от здания сельсовета, в 25 м от дороги Егинды-Булак — ст. Эмба. Длина связующего хода 5,9 км, невязка 0,011 м.

Высота нуля графика 283,08 м БС.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста.

Гидроствор № 1 совпадает с водпостом, № 2 — в 300 м ниже водпоста. Гидростворы оборудованы люлочной переправой.

Для измерения расходов воды в межень с 1951 г. ежегодно устанавливается в 25—75 м выше водпоста временный треугольный тонкостенный водослив.

С 1955 г. по 1959 г. водослив не устанавливался. В 1960 г. установлен водослив. Существует временный гидроствор в 40 м выше водпоста.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе в 3 м выше и в 300 м ниже водпоста на 0,2—0,5 ширины реки.

112. р. Эмба — уроч. Кожа-Сай. Пост расположен в урочище, в 6 км ниже устья р. Аще-Сая.

Долина реки слабо выражена, склоны незаметно сливаются

с окружающей местностью, разнотравной растительностью. Долина местами заболочена, в заболоченных местах растет камыш, куга. Пойма реки левобережная, шириной 2—3 км, покрыта луговой и древесно-кустарниковой растительностью. Вода выходит на пойму при уровне 300—400 см над нулем графика.

Русло реки извилистое, сложено песчано-илистыми грунтами, подвержено деформации. В паводок поток идет одним руслом, в межень — русло делится на несколько рукавов.

Берега высокие. Правый берег крутой, 6—8 м высотой; левый — пологий, высотой 2—4 м.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и двух реперов УГМС Каз.ССР в створе водпоста: основной (потайной) жел.-бет. репер № 2 1950 г. с высотой 144,738 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 1 1950 г. с высотой 144,632 м БС. Высоты реперам переданы в 1957 г. нивелировкой IV кл. от гр. репера № 129 ЮАГП 1944 г. с высотой 145,340 м БС, у населенного пункта Кожа-Сай, в 100 м к СВ от колхоза. Длина связующего хода 2,17 км, невязка 0,011 м.

Высота нуля графика 136,74 м БС.

Температура воды и толщина льда измеряются в створе водпоста, причем, толщина льда — на середине реки.

С августа 1959 г. пост переведен в сезонный; работы проводятся в период половодья.

113. р. Эмба — с. Жаркамыс. Пост расположен на юго-западной окраине села, в 4 км ниже устья левого притока Четырле.

Долина реки на участке поста широкая, слабовыраженная, с редкой степной растительностью.

Пойма шириной 0,6—0,9 км, песчаная, почти лишена растительности, начинает затопляться при уровне воды 350—380 см над нулем графика.

Русло реки слабоизвилистое. Правый берег крутой и высокий (7—8 м), местами обрывистый, оголенный; сложен глиной, суглинками, песком. По склону правого берега встречается выклинивание грунтовых вод, что способствует разрушению берега. Левый берег низкий, песчаный, оголенный. Дно песчаное, постоянно подвергается деформации. При низких уровнях образуются песчаные острова и косы.

Русло реки летом частично зарастает осокой и камышом, заносится песком.

В суровые зимы наблюдается частичное перемерзание на перекатах.

Водпост находится на правом берегу, состоит из свай и жел.-бет. репера № 4 УГМС Каз.ССР, 1952 г. в створе водпоста с высотой 19,868 м усл., переданной 17/VII 1952 г. нивелировкой IV кл. от мет. репера № 1 УГМС Каз.ССР 1946 г. в створе старого водпоста с высотой 19,796 м усл.

Высота нуля графика 11,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у правого берега. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега. Единичные пробы воды для определения мутности и химического состава воды брались в гидростворе № 1, а с 1960 г. берутся в гидростворе № 2.

Гидроствор № 1 совпадает со створом водпоста и оборудован лодочной переправой, гидроствор № 2 расположен в 40 м выше водпоста. В межень расходы воды измеряются во временных гидростворах.

Пост работал с перерывами в течение 1942, 1946, 1949 и 1950 гг.; за 1941, 1943—1945 гг. наблюдения как отрывочные в Ежегодниках не помещены.

Расположение гидроствора в 30 м выше нового водпоста, указанное в дополнении к описанию поста в Ежегоднике за 1952 г., ошибочно.

До 16/VII 1952 г. водпост находился в 30 м выше существующего: уровни водпостов увязаны.

114. р. Эмба — с. Жанбике. Пост расположен в 0,5 км к СВ от метеорологической станции, в 0,4 км к С от могилы «Казбек».

Прилегающая местность представляет собой степную равнину с мягкоочерченными невысокими холмами. Почвы песчаные, заиленные.

Долина реки пойменная, с хорошо выраженными крутыми и обрывистыми берегами, высотой до 10 м над межненным уровнем. Ширина долины в районе поста 5—6 км.

Пойма двухсторонняя проросшая скудной степной растительностью и редким кустарником. Поверхность поймы плоская равнина, расчлененная старицами и протоками.

Русло реки на участке поста прямое, песчаное, подвержено речной деформации. Правый берег пологий, высотой 1—2 м; левый — крутой, высотой 7—8 м.

В гидростворе река перемерзает. В особо засушливые годы

наблюдается перемерзание реки. Интенсивного ледохода не бывает, лед тает на месте.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и мет. репера № 1 УГМС Каз.ССР, 1957 г. на левом берегу в створе водпоста с высотой 37,839 м БС.

Высоты реперам переданы в 1960 г. от гр. репера № 504 с высотой 53,589 м БС, установленного в 1943 г. ЮАГП в 2 км к ЮВ с. Казбек, справа от дороги могила Кара-Куль — могила Казбек. Длина связующего хода 2,3 км, невязка 0,009 м.

Гидроствор № 1 расположен в 280 м ниже водпоста и оборудован лодочной переправой.

Высота нуля графика 27,84 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега.

115а, б. р. Эмба — аул Арал-Тюбе. Пост расположен в 3 км к С от аула. Прилегающая местность представляет собой слегка всхолмленную равнину. Почвы песчаные, слабосолонцеватые. Растительность — полынно-солянковых пустынь.

Правый склон долины высотой до 12 м, обрывистый, вплотную подходит к руслу реки; левый — крутой, высотой до 5 м удален от русла на расстоянии 4—5 км. Дно долины ровное, сложено преимущественно из песчаных грунтов, поросшее скудным степным разнотравием и редким кустарником.

Русло реки прямолинейное, песчаное, сильно деформирующееся. Характерны намывы песчаных осередков в период половодья и выравнивание их ветром в период пересыхания реки.

Правый берег высотой до 12 м, обрывистый, сложен из суглинков; левый — крутой, ниже водпоста пологий, песчаный, высотой 4—5 м.

Летом река пересыхает вследствие забора воды на орошение и уменьшения стока; зимой — перемерзает. Интенсивного ледохода не бывает, обычно основная масса льда тает на месте.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и 3 реперов: основной чуг. репер № 7 УГМС Каз.ССР 1955 г. расположен в 380 м ниже водпоста с высотой 13,035 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 9 УГМС Каз.ССР 1957 г. в створе водпоста с высотой 15,273 м БС 14/IV 1959 г. уничтожен паводковыми водами; 20/V 1959 г. взамен уничтоженного репера установлен жел.-бет. репер № 10 УГМС Каз.ССР в створе водпоста с высотой 14,707 м БС, переданной от второго основного репера № 6 УГМС Каз.ССР 1954 г. с высотой 14,545 м БС. Высоты реперам переданы в 1954 г. нивелировкой IV кл. от репера № 635, заложенного в 1943 г. ЮАГП в 5,5 км к западу от могилы Ак-Мечети, в 30 м справа от дороги Ак-Мечеть — Кульсары, в 1,2 км к ЮВ от могилы Кос-Мола, с высотой 17,932 м БС. (Каталог ГУГК 1950 г.).

Высота нуля графика 3,92 м БС.

Выше и ниже водпоста в 400 м оборудованы временные уклонные водпосты.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, толщина льда — на участке поста вдоль реки в пяти лунках.

Гидроствор № 3 расположен в 380 м ниже водпоста, оборудован лодочной переправой.

Единичные пробы для определения мутности и химического состава берутся в гидростворе № 3 на 0,6 ширины реки.

116. р. Эмба — уроч. Дюсеке. Пост расположен у Эмбенского моста, в 2 км выше мечети Дюсеке.

Прилегающая местность ровная, слегка изрезана сухими логами, оврагами и балками. По правобережью прослеживаются песчаные гряды. Почвы слабосолонцеватые, с суглинками, супесчаными и песчаными разностями. Растительность очень скудная и представляет собой северные комплексы полынно-солянковой пустыни. Долина реки не ясно выражена, склоны ее полого поднимаясь от русла реки, сливаются с прилегающей местностью. Дно долины сухое, по обоим берегам изрезано рукавами и протоками, далеко отходящими от русла реки.

Русло реки прямолинейное, песчано-илистое, подвержено деформации. Правый берег высотой до 3,0 м, пологий, сложен из супесчаников; левый — высотой 3,5 м, очень крутой, подмытый, подвержен разрушению, сложен из красных суглинков. Река на перекате перемерзает. Выше водпоста в 4 км русло перегорожено земляными плотинами, с целью отвода воды на орошение в правобережную протоку Тойкеткен и левобережный рукав Жарылкамыс, вследствие чего в период всей межени отсутствует сток воды в створе. Отводимая вода в правобережной протоке не учитывается. Ледохода не бывает, лед тает на месте.

Водпост находится на левом берегу состоит из свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 3 УГМС Каз.ССР 1935 г. у станционного дома в створе водпоста с высотой 7,956 м БС,

контрольный жел.-бет. репер № 5 УГМС Каз.ССР 1953 г. в створе водпоста с высотой —7,690 м БС (уничтожен паводковыми водами в 1959 г.); 14/V 1959 г. установлен потайной жел.-бет. репер № 6 УГМС Каз.ССР в створе водпоста в 50 м от репера № 3 с высотой —7,846 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой от гр. репера № 346 Средне-Азиатского АГП 1941 г., расположенного в 200 м к СЗ от моста, в 50 м к В от дороги Доссор-Косчагыл, в 642 м северо-западнее от водпоста, с высотой —6,888 м БС (Каталог ГУГК 1950 г.).

Высота нуля графика —12,46 м БС.

Уклонные водпосты оборудованы на левом берегу постоянными рейками в 200 м выше и ниже водпоста.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, толщина льда — у берега и на середине реки.

Гидроствор № 2 находится в 5 м ниже водпоста и оборудован лодочной переправой. Измерение расходов в гидростворах № 1 и 3 не производилось.

117. р. Эмба, рукав Бахаш — уроч. Дюсеке. Пост расположен в 3 км ниже мечети Карачай, в 6 км к Ю от поста на р. Эмбе и в 200 м выше протока Жарылкамыс.

Бахаш является левобережным рукавом р. Эмбы, соединенный с рекой каналом протяжением 2,5 км.

Прилегающая местность представляет собой незначительные возвышения песчаных гряд и возвышенностей. Почвы бурые, слабосолонцеватые, с суглинками, супесчаными и песчаными разностями. Растительность полынно-солянковая.

Пойма рукава шириной 30 м, правобережная песчано-илистая, поросшая луговой растительностью, заливадается при высоте уровня воды 250 см над нулем графика.

Русло рукава прямое, песчано-илистое, подвержено деформации. Левый берег высотой до 0,5 м, умеренно крутой. Правый берег крутой, высотой до 1,5 м. Режим уровней искажается переменным подпором от расположенной в 300 м ниже земляной плотины и подтоплением водами впадающей в 200 м ниже протоки. Сток воды ранее регулировался попусками воды из расположенной на реке Эмбе, в 20 км выше, земляной плотины. С 1958 г. плотина разрушена и построена новая выше водпоста в 4 км с целью отвода воды на орошение в правобережный проток Тайкеткен и по левобережью в рукав Жарылкамыс, что обуславливает в течение всей межени отсутствие стока воды у створа.

Водпост находится на левом берегу, состоит из свай и двух реперов: потайной мет. репер № 3 УГМС Каз.ССР 1946 г. в 7 м выше створа водпоста с высотой —8,147 м БС, жел.-бет. репер № 5 УГМС Каз.ССР 1950 г. в створе водпоста с высотой —8,117 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. в 1951 г. от гр. репера № 544 ГУГК 1943 г., расположенного в 2,6 км к СВ от водпоста, с высотой —9,022 м БС.

Высота нуля графика —10,68 м БС.

Гидроствор № 1 расположен в 4 м ниже водпоста и оборудован лодочной переправой.

Температура воды измерялась в створе водпоста у берега, толщина льда — на участке водпоста в 5 лунках по длине реки.

118. р. Эмба, рукав Жарылкамыс — уроч. Дюсеке. Пост находится в 3 км от мечети Карагай, в 300 м выше впадения рукава в рукав Бахаш и 6 км восточнее поста на р. Эмбе. Жарылкамыс является левобережным рукавом р. Эмбы, соединен с р. Эмбой каналом протяжением 1,5 км.

Прилегающая местность представляет собой слабохолмистую равнину. Почвы бурые, слабосолонцеватые с суглинками, супесчаными и песчаными разностями. Растительность полынно-солянковая.

Пойма рукава односторонняя, левобережная, шириной до 70 м, илистая. Русло прямое, илистое. Берега пологие, высотой 2—3 м.

Режим уровней искажается переменным подпором от плотины, расположенной на рукаве Бахаш. Летом значительная часть воды разбирается на орошение, сток часто отсутствует. Зимой река перемерзает.

Водпост свайного типа, расположен на левом берегу и состоит из 5 металлических винтовых свай и двух реперов: основной жел.-бет. репер № 1 УГМС Каз.ССР 1959 г. с высотой —8,177 м БС, контрольный жел.-бет. репер № 2 в створе водпоста в 7 м от ворота с высотой —7,516 м БС. Высоты реперов в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера II кл. № 544 с высотой —9,022 м БС, установленного СКАГП в 1943 г. в районе дороги к могиле Ак-Мечеть, в 30 м к северу от дороги. (По данным Каталога высот марок и реперов ниве-

лирования I и II кл. том II, изд. 1950 г.). Длина связующего хода 2,5 км, невязка 0,011 м.

Высота нуля графика — 10,29 м БС.

Гидроствор № 1 находится в створе водпоста, оборудован лодочной переправой.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега, толщина льда — на середине, в 5 лунках по длине реки.

119. р. Темир — клх Ленинский. Пост расположен в 9 км ниже селения колхоза, в 3 км ниже устья левобережного притока р. Кульденен-Темир. Долина неясно выраженная, постепенно сливается со слабовсхолмленной окружающей местностью. Почвы светлокаштановые с примесью суглинков. Растительность полупустынная. Пойма двухсторонняя, левобережная, шириной 0,5—0,8 км, правобережная 0,6—1,0 км, изрезана старицами. Почвы суглинистые и супесчаные. Пойма покрыта луговыми травами. Выход воды на пойму происходит при уровне 550 см над нулем графика.

Русло на участке поста прямолинейное, зарастает водной растительностью. Берега умеренно крутые, высотой 3—4 м, заросшие тальником. Дно в плесах илистое, на перекатах галечное. В суровые зимы на перекатах может наблюдаться частичное замерзание реки. В период ледохода наблюдаются заторы льда.

Водост расположен на левом берегу, состоит из свай и четырех реперов УГМС Каз.ССР. Основной (потайной) жел.-бет. репер № 6 1952 г. в створе водпоста и в 524 м от мет. репера № 4 с высотой 50,484 м усл., контрольный мет. репер № 4 1946 г. в створе водпоста с высотой 49,862 м усл. и потайной мет. репер № 3 1938 г. в 60 м от мет. репера № 4 и в 7 м выше водпоста с высотой 49,696 м усл. 2/VI 1959 г. контрольный мет. репер № 4 УГМС Каз. ССР 1946 г. с высотой 49,862 м усл. был поврежден. После повреждения репер № 4 зановелирован вновь; с 2/VI 1959 г. высота репера № 4 принята равной 49,832 м усл. Высота передана от потайного жел.-бет. репера № 6 УГМС Каз.ССР 1952 г. с высотой 50,484 м усл. 24/VII 1959 г. установлен контрольный репер № 8 с высотой 49,713 м усл.

Высота нуля графика 44,00 м усл.

Температура воды измеряется в гидростворе № 3, толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки и у берега.

Единичные пробы воды для определения мутности берутся в гидростворе № 3 на 0,3—0,5 ширины реки; пробы воды для определения химического состава берутся в гидростворе № 3 на 0,5 ширины реки.

Гидроствор № 3 расположен в 400 м выше водпоста, оборудован приспособлением для натяжки троса и лодкой.

Гидростворы № 1 с 1950 г., № 2 с 1954 г. не существуют.

Сток воды на участке поста искусственно регулируется попуском воды через вышерасположенные плотины на р. Темир и ее притоке р. Кульденен-Темир (в 10 км от устья).

120. р. Буруктал — пос. Буруктал. Пост расположен у поселка.

Долина реки неясно выраженная. Пойма двухсторонняя, шириной 7—9 км, луговая, затопляется при уровне воды 250 см над нулем графика.

Русло реки прямолинейное, илистое. Берега высотой 2—3 м, пологие.

Сток воды наблюдается только в период весеннего половодья. Летом река пересыхает в 5 км ниже водпоста и превращается в стоячий водоем с глубинами до 5—7 м. Ледохода не бывает, лед тает на месте.

Водост расположен на левом берегу, в плесе, и состоит из свай и двух реперов в створе водпоста: основной мет. репер № 2 ПУГМС 1957 г. с высотой 301,322 м БС и мет. репер № 1 ПУГМС 1957 г. с высотой 302,03 м БС.

Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 7302 с высотой 301,458 м БС у пос. Буруктала, в 25 м к С от дороги (справка ГУГК). Длина связующего хода 0,54 км, невязка 0,003 м.

Высота нуля графика 299,03 м БС.

Расходы воды измеряются во временных гидростворах.

Температура воды измеряется в створе водпоста. Толщина льда измеряется в створе водпоста на середине реки.

121. р. Якши-Карасай — уроч. Деукара. Пост расположен в 0,3 км к ЮВ от дома метеорологической станции Деукара.

Долина реки асимметричная, шириной 1,5—2 км. Склоны долины высокие (30—40 м); правый крутой, левый более пологий. Дно долины ровное, сложено суглинками, покрыто травой. Пойма реки шириной 100—150 м.

Русло реки прямолинейное, устойчивое. Берега высотой 6—7 м, крутые, сложены суглинками.

Летом река пересыхает.

Водост находится на левом берегу в 200 м выше моста, состоит из свай и 2 реперов в створе водпоста. Основной потайной жел.-бет. репер № 2 УГМС Каз.ССР 1956 г. с высотой 20,631 м БС, контрольный репер № 1 с основным репером не увязаны. Высоты реперам в 1960 г. переданы нивелировкой IV кл. от скального репера № 1021 с высотой 68,333 м БС, установленного в 1931 г. ПГУ в 8 км к юго-западу от колодца Аяк-Шагырлы (по данным Каталога высот реперов, хранящегося в Госгеонадзоре). Длина связующего хода 15,2 км, невязка 0,008 м.

Высота нуля графика 17,13 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда не измерялась (русло сухое). Гидроствор № 1 совмещен со створом водпоста, оборудован лодочной переправой.

122. ущелье Тушибек — пос. Тушибек. Пост расположен в 2 км с ССВ от дома метеорологической станции, в 75 м выше выхода родников из ущелья в сильно холмистую местность.

Долина реки на участке поста представляет собой ущелье шириной 18—20 м, со склонами высотой до 20—30 м, отвесно падающими к реке. Дно ущелья является руслом реки, сложено мелкобитым камнем.

В 1,5 км ниже водпоста имеется небольшая плотина, высотой 0,5 м, которая отводит воду на орошение. Во время прохождения весеннего паводка плотина обычно размывается, после паводка плотина восстанавливается.

Пост расположен на правом берегу и состоит из 4 свай и репера № 1 УГМС Каз.ССР 1957 г. в створе водпоста, метка в скале с высотой 248,581 м БС. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. от гр. репера № 605 с высотой 251,814 м, установленного в 1940, 1941 гг. Сред. Аз. АГП, расположенного в 1,9 км к ЮЗ от с. Куйбышево (Джангельды), в 55 км к СВ от дороги, в 0,1 км к В от колодца Амансу, в 0,6 км к С от сада. Длина связующего хода 3,1 км, невязка 0,040 м.

Высота нуля графика 245,58 м БС.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега в течение всего года. Толщина льда не измеряется. Гидроствор № 1 расположен в створе водпоста.

123. оз. Рыбный Сакрыл — пос. Рыбный Сакрыл. Пост расположен на восточном берегу озера, в 200 м от хутора (без названия), в 4 км к ЮЗ от пос. Рыбный Сакрыл, в 9 км к ЮЗ от пос. Фурманово.

Берега озера пологие, частично заболочены, незаметно сливаются с прилегающей местностью.

Ширина озера в створе водпоста около 20 км. Грунты, слагающие дно озера, илистые, вязкие.

Все озеро зарастает камышом.

Водост состоит из свай и 2 реперов УГМС Каз.ССР в створе водпоста. Контрольный жел.-бет. репер № 3 1959 г. с высотой 8,030 м усл., основной мет. репер № 4 (винтовая свая) 1960 г. с высотой 8,131 м усл. Высоты реперам переданы нивелировкой IV кл. от жел.-бет. репера № 1, установленного Ленинградской гидрологической экспедицией с высотой 7,669 м усл. в 4 км к СЗ от поста.

Высота нуля графика 0,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста в прибрежной части озера. Толщина льда измеряется в открытом озере в 0,5 км от берега.

Пробы воды для определения химического состава берутся в створе водпоста в 0,5 км от берега.

До 3/VII 1959 г. водост находился на восточном берегу озера, в 4 км к СЗ от существующего водпоста. Уровни водпостов увязаны.

22/X 1958 г. — 14/I 1959 г. наблюдения за уровнями воды не производились.

124. оз. Чебаркуль — д. Давлетова. Пост расположен в 1,5 км к СЗ от деревни.

Прилегающая к посту местность степная, открытая, с волнистым рельефом, сложена суглинками и хрящеватыми грунтами с выходами скальных пород, покрыта степной растительностью. В 0,4—0,5 км к западу от озера тянется гряда холмов в меридиональном направлении высотой 100—200 м (восточные отроги Уральского хребта). Оз. Чебаркуль слегка вытянуто в меридиональном направлении.

Берега, за исключением западного, преимущественно низменные, заболоченные, открытые. Западный берег высокий, сухой, открытый. В прибрежной полосе сильно развита водная растительность: осока, камыш, тростник.

Через озеро протекает р. Янгелька, перекрытая в 1952 г.

в истоке из озера плотиной ГЭС; уровни воды в озере искусственно подняты.

Водпост находится на южном берегу озера и состоит из свай и жел.-бет. репера № 1 УУГМС 1949 г. с высотой 50,00 м усл.

Высота нуля графика 45,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста у берега. Толщина льда измеряется вдали от берега.

Уровни воды за период 1/VII 1949 г.—30/IV 1952 г. неоднородны с последующим рядом наблюдений вследствие сооружения в истоке р. Янгельки плотины ГЭС и превращения озера в водохранилище.

125. оз. Челкар — Рыбзавод. Пост расположен на юго-западной окраине поселка, в устьевом участке р. Чулак-Анкаты.

Местность, прилегающая к берегам озера в районе водпоста, представляет собой плоскую равнину, слабо наклоненную (2—3°) в сторону озера.

Почвы светло-каштановые, суглинистые. Растительность степная и злаково-попынная.

Берег озера крутой (более 45°), на всем протяжении имеет высоту 4—6 м. Склоны прямые, глинистые, покрытые бедной степной растительностью. Вдоль коренного берега лежит пойменная терраса шириной 600—800 м. Поверхность террасы ровная, заболоченная и густо покрыта зарослями тростника.

Заливается пойма почти ежегодно на глубину от 1 до 2,5 м, в зависимости от величины паводка. (В 1955 г. вода на пойму не выходила, а в 1957 г. пойма заливалась на глубину до 2,5 м).

Водпост расположен на правом берегу реки, состоит из свай и жел.-бет. репера № 3 УГМС Каз.ССР 1958 г. в створе водпоста с высотой 52,458 м усл. Высота реперу № 3 передана от дер. репера б/№ 29 экспедиции Гидропроекта 1952 г. с высотой 50,000 м усл.

Высота нуля графика 44,00 м усл.

Температура воды измеряется в створе водпоста на середине залива и не характеризует температурный режим озера. Толщина льда и пробы воды для определения химического состава берутся в открытом озере, в 1 км от берега.

Меженное русло р. Чулак-Анкаты на участке поста проходит в пределах пойменной озерной террасы.

Слабый сток в реке наблюдается лишь в период весеннего половодья, когда озеро затопляет свою террасу, в остальное время года сток отсутствует. Водпост открыт на базе поста 29 экспедиции Гидропроекта, действовавшего в 1952—1953 гг.

До 16 июня 1958 г. водпост находился в устье р. Чулак-Анкаты, в 80 м ниже ныне существующего. Уровни водпостов не увязаны.

ОБЗОР РЕЖИМА РЕК

Бассейн р. Урала характеризуется сравнительно слаборазвитой речной сетью, густота которой увеличивается на север и северо-восток. Большие пространства здесь не имеют поверхностного стока.

Главная водная артерия бассейна — р. Урал.

Общий уклон местности направлен с севера на юг и основной сток поверхностных вод идет в этом направлении.

Территорию бассейна можно разделить в общих чертах по физико-географическим и климатическим факторам на следующие районы:

1. Верхняя часть бассейна р. Урала с горным рельефом и относительно большим количеством осадков (от истока р. Урала до устья р. Орь).

2. Средняя часть р. Урала с хорошо развитой гидрографической сетью, со значительным количеством осадков, включая и низовья самого Урала со слабовыраженной гидрографической сетью.

3. Реки правобережья р. Урала (Большой, Малый Узень, Чижа 1-я, Чижа 2-я).

4. Реки левобережья р. Урала (р. Сагиз, Уил, Эмба, Булдуры и др.).

По характеру режима рек можно выделить следующие сезоны стока: зимний (ноябрь—март), весенний (апрель, май), летний (июнь—сентябрь), осенний (октябрь).

Зимний сезон

Первые ледовые явления наступили в сроки близкие к норме. Исключение составляет р. Урта-Буртя у пос. Жана-Талап, на которой ледовые явления появились на 13 дней раньше среднемноголетней даты и р. Илек на 7 дней позже среднемноголетней даты. Ледостав наступил в сроки близкие к среднемноголетним. На реках Сакмара, Илек, Уил ледостав наступил раньше среднемноголетних сроков на 4—11 дней.

В начале зимнего сезона наблюдалась шуга, которая создавала небольшие зажоры (реки Урал, Илек, Сакмара).

Ниже приводится таблица наступления основных явлений ледового режима (табл. 1).

Таблица 1

Река — пункт	Наступление ледовых явлений			Начало весеннего ледохода			Очищение ото льда		
	норма	1959—1960	откл.	норма	1960	откл.	норма	1960	откл.
Урал — г. Оренбург	7/XI	8/XI	+1	13/IV	14/IV	+1	17/IV	18/IV	+1
Урал — с. Кушум	10/XI	10/XI	0	11/IV	13/IV	+2	16/IV	19/IV	+3
Урта-Буртя — пос. Жана-Талап	31/X	18/X	-13	11/IV	10/IV	-1	17/IV	14/IV	-3
Кинделя — з/свх Магнитострой	3/XI	7/XI	+4	13/IV	9/IV	-4	16/IV	15/IV	-1
Сакмара — с. Сакмара	7/XI	8/XI	+1	12/IV	13/IV	+1	17/IV	17/IV	0
Илек — г. Актюбинск	31/X	7/XI	+7	7/IV	11/IV	+4	14/IV	15/IV	+1
Уил — аул Тал-Тогай	8/XI	6/XI	-2	5/IV	14/IV	+9	10/IV	16/IV	+6
Эмба — аул Арал-Тюбе	—	нб	—	26/III	6/IV	+12	3/IV	8/IV	+5

Наращение толщины льда происходило равномерно в течение всей зимы и характеризовалось по всему бассейну средней величиной, близкой к норме. В среднем толщина льда состав-

ляла 40—60 см. На малых реках бассейна р. Урала в сроки близкие к среднемноголетним промерзли следующие мелководные реки: Урляда, Джангыз-Агач, Урта-Буртя, Чертанка, Кугутык, Караганда, Кос-Истек, Шегерлы, Нугайты, Эмба и др.

Средний сток р. Урала за зимний сезон выше нормы.

Величина среднего стока за зимний сезон притоков Урала в верхней и средней части бассейна больше нормы (реки Кинделя, Сакмара, Су-Ундук); в нижней части бассейна величины стока притоков р. Урала на реках левобережья ниже нормы (реки Илек, Эмба).

Таблица 2

Река — пункт	Средний расход за сезон (м³/сек)	Норма стока (м³/сек)	Модульный коэффициент
Урал — г. Оренбург	31,4	15,6	2,01
Урал — с. Кушум	101	60,4	1,67
Кинделя — з/свх Магнитострой	0,36	0,33	1,09
Сакмара — с. Сакмара	58,1	29,4	1,98
Су-Ундук — с. Кусем	0,42	0,35	1,17
Илек — г. Актюбинск	1,04	1,16	0,90
Уил — аул Тал-Тогай	1,04	0,98	1,06
Эмба — аул Арал-Тюбе	0,52	0,99	0,53

Зимний сезон был несколько холоднее обычного. Средние температуры воздуха были ниже нормы 0,6—2,8°. Наиболее низкие температуры воздуха наблюдались на юго-западных отрогах Мугоджар.

Зимний сезон характеризовался преобладанием антициклона. В начале периода (ноябрь, декабрь) и в конце марта преобладали северо-западные вторжения холодных масс воздуха. Средняя месячная аномалия температуры воздуха в ноябре, декабре и в марте достигала 1—7° ниже нормы.

Самым холодным периодом была первая декада декабря. Минимальная температура воздуха в северных районах бассейна достигала -40°.

В остальное время (январь, февраль) преобладала циклоническая деятельность. Это обусловило теплую погоду. Средняя месячная аномалия температуры воздуха достигла 1—7° выше нормы. Самым теплым периодом была вторая декада февраля со среднесуточными температурами -3—5°.

Приводим таблицу отклонений средних за сезон температур воздуха от средних многолетних.

Таблица 3

Пункт	Средняя температура воздуха за сезон (градусы)	Норма (градусы)	Отклонение от нормы (градусы)
г. Оренбург	-15,5	-12,7	-2,8
с. Илек	-12,6	-12,0	-0,6
г. Орск	-13,6	-13,8	+0,2
Актюбинская с/х опытная ст.	-12,8	-11,1	-1,7
с. Уил	-10,7	-8,7	-2,0
ст. Эмба	-12,2	-10,4	-1,8
ст. Мугоджарская	-11,4	-9,6	-1,8
ст. Фурманово	-9,5	-8,4	-1,1

Осадков за зимний период выпало от 70 до 150% к средней многолетней величине за сезон. В верхней и средней части бассейна р. Урала осадков выпало меньше нормы. Район

правобережья р. Урала тоже характеризуется недобором осадков по сравнению с нормой. Район Мугоджар характеризуется большим количеством осадков, больше нормы на 25—58% (табл. 4).

Таблица 4

Пункт	Сумма осадков за сезон (мм)	Норма (мм)	% от нормы
г. Оренбург	84	120	70
с. Илек	80	112	72
г. Орск	80	76	105
Актюбинская с/х опытная ст.	57	81	70
с. Уил	75	98	76
ст. Эмба	68	43	158
ст. Мугоджарская	63	55	114
ст. Фурманово	66	63	104
Дукен	43	54	80

Высота снежного покрова на большей части территории бассейна была около нормы. Основное накопление снежного покрова произошло в январе. Запасы воды в снеге перед началом снеготаяния на большей части бассейна не достигли нормы (52—80%), а на востоке, в районе Мугоджар, немного превзошли ее (106—112 и даже 150%).

Таблица 5

Пункт	Запас воды в снеге перед началом снеготаяния (мм)	Норма (мм)	% от нормы
г. Уральск	65	86	76
г. Актюбинск	87	78	112
с. Уил	101	67	150
Челкар	48	44	109
Ак-Булак	48	82	58
г. Оренбург	51	99	52
пгт Домбаровский	74	69	106

Весенний сезон

Весенний сезон характеризовался большим количеством осадков, почти по всей описываемой территории составляющих 80—190% нормы.

Только район Устюрта отличался сухостью. Осадки в этом районе составляли 26—67% от нормы.

Сток воды за весенний период почти по всему бассейну р. Урала был около нормы, а на правобережных притоках несколько выше нормы. Наибольший сток был близок к норме (0,99—1,20). Пониженный максимальный сток на р. Урале ниже створа с. Уральск объясняется влиянием Ириклинской ГЭС. Так модульный коэффициент максимального стока по посту р. Урал — г. Оренбург равен 0,45, по посту р. Урал — с. Кушум 0,57. На реках левобережья р. Урал сток воды в весенний период был меньше нормы (табл. 6).

Таблица 6

Река — пункт	Средний расход за сезон (м³/сек)	Норма (м³/сек)	Модульный коэффициент
Урал — г. Оренбург	370	464	0,80
Урал — с. Кушум	1030	1320	0,78
Кинделя — з/свх Магнитострой	16,8	17,4	0,96
Сакмара — с. Сакмара	440	568	0,77
Чертанка — с. Желтое	1,42	1,12	1,27
Илек — г. Актюбинск	109	108	1,01
Сагиз — ст. Сагиз	2,78	9,65	0,29
Малый Узень — Малый Узень	2,18	14,6	1,49

Весна была затяжной. Первая декада апреля и половина мая характеризовалась пониженными температурами. Морозы

доходили до 15—17°. Среднемесячные температуры воздуха были ниже нормы на 2,0—3,0°. Такие погодные условия способствовали растянутому во времени весеннему половодью.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0° на севере и западе бассейна наступил позже нормы на 1—7 дней, а на остальной территории на 10 дней позже нормы.

Устойчивый переход температуры воздуха через +5° завершился по всей территории бассейна на 5—7 дней раньше среднемноголетних сроков. Период со средней суточной температурой выше +10° наступил на 4—15 дней раньше средней многолетней даты.

В связи с тем, что весна была затяжной, процесс снеготаяния, а также половодье прошло по сравнению с прошлым годом менее интенсивно. В данном году высшие уровни воды почти для всей территории бассейна наблюдались на 3—8 дней позже средних сроков. По величине высшие уровни воды были в основном выше среднемноголетних на 30—90 см. Средняя высота стояния уровня воды за сезон была незначительно ниже нормы.

Ниже приводится таблица отклонений от норм температур воздуха и осадков за весенний сезон.

Таблица 7

Пункт	Средняя температура воздуха за сезон (градусы)	Норма (градусы)	Отклонение от нормы (градусы)	Сумма осадков за сезон (мм)	Норма (мм)	% от нормы
г. Оренбург	11,4	8,8	+2,6	68	64	106
с. Илек	11,8	9,8	+2,0	64	52	123
г. Орск	11,4	8,6	+2,8	72	44	164
Актюбинская с/х опытная ст.	8,0	9,6	-1,6	43	44	98
с. Уил	10,2	12,0	-1,8	59	35	168
п. Эмба	9,0	10,8	-1,8	28	39	72
ст. Мугоджарская	8,2	10,6	-2,4	45	38	118
с. Фурманово	10,2	11,5	-1,3	34	42	81

Вскрытие на р. Урале и его притоках наблюдалось в сроки близкие к среднемноголетним, и только в восточных районах на 2—4 дня раньше нормы.

В весенний период на всех реках бассейна температура воды была ниже нормы на 0,5—5,0°. На р. Урале — с. Уральск отрицательное отклонение от нормы составило 8,3°, так как охлажденные за зиму воды Ириклинского водохранилища к этому периоду еще не успели прогреться.

Ниже приводится таблица среднемесячной температуры воды и ее отклонений от нормы.

Таблица 8

Река — пункт	Среднемесячные температуры воды за май (градусы)	Норма (градусы)	Отклонение от нормы (градусы)
р. Урал — г. Оренбург	10,8	13,7	-2,9
р. Урал — с. Илек	11,1	13,4	-2,3
р. Урал — с. Кушум	12,6	14,8	-2,2
Сакмара — с. Сакмара	10,4	12,8	-2,4
Илек — г. Актюбинск	11,1	11,8	-0,7
Уил — аул Тал-Тогай	13,1	15,7	-2,6
Эмба — аул Арал-Тюбе	13,8	16,1	-2,3
Сагиз — ст. Сагиз	14,6	17,8	-3,2

Летний сезон

За летний сезон июль—сентябрь на р. Урале и на большинстве рек бассейна сток воды наблюдался выше нормы, с модульными коэффициентами от 1,10 до 2,04. Пониженный сток в этом сезоне наблюдался на некоторых малых реках, примером которых может служить р. Чертанка — с. Желтое с модульным коэффициентом 0,72.

На постах р. Сагиз — ст. Сагиз, р. Эмба — уроч. Дюсеке, р. Большой Узень — пос. Русская Таловка, р. Чертанка — пос. Хлебобоб, р. Караганда — пос. Кандагач, р. Деркул — с. Зеленое и др. сток полностью прекратился.

Низкие меженные уровни почти на всех реках бассейна, кроме р. Урала, стояли в течение всего летнего периода (июнь—сентябрь), а на р. Урале — в течение августа, сентября.

Таблица 9

Река — пункт	Средний расход за сезон (м ³ /сек)	Норма стока (м ³ /сек)	Модульный коэффициент
Урал — г. Оренбург	110	54	2,04
Урал — с. Кушум	246	244	1,01
Кинделя — з/свх Магнитострой	0,36	0,34	1,06
Чертанка — с. Желтое	0,013	0,018	0,72
Илек — г. Актюбинск	3,22	2,93	1,10
Эмба — аул Арал-Тюбе	1,96	1,67	1,17

Осадков за летний период почти по всей территории бассейна выпало 120—140% нормы. Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде июля, что вызвало значительное увеличение стока.

Средняя температура воздуха за летний период была близка к норме. Наиболее теплым периодом была третья декада июня, когда среднесуточная температура достигала 26—29°, а максимальная 36—38°.

Температура воды в летний сезон на большинстве рек бассейна была около нормы с отклонениями от нее до ±1°.

На посту р. Урал — с. Уральск пониженная температура воды за летний сезон 13,2° ниже нормы на 5,8° связана с тем, что сброс воды через Ириклинскую ГЭС осуществляется из нижних наиболее холодных в этот период слоев воды.

Осенний сезон

Сток воды на реках бассейна наблюдался больше нормы, что объясняется выпадением большого количества осадков.

Таблица 10

Река — пункт	Средний расход за сезон (м ³ /сек)	Норма стока (м ³ /сек)	Модульный коэффициент
Урал — г. Оренбург	39,0	27,3	1,42
Урал — с. Кушум	139	104	1,34
Кинделя — з/свх Магнитострой	1,00	0,25	4,00
Сакмара — с. Сакмара	102	41,9	2,44
Чертанка — с. Желтое	0,059	0,022	2,68
Илек — Актюбинск	3,17	2,11	1,50
Эмба — аул Арал-Тюбе	3,39	1,21	2,80

Температура воздуха в пределах бассейна была ниже нормы на 2—3°.

Высота стояния среднего уровня по всем рекам бассейна р. Урала в течение всего года была около нормы или несколько выше. Лишь незначительно ниже нормы средняя высота стояния уровня воды в реках была в весенний сезон (табл. 11).

Таблица 11

Характеристика уровня воды

Река — пункт	Условный меженный уровень (см над нулем графика)	Высота уровня воды над условным меженным уровнем (см)			Дата максимального половодья	
		при максимуме половодья			средняя	1960 г.
		средняя	наибольшая	1960 г.		
Урал — г. Кушум	138	506	815	512	3/V	10/V
Улек — г. Актюбинск	306	255	435	302	11/IV	17/IV
Уил — аул Тал-Тогай	174	288	500	274	10/IV	18, 19/IV
Эмба — аул Арал-Тюбе	655	183	250	186	17/IV	20/IV

Продолжение

Река — пункт	Низший летний			
	Норма		1960 г.	
	уровень (см над нулем графика)	дата	уровень (см над нулем графика)	дата
Урал — г. Кушум	106	19/X	91	1—7/X
Илек — г. Актюбинск	302	26/VIII	296	9—11/IX, 22—25/X
Уил — аул Тал-Тогай	168	13/IX	178	16—20/X
Эмба — аул Арал-Тюбе	—	—	прсх	9/IV

Сток наносов в 1960 г. был несколько выше нормы. Ниже приводится таблица отклонений среднегодовых значений расходов наносов от среднемноголетних в модульных коэффициентах:

Таблица 12

Река — пункт	Среднегодовые расходы наносов (кг/сек)	Норма (кг/сек)	Модульный коэффициент
Урал — с. Кушум	89	81	1,10
Сакмара — с. Сакмара	36	43	0,84
Уил — аул Тал-Тогай	0,38	0,57	0,67
Эмба — аул Арал-Тюбе	16	9,0	1,78
Илек — г. Актюбинск	10	7,0	1,43

В химическом составе воды в бассейне р. Урала в 1960 г. по сравнению с химическим составом воды последних лет существенных изменений не наблюдалось.

В целом 1960 г. по водности был близок к среднему, несколько выше нормы. В 1960 г. модульный коэффициент р. Урал — у с. Кушума равен 0,94, у г. Оренбурга — 1,00, у с. Березовского — 2,13; р. Сакмара — с. Сакмара — 0,93.

ТАБЛИЦА 2

ЕЖЕДНЕВНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ

1. Уровень воды выражен в сантиметрах над нулем графика.

2. Среднее суточное значение уровня воды, как правило, вычислено из двух наблюдений — в 8 и 20 часов. Периоды односрочных наблюдений в 8 часов, а также наблюдений 4 раза и более в сутки отмечены в примечаниях под таблицами. В случаях многосрочных наблюдений среднесуточное значение уровня воды вычислено как среднее взвешенное по времени.

3. Значения высшего и низшего уровней выбраны из всех измерений уровня воды, произведенных на водомерном устройстве в течение данного года.

Если высший или низший уровень, или пересыхание, или промерзание наблюдались в году много раз не подряд, то

в выводах таблицы даны: первая дата наступления явления, затем все месяцы с указанием (в скобках) числа дней, в течение которых явление в данном месяце наблюдалось, и, наконец, последняя дата этого явления.

4. Пропуски наблюдений там, где это представлялось возможным согласно с ходом уровня воды, восполнены по интерполяции или по графикам связи.

5. Наблюдавшиеся основные явления ледового режима в таблицах отмечены следующими условными знаками поставленными, справа от значения уровня воды:) — забереги; : — сало; х — шугоход редкий; * — шугоход густой; о — ледоход редкий; • — ледоход густой или средний; | — ледостав; || — вода течет поверх льда; п — подвижка льда.

ТАБЛИЦА 2а

**СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ВОДЫ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ПОСТОВ,
ДЛЯ КОТОРЫХ НЕ ПРИВЕДЕНА ТАБЛИЦА ЕУВ**

1. Сведения приведены за календарный год, т. е. с 1 января по 31 декабря.

2. Уровень воды выражен в сантиметрах над нулем графика.

3. Значения уровня воды выбраны из срочных наблюдений.

4. Графы 6, 7, 10 и 11 прочеркнуты для тех постов, по которым сток воды наблюдался, но не мог быть вычислен.

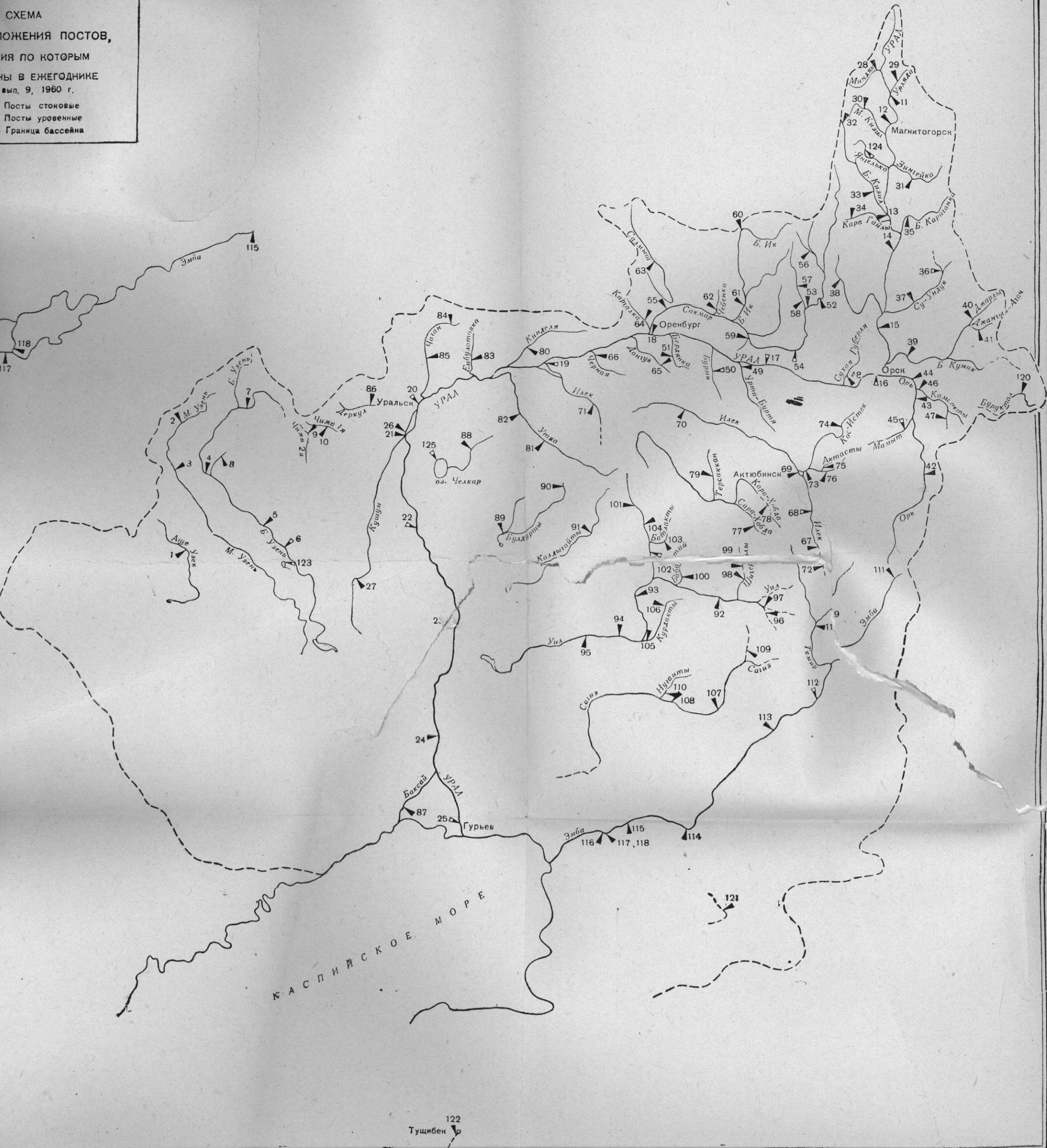
5. В графах 7, 11 при отсутствии стока как вследствие пересыхания (перемерзания) реки у водпоста, так и вслед-

ствие пересыхания ее на перекатах выше и ниже водпоста приведен высший уровень за период отсутствия стока и, через тире, соответственно, знак «прсх» или «прмз» и общий период отсутствия стока.

Если стока не было только вследствие отсутствия течения (пересыхание или перемерзание перекатов — стоячая вода) указан наибольший уровень за период отсутствия стока и период отсутствия стока.

№ поста	Река, канал, водохранилище, озеро	Местоположение поста	Период, свободный от ледяных образований				Период с ледяными образованиями			
			4	5	6	7	8	9	10	11
1	р. Аще-Узек	с. Аще-Узек	156 9/IV	прсх 1/1-24/III, 15/VIII-31/XII	—	—	258 28/III	162 8/IV	—	—
2	р. Малый Узень	с. Алексашино	489 12/IV	309 15-18/X	489 12/IV	409 30/IV-3/XI	511 1/IV	318 4-8/XI	511 1/IV	352 1/1-25/III, 4-30/XI, 2, 3, 9-31/XII
5	р. Большой Узень	пос. Русская Таловка	604 16/IV	415 5, 6, 17, 18/X	604 16/IV	463 7/VI-10/XI	604 15/IV	419 11-16/XI	604 15/IV	463 1/1-5/IV, 11/XI-31/XII
6	р. Большой Узень	с. Фурманово	726 16/IV	550 22-24/X	275 13/IV	242 18/V-3/XI	686 11/IV	551 18-21/XII	432 10/IV	226 1/1-24/III, 4/XI-31/XII
7	р. Алгата	с. Алгата	275 13/IV	101 14-19/X	275 13/IV	222 прсх 11/V-30/XI	432 10/IV	111 4/XI-31/XII	329 10/IV	232 прмс 15-31/XII
8	р. Черганала	х. Хлебороб	360 1/IV	222 11/V-30/XI	360 1/IV	250 9/V-3/XI	329 10/IV	прмс 31/XII	452 8/IV	250 1/1-29/III, 4/XI-31/XII
10	р. Чижа 1-я	с. Чижа 1-я	305 12/IV	218 8-10, 12, 13/VIII	305 12/IV	796 21, 25/IV	452 8/IV	234 1/1	584 19/III	782 20/III-14/IV, 15-31/XII
26	кан. Кушум	с. Кушум	797 26/IV, 8-11/V	458 16, 17/XI	797 26/IV, 8-11/V	262 30/X	782 14/IV	461 18/XI	336 6, 7/XII	164 1/1-29/III
27	р. Урал, рукав Кушум	с. Пятимар	426 28-30/V	259 10/XI	425 25/V	56 17-27/VI	218 12/IV	257 28/XI-1/XII	218 12/IV	66 прмс 1/1-31/XII
41	р. Джагыз-Агач	с. Анховка	132 15/IV	56 17-27/VI	132 15/IV	56 17-27/VI	523 13/IV	56 20-28/X	215 16/IV	188 прмс 1/1-6/IV, 6/IV, 26/XI-31/XII
45	р. Мамыт	пос. Мамыт	166 17/IV	—5 31/VII-2, 7, 8, 15-21, 23-31/VIII, 1-17/IX, 5-10/X, 10, 11/IX	166 17/IV	59 10, 11/IX	215 16/IV	66 1/1-31/III, 19/XI-31/XII	432 13/IV	50 прмс 1/1-31/III, 15/XI-31/XII
47	р. Кугутык	пгт Домбаровский	412 14/IV	59 10, 11/IX	412 14/IV	59 10, 11/IX	432 13/IV	188 1/1-6/IV, 26/XI-1, 17-31/XII	—	208 15-20/III
49	р. Урта-Бурга	пос. Жана-Талап	299 14/IV	66 26-28/VI, 5-16/IX	—	—	483 13/IV	63 26-29/II	—	164 27/1
50	р. Бурга	свх. Буртинский	117 16/IV	8 20-23/VI	117 16/IV	9 25/VI, 9-11/IX	121 16/IV	50 1/1-31/III, 15/XI-31/XII	121 16/IV	172 1/1-1/IV, 23/XI-31/XII
59	р. Черганка	с. Желтое	324 15/IV	196 12-14, 16-19/VIII, 10/IX	324 15/IV	196 12/VIII, 10/IX	513 2/IV	196 10, 11, 14/XI, 17, 18/XII	513 2/IV	178 6-11/1
65	р. Донгуз	пос. Новая Точка	614 17/IV	420 9-11/V, 1, 2/VI, 22/VIII (4)	227 16/IV	178 16/IV-3/X	672 15/IV	375 16, 17/VIII	477 14/IV	157 31/XII
68	р. Илек	пос. Алга	227 16/IV	129 22/VIII (4)	—	—	477 14/IV	прмс 1/1-29/III, 22/XI-31/XII	—	225 26/X-19/XI
72	р. Караганда	пос. Кадагач	131 20, 21/IV	104 8, 10-14/VII	124 23/IV	112 10-11/IX	233 11/IV	115 8/X	233 11/IV	136 1/1-26/III, 5/XI-31/XII
76	р. Тересбутак	пос. Белогорский	579 13/IV	191 4/V	183 6/VI	152 8, 9/VIII	304 2, 3/IV	156 8-12, 21-27/XI	304 2, 3/IV	172 1/1-1/IV, 23/XI-31/XII
83	р. Ембулатовка	пос. Красноармейск	294 13/IV	107 12, 13/IX	256 13/IV	145 6-22/IX	472 4/IV	200 28-31/XII	472 4/IV	136 1/1-26/III, 5/XI-31/XII
86	рукав Баксай	с. Зеленое	388 21, 22/IV	152 8, 9/VIII	388 21, 22/V	17/VII-4/XI	138 28-30/III	105 10-18/XII	138 28-30/III	178 10-26/III
87	р. Шийли	аул Акчи	183 6/VI	152 8, 9/VIII	183 6/VI	8, 9/VIII	304 2, 3/IV	156 8-12, 21-27/XI	304 2, 3/IV	169 прмс 1/1-1/IV, 30/XI-31/XII
90	р. Калдыгайты	пос. Жигирлин	256 13/IV	144 26, 27/VIII	256 13/IV	145 6-22/IX	313 5/IV	150 1-15, 18-22/II	313 5/IV	220 прмс 1/1-18/III
99	р. Шегерлы	кпх 1 мая	166 20/IV	151 24/IX (2)	166 20/IV	25/VII	334 14/IV	151 22/XII (8)	334 14/IV	280 1/1-28/III, 4-31/XII
100	р. Бабагай	аул Бабагай	267 14/IV	92 31/VII, 8/VIII (14)	267 14/IV	31/VII, 8/VIII (14)	260 13/IV	прмс 10-26/III	260 13/IV	344 1/1-26/III, 12/XI-31/XII
101	р. Киш	пос. Новонадеждинский	386 11/IV	165 15-18/VIII	386 11/IV	165 15-18/VIII	422 10/IV	прмс 11-31/XII	422 10/IV	272 1/1-9/III, 17/XI-31/XII
105	р. Аще-Уил	уроч. Маймак	335 15/IV	119 16/VIII-25/IX	335 15/IV	119 19-21/VIII	343 13, 14/IV	прмс 21/II-18/III	343 13, 14/IV	—
106	р. Курдакты	аул Шанке	248 11/IV	213 17-23/VI	248 11/IV	6/XI	280 21/III (4)	215 10, 11/XI	280 21/III (4)	—
107	р. Сагиз	аул. Сарытугай	339 12/IV	238 25, 26, 28/VIII	339 12/IV	238 25, 26, 28/VIII	368 11/IV	243 24, 25/X	368 11/IV	—
108	р. Сагиз	ст. Сагиз	366 15/IV	252 8-12/VIII	366 15/IV	273 10/V-16/XI	347 5/IV	262 30, 31/1, 30/XI	323 9/IV	—

СХЕМА
 ПОЛОЖЕНИЯ ПОСТОВ,
 ПО КОТОРЫМ
 СДЕЛАНЫ ИЗМЕРЕНИЯ
 В ЕЖЕГОДНИКЕ
 ВЫП. 9, 1960 г.
 Посты стоковые
 Посты уровенные
 Граница бассейна



109	р. Карабагыр	аул Шилеша	73 13/IV	12 28/V, 10, 27/X	73 13/IV	15 29/VII-6/VIII	161 10/IV	12 17, 30/XI- 6/XII	161 10/IV	36 10/II
111	р. Эмба	с. Родники	281 18/IV	186 22/VI (4), 26/VII	281 18/IV	187 26/VII, 11/VIII (13)	412 14/IV	182 20-22/III	412 14/IV	185 7-17/III
113	р. Эмба	с. Жарканыс	373 17/IV	237 13-16/VIII	373 17/IV	237 13-16/VIII	349 12/IV	247 15/XI	349 12/IV	283 20/I
116	р. Эмба	уроч. Дюсеке	249 21/IV	прсх 1/I-4/IV, 17/VI-31/XII	249 21/IV	прсх 1-4/IV, 17/VI-31/XII	189 5/IV	109 8/IV	183 6/IV	110 8/IV
117	р. Эмба, рукав Бахаш	уроч. Дюсеке	132 20, 21/IV	прсх 1/VI (17) VIII (11)	132 20, 21/IV	58-прсх 6-16/IV, 1/V-4/XI	80 5/IV	прмз 1/I-29/III, 15/XI-31/XII	80-прмз 1/I- 5/IV, 5/XI- 31/XII	80 1/I-5/IV, 5/XI-31/XII
120	р. Буруктал	пос. Буруктал	118 24/IV	IX (5), 5/IX 20-25/X	118 24/IV	98 8/V-4/XI	218 15, 16/IV	29 26-28/X	218 15, 16/IV	98 1/I-11/IV, 5/XI-31/XII
121	р. Якши-Карасай	уроч. Деукара	107 8/VII	прсх 1/I-20/II, 11/IV-6/VII, 16/VII-31/XII	107 8/VII	26-прсх 1/I-17/II, 9/IV-6/VII, 14/VII-31/XII	202 28/III	прмз 23-26/II, 1-26/III	202 28/III	прмз 23-26/II, 1-26/III
122	р. Ущелье Тушибек	пос. Тушибек	112 2/VII	11 6, 7/VII	112 2/VII	16 7, 8/VII	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 3

МНОГОЛЕТНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРОВНЯ ВОДЫ И ЛЕДОВЫХ ЯВЛЕНИЙ

1. В таблице приведены сведения для конкретных лет и, кроме того, выводы за весь период существования поста при условии, что период был больше 10 лет и в течение его не было отмечено никаких коренных перемен в режиме водного объекта.

2. Уровень показан в сантиметрах над нулем графика, причем высший и низший годовые выбраны из срочных наблюдений, а все прочие даны по средним суточным значениям уровня; в тех случаях, когда даты высшего и низшего уровней совпадают с датами наступления прочих характерных явлений, последние даны также по срочным наблюдениям.

3. Уровень средний вычислен как среднее арифметическое из всего ряда, не различая того, что явление не всегда наступало в один и тот же сезон (месяцы) года. Знак тире, поставленный на месте среднего уровня, означает, что явление наблюдалось меньше 10 лет или что хотя оно и наблюдалось 10 лет и больше, но повторяемость его в течение времени существования поста была меньше 50%.

4. Уровни высший и низший с указанием числа, месяца и года выбраны из всего ряда, не различая того, что явления не всегда наступали в одни и те же сезоны (месяцы) года. Знаки «прмз» или «прсх», поставленные на месте низшего уровня, означают, что в период существования поста было отмечено промерзание или пересыхание водного объекта.

Процент рядом со знаком «прмз» или «прсх» указывает повторяемость этих явлений. Знак тире на месте высшего или низшего уровня поставлен в том случае, когда для данного явления на месте среднего уровня поставлено тире.

5. Дата средняя вычислена как среднее арифметическое. Две средние даты указаны для явления, которое в разные годы наступало в разные сезоны (месяцы). Процент рядом со средней датой означает повторяемость (вероятность) на-

ступления явления именно в данном сезоне, который характеризуется этой средней датой.

Одна средняя дата с указанием повторяемости в процентах означает, что в отдельные годы явление наступало в другом сезоне, но число таких лет за все время существования поста было меньше 10.

Знак «нб» на месте средней даты означает, что данное явление хотя и наблюдалось не менее чем в 10 годах, но в 50% и более лет периода существования поста оно не отмечено. Процент рядом со знаком «нб» означает повторяемость «нб».

Тире на месте средней даты может означать, что данное явление не приурочено к какому-либо сезону или что число лет, когда оно наблюдалось, было меньше 10.

6. Даты ранняя и поздняя выбраны из всего ряда, не различая того, что явления не всегда наступали в одни и те же сезоны (месяцы) года, причем ранняя дата выбрана по первой дате наступления явления, поздняя — как самая поздняя из наблюдаемых дат стояния данного явления.

Тире на месте ранней и поздней дат поставлены в том случае, когда для данного явления на месте средней даты поставлен знак «нб» или тире.

7. Скобки, заключающие уровень и дату, указывают на то, что эти сведения выбраны или вычислены с некоторым отступлением от общих правил. Уровень и дата начала и высшего уровня весеннего ледохода заключены в скобки в том случае, если в данном году ледохода не наблюдалось и дата вскрытия принята условно.

Скобки, заключающие уровень и дату начала ледостава, указывают на то, что ледостав был менее 20 суток.

8. В графе 6 приведены сведения за гидрологический год.

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
11	р. Урал — г. Верхнеуральск, 397,33 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	216 13/IV 296 14/IV 199 17, 18/IV 237 13/IV 225 13/IV	27 3—7/IX 50 26, 27/VI, 28, 29/IX 37 14, 15, 17—28/VIII 40 9, 10/VIII 51 29/IX—9/X	24 5/XI 1955 58 31/X 1956 56 12/XI 1957 51 14—16, 19, 20/XI 1958 69 25/XII 1959
	1931—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	209 311 5/IV 1947 120 30/X 1931	36 67 8, 9/IX 1947 17 16—18, 20/IX 1952	45 92 23/XI 1946 15 11, 13—15/II 1935
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	18/IV 2/IV 1955 30/X 1931	23/VIII 15/VI 1943 27/IX 1955	2/XII 6/X 1940 17/II 1935
13	р. Урал — с. Кизильское 291,00 м абс.	1956 1957	258 19/IV 621 16/IV	97 28/VIII 107 10, 11/VII; 26/IX—4, 6—8/X	80 14, 15/II 112 6/XI 1956
	1958 1959 1960	1958 1959 1960	316 18/IV 443 16/IV 397 10/IV	102 17—21, 23, 25—27/VIII 108 10—13/VIII 126 9, 10/X	104 15/XI 1957 113 30/XI 1958 138 6—9/III
	1932—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	360 641 14/IV 1946 171 22/IV 1955	105 143 12/IX 1947 90 23/IX 1951	108 156 20/XI 1946 70 16/III 1934
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	18/IV 11/III 1939 17/V 1945	25/VIII 22/VI 1943 23/X 1945	10/XI (81%) 25/X 1940 5/IV 1952
14	р. Урал — пос. Березовский, 250,20 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	405 19/IV 936 16/IV 493 20/IV 722 13/IV 768 11/IV	73 31/VIII, 1, 2/IX 91 11—13/VII 89 18—22, 25—30/VIII 101 18/VII 121 9—11/X	77 7/XI 1955 94 13/XI 1956 73 11/XI 1957 91 7/XI 1958 138 19—22/II
	1948—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	594 936 16/IV 1957 383 23/IV 1949	82 121 9—11/X 1960 67 6, 9, 13/IX 1951	83 138 19—22/II 1960 64 25/X 1953
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	17/IV 5/IV 1951 26/IV 1952	31/IX 11/VII 1957 11/X 1960	6/XI (92%) 22/X 1951 22/II 1960
15	р. Урал — с. Уральск, 206,07 м БС	1956 1957	426 20/IV 962 17/IV	— — — —	— — — —
	1947—1957	Уровень { Средн. Высш. Низш.	524 962 17/IV 1957 282 3/IV 1951	— — — — — —	— — — — — —
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	18/IV 3/IV 1951 28/IV 1952	— — — — — —	— — — — — —
16	р. Урал — г. Орск, 186,11 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	521 22/IV 980 19/IV 492 26/IV 501 15/IV 515 15/IV	87 9—19/X 93 10—15/VIII 88 23/IX—27/X 103 16/IX 102 8/VI	71 20/XI 1955 90 23, 24/I 79 1—6/IV 79 29, 30/XI 1958 86 10/XI 1959
	1934—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	543 980 19/IV 1957 188 16/IV 1937	120 189 21/VII, 1/X 1941 76 14, 15/VII 1955	102 153 6/III 1947 62 4, 5/I 1951
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	19/IV 4/IV 1947 30/IV 1934, 1942	18/IX 14/VII 1955 31/X 1951, 1952	23/XII (46%), 21/III (54%) 1/XI 1940 19/IV 1942
17	р. Урал — с. Донское, 130,14 м БС	1956 1957 1958 1959	597 24, 25/IV 1025 19, 20/IV 610 30/IV 671 19/IV	130 8—15, 17—22/X 170 28/IX—6/X 153 1, 2/IX, 20—25/X 165 10—12, 15—17/VIII, 9, 10, 18—20/IX	113 19/XI 1955 131 7/XI 1956 166 18/XI 1957 150 7/XI 1958
	1960	1960	701 19/IV	185 20/VIII	174 18/X 1959
	1935—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	606 1025 19, 20/IV 1957 191 19/IV 1937	143 222 20/IX 1947 109 25/IX—11/X 1937	140 197 7/III 1947 108 17—22/XI 1937
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	20/IV 1/IV 1951 30/IV 1954	5/X (95%) 10/VII 1946 9/XI 1938	20/XI (52%), 21/III (48%) 25/X 1940 11/IV 1954
18	р. Урал — г. Оренбург, 83,58 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	405 30/IV, 1/V 908 21/IV 463 7, 8/V 536 17, 18/IV 524 19, 20/IV	38 21—30/X 54 30/IX—2, 5/X 43 22—26/X 68 4, 9—11, 15, 16/VIII 78 22—24/VIII	22 16/XI 1955 42 6/XI 1956 46 20, 21/XI 1957 35 10/XI 1958 62 16/XI 1959

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжительность периода, свободного от ледяных образований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
185 19/IV 245 16/IV 169 19/IV 215 14/IV 190 14/IV	185 19/IV 245 16/IV 169 19/IV 215 14/IV 190 14/IV	172 21/IV 239 18/IV 150 21/IV 206 15/IV 141 16/IV	58 31/X 59 11/XI 56 25/X 93 14/X 52 19/X	— нб — нб — нб 92 17/X — нб	92 3/XI 58 14/XI 56 9/XI 122 12/XI 60 30/X	193 207 187 182 186
193 311 5/IV 1947 98 22/IV 1937	181 287 3/IV 1947 78 22/IV 1931	167 272 6/IV 1947 84 19/IV 1950	63 142 19/X 1946 25 6/X 1940, 4/XI 1955	— — —	69 181 28/X 1946 24 5/XI 1955	191 210 1938 168 1945
18/IV 5/IV 1947, 1951 30/IV 1945	17/IV 2/IV 1951 29/IV 1945	20/IV 6/IV 1947 1/V 1945	29/X 6/X 1940 1/XII 1937	— нб (85%) — —	5/XI 19/X 1945 1/XII 1937	
258 19/IV 621 16/IV	240 18/IV 306 13/IV	228 20/IV 553 17/IV	127 3/XI 113 11/XI	— нб — нб	127 3/XI 113 11/XI	197 208
316 18/IV 361 14/IV 397 10/IV	316 18/IV 320 13/IV 397 10/IV	226 21/IV 397 15/IV 298 14/IV	120 1/XI 166 7/XI 127 20/X	124 6/XI 166 7/XI — нб	117 7/XI 144 16/XI 128 26/X	194 206 189
341 641 14/IV 1946 140 20/IV 1937	291 539 2/IV 1947 127 19/IV 1937	326 628 4/IV 1947 145 23/IV 1936, 21/IV 1937	118 204 28/X 1946 95 25/X 1952	— — —	118 166 15/XI 1941 95 25/X 1952	195 211 1954 173 1939, 1949
16/IV 3/IV 1947 25/IV 1942, 1952	15/IV 2/IV 1947 24/IV 1945, 1952	18/IV 4/IV 1947 2/V 1942	2/XI 12/X 1949 20/XI 1954, 1955	— нб (73%) — —	6/XI 25/X 1952 20/XI 1936, 1946, 1954	
405 19/IV 936 16/IV 493 20/IV 722 13/IV 768 11/IV	283 14/IV 386 13/IV 320 17/IV 345 12/IV 768 11/IV	267 21/IV 890 17/IV 247 24/IV 504 16/IV 494 14/IV	102 3/XI 73 11/XI 116 1/XI 162 19/X 120 21/X	102 3/XI 73 11/XI 116 1/XI 196 8/XI 120 27/X	142 23/XI 124 17/XI 110 10/XI 304 9/XI 176 4/XI	196 208 191 186 190
594 936 16/IV 1957 383 23/IV 1949	359 768 11/IV 1960 189 14/IV 1949	398 890 17/IV 1957 177 25/IV 1955	93 162 19/X 1959 64 25/X 1953	103 196 8/XI 1959 73 25/X 1952, 11/XI 1957	127 304 9/XI 1959 78 8/XI 1955	193 208 1957 171 1952
17/IV 5/IV 1951 26/IV 1952	14/IV 3/IV 1951 23/IV 1952	20/IV 9/IV 1951 29/IV 1952	30/X 17/X 1952 19/XI 1954	4/XI 25/X 1952 20/XI 1954	14/XI 31/X 1950, 1951 5/XII 1948	
353 18/IV 962 17/IV	353 18/IV 528 14/IV	395 19/IV 876 20/IV	— 6/XI — 15/XI	— нб — нб	— 16/XI — 16/XI	201 209
502 962 17/IV 1957 268 5/IV 1951	392 738 12/IV 1948 268 5/IV 1951	477 876 20/IV 1957 237 8/IV 1951	— — —	— — —	— — —	197 209 1954, 1957 174 1952
18/IV 5/IV 1951 25/IV 1952	17/IV 5/IV 1951 23/IV 1954	20/IV 8/IV 1951 26/IV 1952	2/XI 17/X 1952 19/XI 1954	— нб (91%) — —	10/XI 25/X 1953 1/XII 1947	
434 17/IV 879 16/IV (183) нб (21/IV) 309 13/IV 515 15/IV	378 16/IV 353 14/IV (183) нб (21/IV) 309 13/IV 515 15/IV	445 18/IV 910 17/IV 267 22/IV 376 14/IV 506 16/IV	111 7/XI 96 15/XI 88 6/XI 128 18/X 140 3/XI	— нб — нб — нб — нб — нб	111 7/XI 96 15/XI 88 6/XI 110 8/XI 164 4/XI	203 212 198 187 201
467 974 30/IV 1942 (145) (18/IV 1955)	355 793 27/IV 1942 (145) (18/IV 1955)	472 910 17/IV 1957 160 19/IV 1955	129 248 28/X 1946 80 1/XI 1951	— — —	126 240 31/X 1946 80 1/XI 1951	196 214 1947 176 1942
17/IV 29/III 1947 30/IV 1934, 1942	15/IV 28/III 1947 29/IV 1934	18/IV 1/IV 1947 2/V 1942	30/X 11/X 1939 20/XI 1954	— нб (92%) — —	5/XI 22/X 1939 22/XI 1936	
383 16/IV 743 16/IV 295 20/IV 510 13/IV	242 12/IV 506 14/IV 254 18/IV 436 12/IV	404 17/IV 769 17/IV 315 21/IV 565 14/IV	136 5/XI 172 15/XI 150 7/XI 174 18/X	138 6/XI 172 15/XI 150 7/XI 180 10/XI	170 17/XI 177 16/XI 156 8/XI 184 13/XI	202 212 200 187
663 14/IV	525 12/IV	613 16/IV	208 5/XI	208 5/XI	284 15/XI	203
472 922 18/IV 1948 134 8/IV 1937	317 695 13/IV 1941 133 6/IV 1937	494 878 21/IV 1948 134 9/IV 1937	156 286 29/X 1946 111 12/XI 1937	150 288 31/X 1946 111 12/XI 1937	155 335 20/XI 1946 111 13/XI 1937	202 217 1937 179 1949
15/IV 1/IV 1947, 1951 29/IV 1942	10/IV 26/II 1944 26/IV 1942	16/IV 2/IV 1947, 1951 30/IV 1942	3/XI 15/X 1945 21/XI 1954	7/XI 25/X 1940 21/XI 1954	13/XI 1/XI 1943 6/XII 1947	
285 15/IV 492 16/IV 314 22/IV 476 15/IV 505 17/IV	140 13/IV 343 14/IV 132 19/IV 362 14/IV 344 14/IV	214 16/IV 520 17/IV 320 23/IV 502 16/IV 515 18/IV	46 5/XI 56 15/XI 44 7/XI 81 8/XI 115 5/XI	— нб — нб — нб — нб 115 5/XI	46 5/XI 56 15/XI 44 7/XI 78 10/XI 114 14/XI	202 212 198 206 201

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
	1926—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	496 987 2/V 1942 140 4/IV 1937	60 124 22—24/IX 1928 20 10—12/IX, 3—6/X 1951, 15, 16, 19—30/X, 1—7/XI 1955	62 130 9/XI 1926 20 12/XI 1951
19	р. Урал — с. Илек, 51,07 м БС	Дата { Средняя Ранняя Поздняя	23/IV 4/IV 1937, 1939, 1951 8/V 1934	11/X 31/VIII 1930 21/XI 1929	19/XI 26/X 1940 15/III 1942
	1926—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	1956 676 5/V 1957 898 19/IV 1958 771 12, 13/V 1959 815 22/IV 1960 815 24/IV	132 10—13/IX 157 5, 6/X 161 6—8, 12, 13/IX 162 5, 6, 17—20, 25, 26/IX 173 23—26, 29, 30/IX	94 11. 21/XI 1955 145 8/XI 1956 154 16/XI 1957 146 12—14/XI 1958 220 9—11, 18—22/I
	1926—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	688 919 5/V 1942 401 17/IV 1937	140 219 6/X 1941 95 1—5/X 1955	145 257 25/II—2/III 1947 89 23/II—2, 31/III, 1/IV 1931
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	23/IV 4/IV 1951 10/V 1949	3/X 7/IX 1951 8/XI 1934	13/XI (74%) 29/X 1940 3/XII 1948
20	р. Урал — г. Уральск, 22,50 м абс.	1951 503 6/IV 1952 716 6, 7/V 1953 594 11, 12/V 1954 503 5—7/V 1955 377 19/IV 1956 571 21, 22/IV 1957 933 27/IV 1958 608 21, 23/V 1959 665 6—10/V 1960 635 7, 8/V		78 29/IX, (2), X (7), 28/X 112 22—24/X 113 17—24/X 89 11—13/X 63 4—19, 22—26/X 108 15/IX 118 7, 8/X 103 22/X (8), XI (6), 8/XI 102 24—27/IX 116 3—6/X	117 31/X, XI (8) 72 6, 7/XI 1951 106 2, 3/XII 1952 105 8/XI 1953 93 22, 23/XI 1954 67 15, 16/XI 1955 119 7/XI 1956 100 25/XI 1957 103 8/XI 1958 159 10—15/II
	1937—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	628 945 9/V 1942 376 3/V 1944	116 189 16, 17/X 1941 63 4—19, 22—26/X 1955	122 214 17—19/II 1947 72 6, 7/XI 1951
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	1/V 1/IV 1947 23/V 1958	12/X 15/IX 1956 14/XI 1947	17/XI 29/X 1940 6/IV 1942
21	р. Урал — с. Кушум, 15,79 м БС	1951 467 8, 9/IV 1952 743 9/V 1953 585 13, 14/V 1954 483 8/V 1955 327 23, 24/IV 1956 521 23, 24/IV 1957 933 27, 28/IV 1958 627 24, 25/V 1959 703 10—12/V 1960 650 10/V		15 29/IX—4/X 32 27—29/X 31 24/X 21 16—19/X 2 7—29/X 58 6—16/X 63 6—8/X, 14/XI 65 23—28/X 71 25, 26/IX 91 1—7/X	24 6/XI 1950 5 31/X 1951 36 12/XI 1952 31 30/X 1953 16 22/XI 1954 7 9/XI 1955 55 5/XI 1956 54 16, 17/XI 1957 44 22/XI 1958 88 15/XI 1959
	1912—1918, 1920—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	644 953 9/V 1942 327 23, 24/IV 1955	106 216 11—30/XI 1912 2 7—29/X 1955	95 178 3/XI 1914, 15/XI 1926 -7 9/XI 1955
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	3/V 2/IV 1947 25/V 1958	19/X 21/IX 1939 30/XI 1912	16/XI 30/X 1940, 1953 8/IV 1942
22	р. Урал — пос. Мергеневский —3,39 м БС	1951 650 15, 16/IV 1952 859 26, 27/V 1953 763 16, 17/V 1954 667 10—14/V 1955 511 25, 26/IV 1956 699 17, 18/V 1957 1207 30/IV 1958 801 29, 30/V 1959 843 18, 19/V 1960 813 13/V		204 13—15, 30/IX 269 26/X—8/XI 249 28/X 231 17—21/X 191 11/X—2/XI 236 8/XI 278 20, 21/XI 270 4, 5/X 286 26/IX 288 15, 16/X	231 31/III 191 13, 14/X 1951 250 18/XI 1952 225 3, 4/XI 1953 219 24/XI 1954 179 12/XI, 5, 16, 17/XII 1955 229 16/XI 1956 286 7/IV 261 27/XI 1958 322 29/XI 1959
	1942—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	843 1223 12, 13/V 1942 511 25, 26/IV 1955	283 387 29, 30/IX, 1, 2, 11— 13/X 1946 191 11/X—2/XI 1955	277 383 29/XI 1946 179 12/XI, 5, 16, 17/XII 1955
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	10/V 15/IV 1951 30/V 1958	16/X 13/IX 1951 26/XI 1947	19/XI 3/XI 1953 12/IV 1949
23	р. Урал — с. Калмыково, —13,92 м БС 1926—1943, 1947—1960	1951 455 18—20/IV 1952 644 29—31/V 1953 554 18, 19/V 1954 478 18, 19/V 1955 318 29/IV—1/V 1956 491 21, 22/V 1957 1117 5/V 1958 575 30/V—1/VI 1959 602 21/V 1960 566 17, 18/V		-2 5—7, 10/XI 63 12/XI 53 27—30/X 24 9—14, 16—19/X -12 19—22, 28/X—5/XI 25 10/XI 112 13—15/XI 87 3—6/X 82 23/IX (8), X (3), 5/X 94 10—12, 18/X	39 1/XII 1950 -57 14/XI 1951 50 7/IV 23 6/XI 1953 2 31/III -21 15/XI 1955 7 21/XI 1956 74 17—19/III 80 14, 15/XI 1958 118 2—3/XII 1959

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжительность периода, свободного от ледяных образований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
363 723 19/IV 1948 109 12/IV 1937 15/IV 28/III 1947 27/IV 1934, 1942	267 609 15/IV 1927 109 12/IV 1937 13/IV 27/III 1947 23/IV 1934, 1942	355 749 20/IV 1948 97 14/IV 1937 17/IV 2/IV 1947 28/IV 1934, 1942	67 142 28/X 1946 27 29/X 1951, 8/XI 1955 7/XI 18/X 1949 25/XI 1928	— — — нб (65%) — —	75 156 23/XI 1946 27 8/XI 1955 15/XI 29/X 1953 7/XII 1947	203 224 1929 179 1949 199 209 199 209 205 204 218 1954 177 1949
602 18/IV (898) нб (19/IV) 555 22/IV 733 15/IV 755 17/IV 613 (898) (19/IV 1957) 165 11, 12/IV 1935 16/IV 1/IV 1947 28/IV 1934, 1942	491 15/IV (898) нб (19/IV) 367 17/IV 565 13/IV 537 14/IV 493 (898) (19/IV 1957) 165 11/IV 1935 14/IV 1/IV 1947 24/IV 1934, 1942	574 20/IV 885 20/IV 584 23/IV 744 16/IV 755 18/IV 614 885 20/IV 1957 152 15/IV 1935 18/IV 3/IV 1947 29/IV 1934, 1942	158 5/XI 164 15/XI 172 8/XI 236 11/XI 192 5/XI 155 318 2/XI 1946 101 8/XI 1955 8/XI 18/X 1949 24/XI 1928	155 9/XI — нб 172 9/XI 236 11/XI 192 5/XI 162 312 5/XI 1946 110 5/XI 1930 13/XI 29/X 1940 4/XII 1948	200 16/XI 182 17/XI 223 29/XI 280 18/XI 235 17/XI 175 356 24/XI 1946 106 21/XI 1930 21/XI 8/XI 1953 8/XII 1947	199 209 199 209 205 204 218 1954 177 1949 205 201 188 215 202 198 210 202 210 200 205 243 1947 188 1953
503 6/IV 627 23/IV 492 19/IV 350 19/IV 377 19/IV 540 19/IV 751 18/IV 348 19/IV 457 13/IV 445 17/IV 498 802 1/IV 1947 176 7/IV 1944 15/IV 1/IV 1947 26/IV 1942	359 4/IV 566 22/IV 349 16/IV 329 18/IV 338 15/IV 338 17/IV 725 17/IV 309 17/IV 387 12/IV 390 13/IV 434 787 31/III 1947 176 7/IV 1944 13/IV 31/III 1947 24/IV 1942	484 8/IV 621 25/IV 492 20/IV 383 20/IV 366 20/IV 556 20/IV 743 19/IV 341 20/IV 473 14/IV 449 18/IV 502 783 3/IV 1947 341 20/IV 1958 17/IV 3/IV 1947 27/IV 1942	80 30/X 117 12/XI 113 25/X 98 21/XI 70 8/XI 123 4/XI 120 15/XI 103 8/XI 181 10/XI 126 4/XI 130 243 5/XI 1946 70 8/XI 1955 8/XI 25/X 1953 2/XII 1947	— нб — нб 120 30/X — нб 70 8/XI 124 10/XI 120 15/XI 103 8/XI 174 12/XI 126 5/XI 135 240 15/XI 1946 70 8/XI 1955 11/XI (75%) 30/X 1953 23/XI 1948	84 11/XI 113 14/XI 148 31/X 110 24/XI 85 10/XI 130 19/XI 125 17/XI 125 25/XI 264 15/XI 135 15/XI 141 264 15/XI 1959 84 11/XI 1951 19/XI 31/X 1953 8/XII 1947	205 201 188 215 202 198 210 202 210 200 205 243 1947 188 1953 205 199 187 216 206 197 210 207 209 200 208 248 1947 187 1953
467 8/IV 609 26/IV 450 20/IV 290 19/IV 315 18/IV 499 21/IV 688 18/IV 267 14/IV 432 14/IV 446 18/IV 427 834 2/IV 1947 138 6/IV 1944 15/IV 30/III 1925 27/IV 1942	230 1/IV 376 21/IV 201 16/IV 115 16/IV 278 10/IV 217 16/IV 251 14/IV 150 10/IV 226 10/IV 336 13/IV 326 638 29/III 1947 110 4/IV 1944 11/IV 29/III 1947 23/IV 1934, 1942	467 9/IV 611 27/IV 456 21/IV 312 20/IV 316 19/IV 511 22/IV 735 19/IV 280 17/IV 444 15/IV 452 19/IV 445 828 3/IV 1947 142 7/IV 1944 16/IV 3/IV 1947 28/IV 1942	8 31/X 36 12/XI 32 25/X 16 22/XI 4 8/XI 62 5/XI 62 15/XI 68 10/XI 150 10/XI 98 5/XI 112 236 9/XI 1926 4 8/XI 1955 10/XI 25/X 1953 6/XII 1947	8 31/X 36 12/XI 32 30/X 56 23/XI 16 10/XI 62 5/XI — нб 68 10/XI 150 10/XI 99 6/XI 108 224 31/X 1946 8 31/X 1951 8/XI (73%) 29/X 1940 7/XII 1947	79 11/XI 52 14/XI 66 1/XI 50 24/XI 47 19/XI 104 11/XI 58 16/XI 88 15/XI 144 19/XI 92 16/XI 120 236 9/XI 1926 47 19/XI 1955 18/XI 1/XI 1953 9/XII 1947	205 199 187 216 206 197 210 207 209 200 208 248 1947 187 1953 208 198 194 218 204 203 216 213 214 206 210 250 1947 193 1942
706 27/IV 495 19/IV 254 17/IV 400 16/IV 544 20/IV 642 18/IV 290 9/IV (358) нб (10/IV) 373 13/IV 507 779 1/IV 1947 254 17/IV 1954 16/IV 26/III 1944 13/IV 1960 (60) нб (30/III) (30) нб (18/IV) (52) нб (7/IV) (45) нб (14/IV) (4) нб (31/III) (32) нб (14/IV) 153 14/IV (106) нб (5/IV) 160 10/IV 211 15/IV	259 1/IV 403 22/IV 270 15/IV 246 13/IV 257 5/IV 206 16/IV 382 11/IV 290 9/IV (358) нб (10/IV) 538 16/IV 320 683 29/III 1947 206 16/IV 1956 10/IV 25/III 1944 22/IV 1942, 1952 (60) нб (30/III) (30) нб (18/IV) (52) нб (7/IV) (45) нб (14/IV) (4) нб (31/III) (32) нб (14/IV) 120 11/IV (106) нб (5/IV) 160 10/IV 131 10/IV	469 5/IV 728 28/IV 553 20/IV 274 18/IV 409 17/IV 557 21/IV 688 19/IV 306 11/IV 364 11/IV 551 17/IV 535 792 2/IV 1947 306 11/IV 1958 15/IV 29/III 1944 29/IV 1942 48 31/III 25 19/IV 42 8/IV 45 15/IV 104 10/IV 35 15/IV 168 15/IV 100 6/IV 149 11/IV 233 16/IV	206 30/X 269 12/XI 249 29/X 238 22/XI 193 7/XI 240 10/XI 299 22/XI 280 10/XI 352 11/XI 292 9/XI 295 456 9/XI 1946 193 7/XI 1955 12/XI 29/X 1953 7/XII 1947 -5 11/XI 60 13/XI 53 31/X 29 22/XI -9 10/XI 20 11/XI 114 16/XI 89 11/XI 142 11/XI 100 10/XI	206 1/XI 269 12/XI 248 31/X — нб 196 15/XI 240 10/XI — нб 276 12/XI 352 11/XI 285 11/XI 294 456 9/XI 1946 196 15/XI 1955 13/XI (67%) 31/X 1953 8/XII 1947 -5 11/XI 68 15/XI 24 6/XI 22 24/XI — нб 16 13/XI 120 17/XI 83 13/XI 146 12/XI — нб	192 18/XI 265 13/XI 285 25/XI 220 24/XI 188 20/XI 292 1/XII 299 22/XI 286 29/XI 358 18/XI 282 20/XI 290 406 23/XI 1946 188 20/XI 1955 24/XI 11/XI 1942 9/XII 1947 -16 19/XI 68 16/XI 37 7/XI 22 26/XI 0 23/XI 43 24/XI 103 20/XI 104 29/XI 175 17/XI 118 16/XI	208 198 194 218 204 203 216 213 214 206 210 250 1947 193 1942 225 208 206 222 223 210 215 219 214 208

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
24	1926—1943, 1947—1960 р. Урал — с. Тополи. —23,04 м БС.	Уровень { Средн. Высш. Низш.	626 1140 16, 17/V 1942 318 29/IV—1/V 1955	109 246 13, 16/X 1928 -12 19—22, 28/X—5/XI 1955	94 241 9/IV 1927 -57 14/XI 1951
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	13/V 18/IV 1951 2/V 1949	24/X 23/IX 1959 24/XI 1929	27/XI, 3/IV 6/XI 1953 18/IV 1942
25	1930—1960 р. Урал — г. Гурьев, —27,65 м БС	Уровень { Средн. Высш. Низш.	558 986 20/V 1942 245 29/IV—3/V 1955	37 197 11/X 1946 -89 1/XI 1955	4 132 20, 21/III 1947 -109 23/XI 1955
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	15/V 19/IV 1951 4/VI 1949	28/X 30/IX 1939 25/XI 1947	2/IV (46%), 27/XI (54%) 7/XI 1953 14/IV 1942
28	1921—1935, 1944—1960 р. Миндяк — с. Новобайрамгулово, 47,00 м усл.	Уровень { Средн. Высш. Низш.	279 384 17, 18/V 1922 104 2/V 1955	34 145 8/XI 1929 -91 4/XI 1955	31 139 20/XII 1928, 14/XII 1929 -101 25/XI 1954
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	21/V 17/IV 1933 6/VII 1935	21/X 31/VIII 1922 4/XII 1923	4/XII (70%) 12/XI 1958 4/IV 1945, 1953
29	1948—1960 р. Урляда — г. Новоахуново, 410,33 м БС	Уровень { Средн. Высш. Низш.	192 284 21, 22/III 1959 139 5/IV 1951	76 88 15/VIII 1956 66 30/IX, 27/X, 1/XI, 1960	77 113 4,5/XI 1957 51 1/III 1951
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	18/IV 21/III 1959 14/V 1960	5/IX 9/VIII 1949 1/XI 1960	11/I 4/XI 1956 20/III 1960
31	1949—1960 р. Зингейка — пос. Браиловский, 44,00 м усл.	Уровень { Средн. Высш. Низш.	331 502 14/IV 1937 279 4/IV 1954	172 175 3, 20, 21/VII, 1—14/VIII 1950 168 4—26/IX 1957, 30/VII—6, 15/VIII— 1/IX 1958	176 194 10—12, 14—18/I 1953 167 19, 20/XI 1958
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	9/IV 31/III 1955 20/IV 1952	8/VIII 16/VI 1952 19/X 1951	11/X 1949 18/I 1953
		1956	173 13/IV	18 16, 17/VIII; 1, 2, 6—8/IX	прмз 31/I—2/IV
		1957	445 15/IV	17 26/IX	21 1, 2/XI 1956
		1958	184 17/IV	17 11/VIII	прмз 12/III—5/IV
		1959	376 13/IV	24 9—13/VI	прмз 21/II—28/III
		1960	375 12/IV	27 13, 14/X	прмз 12/II—28/III

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжительность периода, свободного от ледяных образований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
146 351 19/IV 1928 (4) 31/III 1955	127 251 17/IV 1928 (4) 31/III 1955	160 415 20/IV 1928 25 19/IV 1952	126 281 2/XI 1926 -9 10/XI 1955	114 280 8/XI 1926 -5 11/XI 1951	122 273 8/XII 1926 -16 19/XI 1951	219 243 1940 199 1942
10/IV 30/III 1930, 1938, 1951 23/IV 1942	8/IV 27/III 1930 (18/IV 1952)	12/IV 31/III 1930, 1951 24/IV 1942	16/XI 31/X 1953 8/XII 1947	18/XI (74%) 6/XI 1953 8/XII 1947	25/XI 7/XI 1953 18/XII 1940	
24 26/III -25 17/IV -17 7/IV -25 10/IV	24 26/III -46 13/IV -26 3/IV -25 10/IV	10 29/III -25 18/IV -24 9/IV -22 14/IV	-54 18/XI 15 12/XI -12 1/XI -54 23/XI	-54 18/XI 8 13/XI 22 5/XI 54 23/XI	-64 19/XI 7 19/XI -42 7/XI -56 25/XI	234 208 206 223
-65 28/III -82 10/IV -18 6/IV 49 2/IV 37 6/IV 75 1/IV	-74 25/III -82 10/IV -18 6/IV 35 26/II 37 6/IV 69 2/IV	-65 29/III -92 11/IV -34 9/IV 65 4/IV 18 9/IV 28 6/IV	-86 11/XI -36 11/XI 64 16/XI 25 8/XI 50 9/XI 20 9/XI	-94 20/XI -58 13/XI — нб 25 12/XI 68 13/XI -33 18/XI	-106 24/XI -91 23/XI 50 18/XI 4 29/XI 119 15/XI -34 19/XI	227 214 221 218 214 217
33 175 25/III 1947 -82 10/IV 1956	28 161 16/III 1947 -82 10/IV 1956	23 186 26/III 1947 -92 11/IV 1956	40 240 22/XI 1946 -86 11/XI 1955	32 240 22/XI 1946 -94 20/XI 1955	28 196 24/XI 1946 -106 24/XI 1955	226 257 1940, 1947 206 1953
2/IV 7/III 1944 17/IV 1952	30/III 26/II 1958 14/IV 1942	5/IV 18/III 1944 18/IV 1952	17/XI 31/X 1943 17/XII 1940	20/XI (89%) 9/XI 1939 17/XII 1940	25/XI 7/XI 1953 18/XII 1940	
(-28) нб (30/III) -57 11/IV -32 1/IV -10 12/IV -65 23/III -52 11/IV -39 3/IV -21 30/III -10 7, 9/IV (-19) нб (1/IV)	(-28) нб 30/III -57 11/IV -32 1/IV -10 12/IV -67 22/III -58 10/IV -39 3/IV -21 30/III -10 7/IV (-19) нб (1/IV)	-27 31/III -45 12/IV -48 3/IV -31 16/IV -68 25/III -39 12/IV -36 6/IV -27 5/IV -9 10/IV -14 2/IV	-90 19/XI -48 13/XI -44 4/XI -86 24/XI -71 9/XI -66 22/XI -15 18/XI -36 11/XI -26 8/XI -38 9/XI	— нб — нб -53 6/XI — нб — нб — нб — нб — нб — нб — нб — нб	-61 19/XII -60 14/XI -60 7/XI -101 25/XI -72 21/XI -57 23/XI -15 18/XI -32 15/XI -25 13/XI -84 19/XI	233 215 215 223 228 224 226 220 212 221
39 168 27/III 1930 -65 23/III 1955	34 168 27/III 1930 -67 22/III 1955	56 171 28/III 1930 -68 25/III 1955	18 189 23/XI 1932 -90 19/XI 1951	— — —	19 179 12/XI 1929 -101 25/XI 1954	231 263 1925 206 1949
28/III 3/III 1946 12/IV 1954	28/III 3/III 1944, 1946 12/IV 1954	2/IV 14/III 1944 16/IV 1954	18/XI 16/X 1945 9/XII 1947	нб (79%) — —	25/XI 7/XI 1953 19/XII 1951	
167 19/IV 239 16/IV (125) нб (15/IV) 254 15/IV 177 14/V	153 18/IV 206 14/IV (125) нб (15/IV) 254 15/IV 144 11/IV	156 22/IV 194 20/IV 121 16/IV 171 20/IV 124 15/IV	115 3/XI 92 10/XI 94 4/XI 95 8/XI 73 11/XI	— нб — нб — нб — нб — нб	113 4/XI 110 15/XI 106 7/XI 122 19/XI 85 19/XI	195 204 202 202 210
166 254 15/IV 1959 (125) (15/IV 1958)	157 254 15/IV 1959 125 25/IV 1949 (15/IV 1958)	140 194 20/IV 1957 105 18/IV 1950	90 115 3/XI 1956 73 11/XI 1960	— — —	98 122 19/XI 1959 82 7/XI 1948	193 210 1960 163 1949
22/IV (5/IV 1951) 14/V 1960	17/IV (5/IV 1951) 26/IV 1952	22/IV 6/IV 1951 1/V 1952	2/XI 10/X 1949 18/XI 1954	нб (92%) — —	7/XI 25/X 1953 21/XI 1954	
(261) нб (16/IV) 502 14/IV 315 11/IV	(261) нб (16/IV) 502 14/IV 299 10/IV	250 17/IV 300 16/IV 242 16/IV	173 29/X 170 8/XI 172 29/X	— нб — нб — нб	173 29/X 170 9/XI 172 29/X	195 206 196
344 12/IV (226) нб (14/IV)	344 12/IV (226) нб (14/IV)	253 16/IV 215 15/IV	182 12/X 175 18/X	— нб — нб	182 5/XI 176 19/X	179 186
— — —	— — —	247 300 16/IV 1957 212 23/IV 1955	179 211 17/X 1952 170 8/XI 1957	— — —	179 211 17/X 1952 170 9/XI 1957	194 212 1954 176 1952
— — —	— — —	16/IV 3/IV 1951 24/IV 1952	26/X 8/X 1949 18/XI 1954	нб нб нб	28/X 9/X 1949 20/XI 1954	
(102) нб (19/IV)	(102) нб (19/IV)	87 20/IV	23 30/X	— нб	24 4/XI	193
445 15/IV (122) нб (18/IV) (242) нб (12/IV) (375) нб (12/IV)	445 15/IV (122) нб (18/IV) (242) нб (12/IV) 296 нб (10/IV)	350 16/IV 112 19/IV 376 13/IV 133 15/IV	20 6/XI 24 31/X 42 10/X 28 17/X	— нб — нб — нб — нб	20 6/XI 23 1/XI 43 1/XI 33 24/X	204 195 180 185

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
31	1942—1945, 1947—1960	Уровень { Средн. Вышш. Низш. Дата { Средняя Ранняя Поздняя	287 450 4/IV 1947 137 7/IV 1945 13/IV 2/IV 1951 26/IV 1952	25 42 25/VI, 25/IX—9, 11—14/X 1943 13 6/VIII 1954 12/VIII 23/V 1945 31/X 1944	— — — — —
34	р. Карагайлы — с. Старо-Сибаво, 46,00 м усл. 1946—1960	1956 1957 1958 1959 1960 Уровень { Средн. Вышш. Низш. Дата { Средняя Ранняя Поздняя	213 23/II 173 19/IV 196 16/II 231 29/III 295 11/IV 205 295 11/IV 1960 138 1, 2/V 1949 — 18/I 1955 17/XII 1954	97 27/VIII—1/IX 101 1/VII (18), VIII (20), IX (9), 9/IX 100 11—23, 25—31/VIII, 6/IX 100 13/VII (14), VIII (28), IX (25) 26/IX 103 13/X 100 107 15—19/VI 1946 94 4—9, 28, 29/VII 1955 8/VIII 15/VI 1946 13/X 1960	92 9/XI 1955 98 8, 9/III 100 30/III 96 15—19/I 110 16/I 99 104 3—5/XI 1948, 3—9, 28—30/III 1949 92 9/XI 1959 — 3/XI 1948 11/IV 1955
35	р. Большая Караганка — пос. Измаиловский, 44,00 м усл. 1942—1960	1956 1957 1958 1959 1960 Уровень { Средн. Вышш. Низш. Дата { Средняя Ранняя Поздняя	279 13/IV 486 15/IV 224 16/IV 468 13/IV 427 12/IV 341 486 15/IV 1957 156 7/IV 1944 14/IV 1/IV 1951 27/IV 1952	61 28/VIII—2, 6, 7/IX 64 10—14/VIII, 23/IX—8/X 68 25—30/VIII 74 11, 12/VIII 95 13—16/X 69 95 13—16/X 1960 57 18, 25/VIII, 15, 16/IX 1944 27/VIII 26/VII 1946 16/X 1960	65 5, 6/XI 1955 68 29/XI—1956 60 22/II 70 16/XII—1958 75 26—28/I 66 83 12, 13/II 1948 42 9/IV 1952 26/XII 8/X 1949 9/IV 1952
36	р. Су-Ундук — с. Кваркено, 278,07 м БС 1942—1960	1956 1957 1958 1959 1960 Уровень { Средн. Вышш. Низш. Дата { Средняя Ранняя Поздняя	240 18/IV 508 15/IV 269 20/IV 352 13/IV 384 13/IV 314 508 15/IV 1957 149 5/IV 1944 14/IV 1/IV 1947 25/IV 1952	62 28/VIII—3/IX 63 26, 27/VII, 11/IX—7/X 67 15/VIII—3/IX 74 12, 13, 18/VII 76 14/IX (9), X (7), 15/X 59 76 14/IX (9), X (7), 15/X 1960 32 8/X 1945 15/VIII 3/VII 1946 15/X 1960	62 12/XI 1955 70 6—15/XI 1956 67 13—19/XI 1957 71 11, 12/XI 1958 78 14/XI 1959 62 78 14/XI 1959 прмз (11%) 7/XI 20/X 1945 25/XI 1949
37	р. Су-Ундук — с. Кусем, 240,22 м БС 1948—1960	1956 1957 1958 1959 1960 Уровень { Средн. Вышш. Низш. Дата { Средняя Ранняя Поздняя	416 18/IV 742 15/IV 378 20/IV 528 13/IV 573 12/IV 457 742 15/IV 1957 264 17/IV 1949 16/IV 2/IV 1951 25/IV 1952	115 7—12/IX 115 26/IX, 3—6/X 115 20, 21, 23/VIII 115 16—20/VII 141 19, 20, 22/V 113 141 19, 20, 22/V 1960 103 3, 8—10/VIII 1955 12/VIII 19/V 1960 6/X 1957	103 28—30/XII 1955, 20/II 114 7/IV 114 21/III 117 2/XII 1958 118 1—3, 6—9/XII 1959 112 118 7/XI—31/XII 1948, 1—3, 6—9/XII 1959 103 28—30/XII 1955, 20/II 1956 — 7/XI 1948 7/IV 1957
38	р. Таналык — с. Самарское, 326,30 м БС 1942—1960	1956 1957 1958 1959 1960 Уровень { Средн. Вышш. Низш. Дата { Средняя Ранняя Поздняя	296 11/IV 533 18/IV 215 15/IV 454 15/IV 360 10/IV 307 598 13/IV 1946 114 15/IV 1955 12/IV 27/III 1944 26/IV 1952	51 30/VIII—2/IX 57 5/VII 61 17/VIII 58 6—8, 10, 11/VIII 63 11/X 58 78 10/IX, 23/X 1947 25 9, 10/VIII 1955 15/VIII 30/VI 1954 23/X 1947	34 6—14/I 56 22, 23/I, 5/III 53 15, 16/II 52 16/II 61 10, 11/III 55 84 13—20, 22/I, 1—4/II 1947 28 12, 21—27/II, 1—5/III 1951 1/I 19/X 1949 11/III 1960
39	р. Большой Кумак — пос. Иссер-гужи, 215,10 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	356 16/IV 781 16/IV 566 22/IV 564 14/IV 519 14/IV	16 31/VIII—2, 4—12/IX 121 26/IX—5/X 76 30/VIII—7/IX 55 9, 10, 12—14/VIII, 18/IX—8/X 44 5—20/X	14 6/XI 1955 15 11/XI 1956 122 14/XI 1957 76 7, 26/XI 1958 54 7/XI 1959

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжительность периода, свободного от ледяных образований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
—	—	209	31	—	33	193
—	—	407 5/IV 1947	54 22/X 1945	—	67 8/XI 1942	210 1954
—	—	53 24/IV 1954	20 24/X 1953, 6/XI 1957	—	20 24/X 1953, 6/XI 1957	168 1949
нб (62%)	нб (59%)	17/IV	28/X	нб	1/XI	
—	—	5/IV 1947	10/X 1959	—	22/X 1945	
—	—	27/IV 1949, 1952	19/XI 1954	—	19/XI 1954	
(127) нб (25/IV)	(127) нб (25/IV)	122 26/IV	103 5/XI	— нб	108 6/XI	193
(126) нб (14/IV)	(126) нб (14/IV)	134 15/IV	102 10/XI	— нб	102 11/XI	209
(120) нб (17/IV)	(120) нб (17/IV)	111 19/IV	102 31/X	— нб	104 12/XI	195
(146) нб (17/IV)	(146) нб (17/IV)	152 18/IV	113 5/XI	— нб	132 10/XI	201
(153) нб (29/IV)	(144) нб (26/IV)	143 30/IV	113 20/X	— нб	144 5/XI	173
—	—	125	104	—	109	194
—	—	152 18/IV 1959	113 5/XI 1959, 20/X 1960	—	144 5/XI 1960	211 1951
—	—	106 11/IV 1949	98 4/XI 1955	—	99 6/XI 1955	173 1960
нб	нб	18/IV	30/X	нб (93%)	7/XI	
нб	нб	1/IV 1951	12/X 1949	—	26/X 1953	
нб	нб	27/IV 1955	20/XI 1954	—	21/XI 1954	
200 19/IV	200 19/IV	162 20/IV	81 5/XI	— нб	81 5/XI	199
433 16/IV	433 16/IV	349 17/IV	70 6/XI	— нб	70 9/XI	203
160 25/IV	160 25/IV	162 26/IV	77 31/X	— нб	77 1/XI	188
468 13/IV	252 12/IV	252 15/IV	110 18/X	— нб	121 31/X	186
427 12/IV	427 12/IV	233 15/IV	96 19/X	— нб	95 20/X	187
314	264	238	78	—	79	191
477 13/IV 1948	444 2/IV 1947	454 3/IV 1947	122 19/X 1947	—	114 27/X 1946	209 1954
(150) (28/IV 1949)	123 12/IV 1946	142 7/IV 1951	61 1/XI 1944, 17/X 1952	—	61 11/XI 1944, 25/X 1952	162 1949
17/IV	16/IV	19/IV	26/X	нб	1/XI	
2/IV 1947	2/IV 1947	3/IV 1947	8/X 1949	нб	15/X 1945	
(28/IV 1949)	(28/IV 1949)	29/IV 1949	20/XI 1954	нб	21/XI 1954	
240 18/IV	195 15/IV	169 20/IV	72 5/XI	— нб	72 5/XI	199
508 15/IV	388 14/IV	258 19/IV	67 13/XI	— нб	67 14/XI	208
232 24/IV	182 23/IV	156 26/IV	79 1/XI	— нб	79 1/XI	189
352 13/IV	267 12/IV	246 15/IV	85 18/X	— нб	85 4/XI	186
384 13/IV	144 10/IV	184 16/IV	77 19/X	— нб	77 26/X	186
291	225	213	66	—	66	194
508 15/IV 1957	388 14/IV 1957	413 1/IV 1947	85 18/X 1959	—	85 4/XI 1959	214 1947
(76) (11/IV 1944)	(76) (11/IV 1944)	78 12/IV 1944	38 18/X 1945	—	40 6/XI 1945	173 1949, 1952
15/IV	14/IV	17/IV	29/X	—	4/XI	
31/III 1947	31/III 1947	1/V 1947	12/X 1943	нб	7/XI 1942	
(27/IV 1949)	(27/IV 1949)	28/IV 1949, 1952	20/XI 1954	нб	30/XI 1952	
416 18/IV	416 18/IV	294 20/IV	126 5/XI	— нб	126 5/XI	199
742 15/IV	574 14/IV	502 19/IV	120 13/XI	— нб	120 13/XI	208
339 24/IV	264 23/IV	317 25/IV	123 1/XI	— нб	123 1/XI	190
528 13/IV	347 12/IV	415 15/IV	122 19/X	— нб	124 2/XI	187
573 12/IV	573 12/IV	387 15/IV	266 20/X	— нб	259 26/X	188
433	378	326	130	—	129	190
742 15/IV 1957	574 14/IV 1957	502 19/IV 1957	266 20/X 1960	—	259 26/X 1960	208 1951, 1954, 1957
248 4/IV 1951	247 23/IV 1949	202 5/IV 1951	110 5/XI 1955	—	110 5/XI 1955	169 1949
18/IV	17/IV	20/IV	27/X	нб	4/XI	
4/IV 1951	4/IV 1951	5/IV 1951	10/X 1950	нб	25/X 1953	
25/IV 1949, 1952	23/IV 1949, 1952, 1954, 1958	28/IV 1952	19/XI 1954	нб	21/XI 1954	
198 19/IV	198 19/IV	196 20/IV	65 4/XI	— нб	65 4/XI	198
(533) нб (18/IV)	(533) нб (18/IV)	391 19/IV	66 10/XI	— нб	65 13/XI	205
184 20/IV	150 19/IV	156 21/IV	68 31/X	— нб	68 1/XI	193
454 15/IV	269 13/IV	292 17/IV	76 4/XI	— нб	76 7/XI	201
350 10/IV	228 9/IV	204 14/IV	67 19/X	— нб	66 20/X	188
306	239	222	69	—	69	194
598 13/IV 1946	(533) (18/IV 1957)	391 19/IV 1957	97 26/X 1946	—	94 28/X 1946	209 1951, 1954
114 15/IV 1955	114 15/IV 1955	89 22/IV 1955	55 4/XI 1955	—	55 4/XI 1955	177 1950
14/IV	12/IV	17/IV	28/X	нб	2/XI	
2/IV 1947, 1951	1/IV 1947	3/IV 1951	12/X 1945, 1949	нб	20/X 1960	
27/IV 1952	27/IV 1952	29/IV 1952	20/XI 1954	нб	20/XI 1954	
356 16/IV	122 11/IV	290 19/IV	18 5/XI	— нб	18 5/XI	200
781 16/IV	258 14/IV	738 19/IV	122 14/XI	— нб	122 14/XI	208
566 22/IV	450 21/IV	429 26/IV	78 1/XI	— нб	78 1/XI	189
564 14/IV	502 13/IV	423 15/IV	57 18/X	— нб	56 7/XI	186
519 14/IV	357 12/IV	438 15/IV	43 21/X	— нб	43 4/XI	189

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
39	1935—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	433 838 28/IV 1942 142 14/IV 1937	76 132 27—30/X 1942 15 19—24, 26—30/IX, 6, 7, 11, 17/X 1955	75 127 15—17/XI 1942 прмз (4%)
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	15/IV 30/III 1951 28/IV 1942	8/IX 9/VIII 1959 3/XI 1947	10/XI 20/X 1949 29/XII 1947
40	р. Джарлы — р. п. Адамовка, 264,57 м БС	1956 1957	340 19/IV 636 18/IV	54 31/VIII 62 12, 13/VIII, IX (11), 27/IX	53 5—7/XI 1955 53 12, 13/II
		1958 1959 1960	438 24/IV 508 14/IV 467 13/IV	68 12—18/VIII 60 15/VII 86 24, 25, 27/VI	58 3/II 62 26/II—1/III 61 21—24/III
	1942, 1945—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	425 636 18/IV 1957 123 3/IV 1951	63 86 24, 25, 27/VI 1960 47 6/VIII 1956	56 69 1—3/XII 1947 45 13/I 1955
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	18/IV 3/IV 1951 25/IV 1949, 1952	13/VIII 24/VI 1960 31/X 1947	24/I 5/XI 1955 6/IV 1949
43	р. Орь — с. Истемес, 208,54 м БС	1956 1957 1958	552 14/IV 668 14/IV 614 28/IV	84 31/VIII, 2/IX 94 27/IX—8/X 93 27, 28, 30/IX, 4—12, 16—24/X	63 31/I—7, 15/II—3/III 75 9/II 83 29/I—3/II
		1959 1960	592 17/IV 619 20/IV	58 17—25, 27—29/IX, 11, 12/X 47 18/X	81 9—11/I 38 31/XII 1959, 1, 2/I
	1946—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	540 668 14/IV 1957 234 8/IV 1951	83 97 19—21/IX 1949 47 18/X 1960	75 90 18/XII 1948 38 31/XII 1959, 12/I
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	16/IV 26/III 1947 28/IV 1958	18/IX 31/VIII 1956 24/X 1958	7/I 30/X 1951 28/III 1954
44	р. Орь — с. Ашебутак, 201,21 м БС	1956 1957 1958 1959	691 15/IV 852 15/IV 740 29/IV 700 14/IV	202 26—28, 30/VIII—13/IX 208 25/IX—14/X, 1—4/XI 210 29/IX, 1/X—6/XI 207 6/VIII (7), IX (8), X (18), 18/X	185 9/III—5/IV 205 11/XI 1956 210 7—24/XI 1957 210 7—24 XI 1958
		1960	746 21/IV	218 9—28/X	209 8/XI 1959
	1948—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	670 871 21/IV 1952 345 8/IV 1951	210 231 17/IX (9), X (3) 3/X 1949 200 5—9/VIII, 15/IX—11/X 1955	212 237 25/XI 1948 185 9/III—5/IV 1956
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	18/IV 8/IV 1951 29/IV 1958	7/IX 5/VIII 1955 6/XI 1958	7/XI 18/X 1949 5/IV 1956
46	р. Камсакты — аул Азнабай, 209,67 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	445 12/IV 769 14/IV 550 24/IV 553 14/IV 587 14/IV	197 1—12/IX 223 5—12/VII 225 26—30/VII 224 6—13/VII 234 9—15/IX	191 6/XI 1955 212 13, 14/XI 1956 221 14, 15/XI 1957 232 24, 25, 30/XI 1958 224 13, 14/XI 1959
	1950—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	520 769 14/IV 1957 327 2/IV 1951	207 234 9—15/IX 1960 190 8—28/VIII 1954, 2—14/VIII 1955	207 232 24, 25, 30/XI 1958 189 3—7/XII 1954
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	16/IV 2/IV 1951 25/IV 1952	8/VIII 5/VII 1957 25/IX 1953	8/XI 17/X 1952 7/XII 1954
47	р. Кугутык — пгт Домбаровский, 257,36 м БС	1956 1957 1958	124 12/IV 385 15/IV 135 24/IV	-24 25—27/VII, 2/IX -6 25/VI—1/VII -3 23/VI (8), VII (26), VIII (7), 21/VIII	прмз 28/I—3/IV (67) прмз 7/I—6/IV (90) -2 6—8, 16, 17/III
		1959 1960	184 12/IV 215 16/IV	-5 4—6, 8, 9/VII, 11/VIII -5 31/VII, VIII (20), IX (17), X (6), 10 (X)	прмз 14/I—28/III (73) прмз 20/I—29/III (70)
	1950—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	156 385 15/IV 1957 66 16/IV 1953	-20 -3 23/VI (8), VII (26), VIII (7), 21/VIII 1958 -34 18/VI (5), VII (11), VIII (2), IX (5), 7/IX 1951, 13, 20, 21/VIII 1952	- -2 6—8, 16, 17/III 1958 прмз
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	15/IV 31/III 1951 24/IV 1958	20/VII 18/VI 1951 10/X 1960	— — —

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледя- ных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжитель- ность периода, свободного от ледяных образо- ваний (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
433 838 28/IV 1942 (126) (22/IV 1937)	310 753 13/IV 1941 (126) (22/IV 1937)	349 738 19/IV 1957 99 6/IV 1951	80 132 31/X 1942 16 5/XI 1955	— — —	79 129 7/XI 1942 16 5/XI 1955	191 216 1947 174 1945, 1949
17/IV 31/III 1947 28/IV 1942	15/IV 29/III 1947 25/IV 1942	19/IV 4/IV 1947 29/IV 1942	25/X 2/X 1939 14/XI 1957	нб нб нб	4/XI 11/X 1939 22/XI 1936	
340 19/IV 636 18/IV	94 12/IV 329 14/IV	200 20/IV 294 20/IV	63 5/XI 72 13/XI	— нб — нб	63 5/XI 72 13/XI	199 207
438 24/IV 508 14/IV 467 13/IV	330 21/IV 337 12/IV 467 13/IV	232 26/IV 309 15/IV 282 15/IV	73 7/X 78 18/X 100 20/X	— нб — нб — нб	74 1/XI 77 1/XI 100 20/X	164 186 188
421 636 18/IV 1957 (79) (11/IV 1951)	285 467 13/IV 1960 (79) 11/IV 1951)	240 354 24/IV 1948 78 12/IV 1951	67 100 20/X 1960 43 16/X 1945	— — —	67 100 20/X 1960 46 2/XI 1945	190 215 1947 164 1958
17/IV 30/III 1947 25/IV 1949, 1952	15/IV 30/III 1947 24/IV 1949	19/IV 31/III 1947 27/IV 1952	25/X 7/X 1958 13/XI 1957	нб нб нб	1/XI 18/X 1949, 1952 20/XI 1954	
552 14/IV 668 14/IV 570 27/IV	315 13/IV 340 13/IV 492 25/IV	348 17/IV 659 17/IV 567 27/IV	94 5/XI 94 15/XI 95 1/XI	— нб — нб — нб	94 5/XI 94 15/XI 95 1/XI	202 212 188
448 14/IV	448 14/IV	470 15/IV	62 18/X	— нб	61 1/XI	186
466 15/IV	466 15/IV	389 18/IV	48 19/X	— нб	48 26/X	184
504 668 14/IV 1957, 1960 191 19/IV 1950	397 591 20/IV 1952 183 24/IV 1954	469 659 17/IV 1957 183 20/IV 1950	87 106 20/XI 1954 48 19/X 1960	— — —	87 103 21/XI 1954 48 26/X 1960	195 212 1957 180 1949
16/IV 26/III 1947 27/IV 1958	15/IV 25/III 1947 25/IV 1958	17/IV 27/III 1947 27/IV 1958	29/X 13/X 1947 20/XI 1954	нб нб нб	3/XI 26/X 1953, 1960 26/XI 1947	
691 15/IV 852 15/IV — 700 14/IV	532 13/IV 758 14/IV 375 21/IV 362 11/IV	525 17/IV 729 16/IV 707 27/IV 638 16/IV	208 5/XI 210 8/XI 210 7/XI 218 19/X	— нб — нб — нб — нб	225 24/XI 212 16/XI 232 26/XI 218 15/XI	202 206 194 186
713 16/IV	591 14/IV	615 18/IV	224 4/XI	— нб	248 14/XI	200
659 871 21/IV 1952	460 758 14/IV 1957	579 729 16/IV 1957	217 234 3/XI 1949	— —	230 248 1/XII 1948, 14/XI 1960	195 208 1954
345 8/IV 1951	317 2/IV 1951	326 9/IV 1951	205 3/XI 1955	—	212 16/XI 1957	178 1949
16/IV 8/IV 1951 25/IV 1954	14/IV 2/IV 1951 22/IV 1954	20/IV 9/IV 1951 27/IV 1958	2/XI 19/X 1959 20/XI 1954	нб (92%) — —	17/XI 4/XI 1953 1/XI 1948	
445 12/IV 769 14/IV 550 24/IV 553 14/IV 587 14/IV	336 10/IV 420 13/IV 417 22/IV 420 12/IV 466 13/IV	337 14/IV 548 17/IV 410 26/IV 439 15/IV 500 17/IV	214 5/XI 222 13/XI 236 1/XI 236 1/XI 237 18/X	— нб — нб — нб — нб — нб	214 5/XI 225 16/XI 236 6/XI 236 1/XI 238 19/X	205 210 189 200 184
519 769 14/IV 1957 312 3/IV 1951	391 466 13/IV 1960 312 3/IV 1951	396 548 17/IV 1957 260 9/IV 1951	214 237 18/X 1960 197 30/X 1951	— — —	214 238 19/X 1960 196 5/XI 1955	194 210 1957 174 1952
16/IV 3/IV 1951 25/IV 1952	14/IV 3/IV 1951 22/IV 1954, 1958	18/IV 9/IV 1951 26/IV 1952, 1958	1/XI 17/X 1952 13/XI 1957	нб нб нб	7/XI 19/X 1960 20/XI 1954	
124 12/IV 385 15/IV 135 24/IV	62 10/IV 95 13/IV 117 23/IV	45 13/IV 120 16/IV 88 25/IV	-13 3/XI 4 12/XI 4 31/X	— нб — нб — нб	-12 4/XI 0 13/XI 3 6/XI	204 210 189
184 12/IV 215 16/IV	184 12/IV 98 14/IV	71 14/IV 120 17/IV	1 15/X -4 21/X	— нб — нб	2 7/XI 4 4/XI	184 187
145 385 15/IV 1957 (15) (8/IV 1951)	91 184 12/IV 1959 (15) (8/IV 1951)	64 120 16/IV 1957, 17/IV 1960 13 9/IV 1951	-12 4 12/XI 1957, 31/X 1958 -27 29/X 1950, 1951	— — —	-9 4 4/XI 1960 -22 30/X 1951	197 210 1957 184 1959
16/IV (8/IV 1951) 24/IV 1958	15/IV (8/IV 1951) 23/IV 1958	18/IV 9/IV 1951 25/IV 1954, 1958	31/X 15/X 1959 20/XI 1954	нб нб нб	7/XI 25/X 1953 20/XI 1950, 1954	

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата	
1	2	3	4	5	6	
48	р. Губерля — ст. Губерля, 225,46 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1949—1960	577 19/IV 842 19/IV 531 25/IV 706 15, 16/IV 652 12/IV 605 842 19/IV 1957	246 2/IX 253 29/IX—1/X 256 17—20/VIII, 3/IX 251 5, 6, 14—16/VIII 254 14—17/IX 251 256 13, 15, 17—23/VIII, 9, 13—16/IX 1952, 17—20/VIII, 3/IX 1958	232 9—11, 25—31/I 252 8—10/I 248 24, 25/XI 1957, 30/I—1/II 246 16—19/I 244 28, 29/XI 1959 244 252 8—10/I 1957 232 9—11, 25—31/I 1956	
		Уровень	Средн. Высш.	5/IX 5/VIII 1959 29/X 1950	11/I (91%) 24/XI 1957 23/III 1952	
		Дата	Низш. Средняя Ранняя Поздняя	485 30/III 1955 15/IV 30/III 1951, 1955 27/IV 1952		
49	р. Урта-Буртя — пос. Жана-Талап, 124,10 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1949—1960	422 10/IV 515 15/IV 366 19/IV 461 13/IV 432 13/IV 380 515 15/IV 1957 216 31/III 1951	39 28/VIII—2, 8—10/IX 55 8—18, 21/IX—5/X 52 13—20, 31/VIII, 1—6/IX, 6, 23, 24/X 52 1—6/IX 59 10, 11/IX 49 59 10, 11/IX 1960 39 31/VII, VIII (4), IX (6), 25/IX 1955, 28/VIII—2, 8—10/IX 1956	прмз 9—15/XI, 2/XII 1955—6/IV (134) прмз 23/I—7/IV (75) прмз 6/XII 1956— 11/IV (127) прмз 13/XII 1958— 4/IV (113) прмз 20/XII 1959— 6/IV (109) прмз (100%) прмз прмз	
		Уровень	Средняя Ранняя Поздняя	23/VIII 31/VII 1955 24/X 1958	12/XII 31/X 1952 11/IV 1958	
		Дата	Средн. Высш. Низш.	12/IV 30/III 1955 19/IV 1952, 1954, 1958		
50	р. Буртя — свх Буртинский, 123,52 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1949—1960	420 12/IV 510 14/IV 228 19/IV 434 13/IV 438 13/IV 372 520 19/IV 1952 181 31/III 1951	74 6—9/IX 68 19/VIII—10/X 60 12—20/VIII 69 15, 28, 29/VII, 10, 11/VIII 66 26—28/VI, 5—16/IX 70 76 24, 25/IX 1955 60 12—20/VIII 1958	прмз 25/XII 1955—4/IV (102) прмз 4/III—9/IV (37) прмз 3/I—15/II (44) 70 7/XI 1958 63 26—29/II — 76 20—23/I, 5—11/II 1952 прмз	
		Уровень	Средняя Ранняя Поздняя	4/VIII 7/VI 1953 25/IX 1955	— — —	
		Дата	Средн. Высш. Низш.	274 12/IV 502 13, 14/IV 117 15/IV 192 12/IV 154 3/IV 238 502 13, 14/IV 1957 97 31/III, 1/IV 1939	—18 14/V —31 6—9/IX —30 4/VI —26 7—9/VII, 5—12/VIII —28 11, 15—22/VIII —23 61 3, 4, 17/VII, 3, 4, 7, 8/VIII 1937 —39 26—29/VI 1941	—27 8, 25/XI 1955 —13 2, 3/XI 1956 —30 27/I —20 10, 14—16/XI —24 7, 13—15/XI 1959 —20 11 21/XI 1936 прмз (30%)
		Уровень	Средняя Ранняя Поздняя	8/IV 5/III 1937 21/IV 1948	10/XI 18/X 1948 3/III 1939	
		Дата	Средн. Высш. Низш.	242 20/IV 455 18/IV 402 19/IV 277 19/IV 375 14/IV 296 684 14/IV 1946 138 20, 21/IV 1937	66 2—11/IX 82 7—9/VII 79 17—21/VIII 76 8—14/VIII 80 7/IX 75 93 7—9, 17, 19—21, 23/IX 1946 59 18—23/IX 1955	— 86 5, 6/XI 1956 90 13/XI 1957 84 19, 22/XI 1958 99 9, 10/XI 1959 81 99 9, 10/XI 1959 59 24/II—9/III 1939
		Уровень	Средняя Ранняя Поздняя	19/IV 2/IV 1951 2/V 1941	24/VIII 7/VII 1957 3/XI 1933	
		Дата	Средн. Высш. Низш.	297 25/IV 473 23/IV 346 3/V 388 20/IV 440 14/IV	103 9—11/IX 120 11, 12/XI 115 15—18/VIII 112 25, 27/VII, 5, 6, 9, 10/VIII 118 7, 8, 14/IX	101 10—23/XI 1955 129 14, 15/XI 1956 117 15—17/XI 118 19/XI 1958 125 6/XII 1959
53	р. Сакмара — с. Акъюлово, 50,00 м усл.	1956 1957 1958 1959 1960				

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледя- ных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжитель- ность периода, свободного от ледяных обра- зований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
577 19/IV 842 19/IV 441 20/IV	458 12/IV 629 14/IV 338 16/IV	467 23/IV 673 20/IV 475 24/IV	262 5/XI 259 13/XI 262 9/XI	— нб — нб — нб	262 5/XI 254 14/XI 263 10/XI	196 207 199
548 12/IV 652 12/IV 584 842 19/IV 1957	548 12/IV 467 9/IV 450 633 16/IV 1949	575 13/IV 576 13/IV 487 673 20/IV 1957	260 18/X 254 21/X 257 267 18/X 1949	— нб — нб — —	256 7/XI 254 26/X 256 271 2/XI 1949	188 191 194 210 1951, 1954
441 20/IV 1958 14/IV 30/III 1951, 1955 27/IV 1952	338 16/IV 1958 11/IV 29/III 1951, 1955 17/IV 1952	384 2/IV 1951 19/IV 2/IV 1951 28/IV 1949, 1952	248 4/XI 1955 30/X 17/X 1952 20/XI 1954	— нб нб нб	242 8/XI 1955 4/XI 25/X 1953 20/XI 1954	172 1952
422 10/IV 477 13/IV 366 19/IV 427 12/IV 432 13/IV 364 477 13/IV 1957 189 20/IV 1950	338 9/IV 318 11/IV 243 15/IV 281 10/IV 276 10/IV 266 464 19/IV 1952 94 13/IV 1954	306 13/IV 515 15/IV 209 22/IV 452 13/IV 373 14/IV 267 515 15/IV 1957 92 13/IV 1955	44 2/XI 58 13/XI 55 7/XI 56 18/X 62 18/X 53 62 18/X 1960 34 30/X 1951	44 2/XI — нб — нб — нб 62 18/X — 62 18/X 1960 44 2/XI 1956	60 5/XI 61 15/XI 55 7/XI 59 7/XI 66 27/X 56 66 27/X 1960 34 30/X 1951	203 212 199 188 187 198 213 1954 187 1950, 1960
13/IV 30/III 1955 20/IV 1950	11/IV 28/III 1955 20/IV 1950	17/IV 4/IV 1951 25/IV 1950	31/X 17/X 1949 20/XI 1954	— — —	6/XI 26/X 1953 20/XI 1954	
176 16/IV 510 14/IV 164 14/IV 434 13/IV 438 13/IV 318 520 19/IV 1952 (143) (19/IV 1950)	176 16/IV 392 12/IV 132 13/IV 329 10/IV 148 9/IV 246 480 18/IV 1952 132 13/IV 1958	187 18/IV 358 16/IV 168 15/IV 221 14/IV 299 14/IV 228 416 20/IV 1952 120 10/IV 1955	84 5/XI 76 15/XI 70 7/XI 74 6/XI 71 26/X 79 102 3/XI 1951 70 29/X 1952, 7/XI 1958	— нб — нб — нб — нб — — — —	88 10/XI 76 15/XI 70 7/XI 80 16/XI 76 5/XI 81 102 3/XI 1951 69 11/XI 1952	201 213 206 206 195 204 216 1951, 1954 192 1950, 1952
— — —	11/IV 28/III 1955 (19/IV 1950)	15/IV 1/IV 1951 20/IV 1951, 1952	3/XI 17/X 1949 20/XI 1954	— нб (92%) — —	11/XI 31/X 1950 27/XI 1949	
(76) нб (21/IV) 502 13, 14/IV 65 23/IV 192 12/IV (43) нб (18/IV) 187 502 13, 14/IV 1957 (0) (18/IV 1939)	(76) нб (21/IV) 273 12/IV 65 23/IV 122 11/IV (43) нб (18/IV) 138 494 15/IV 1949 (0) (18/IV 1939)	70 22/IV 159 17/IV 70 24/IV 94 13/IV 25 19/IV 79 196 17/IV 1949 -1 19/IV 1939	-13 2/XI -27 13/XI -20 31/X -24 7/XI -22 25/X -15 65 1/XI 1937 -32 1/XI 1941	— нб — нб — нб — нб — нб — — —	-10 5/XI -27 13/XI -18 7/XI -23 8/XI -24 8/XI -15 73 13/XI 1937 -30 15/XI 1941, 1/XI 1949	194 210 190 208 189 199 233 1940 175 1939, 1949
13/IV (27/III 1947) 23/IV 1958	13 IV (27/III 1947) 23/IV 1958	16/IV 28/III 1947 30/IV 1952	2/XI 9/X 1949 2/XII 1940	нб нб нб	10/XI 26/X 1953 3/XII 1940	
242 20/IV 455 18/IV 402 19/IV 261 17/IV 375 14/IV 292 684 14/IV 1946 121 20/IV 1939 18/IV 2/IV 1951 29/IV 1945	196 19/IV 455 18/IV 220 18/IV 241 16/IV 347 13/IV 257 684 14/IV 1946 113 17/IV 1938 17/IV 29/III 1947 27/IV 1934, 1952	154 21/IV 378 20/IV 164 21/IV 254 18/IV 217 17/IV 221 385 15/IV 1932 121 25/IV 1937 20/IV 4/IV 1951 30/IV 1945	86 5/XI 90 13/XI 88 7/XI 99 9/XI 82 19/X 84 111 3/XI 1946 71 1/XI 1937 3/XI 17/X 1949 20/XI 1933	— нб — нб — нб — нб — нб — — — нб (97%) — —	86 6/XI 90 13/XI 88 8/XI 113 17/XI 95 4/XI 86 113 15/XI 1941, 17/XI 1959 71 7/XI 1939 9/XI 26/X 1953 25/XI 1947	198 207 200 205 185 197 212 1932 177 1949
287 23/IV 387 20/IV 346 17/IV 440 14/IV	254 20/IV 270 17/IV 262 16/IV 280 13/IV	287 24/IV 426 21/IV 361 18/IV 326 17/IV	130 7/XI 120 13/XI 126 5/XI 163 7/XI 124 19/X	— нб — нб — нб — нб — нб	131 10/XI 118 14/XI 126 9/XI 142 10/XI 120 30/X	197 206 — 203 185

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
53	1944—1960	Уровень { Средн. 364 Высш. 581 17/IV 1946 Низш. 228 21/IV 1944		112 133 30/VIII 1947 92 11, 12/VIII, 20—28/IX 1955	113 133 20/XI 1946 88 18/I 1945
		Дата { Средняя 21/IV Ранняя 3/IV 1947, 1951 Поздняя 8/V 1948		25/VIII 25/VII 1959 12/XI 1957	22/XI 20/X 1945 18/I 1945
54	р. Сакмара — г. Кувандык, 198,25 м БС	1956 379 24/IV 1957 479 21/IV 1958 389 3/V 1959 430 19/IV 1960 345 18/IV		89 7—12/IX 85 5, 6/X 69 20—23/VIII 71 11—15/VIII 76 11/IX, 22—24, 30/X	79 18, 25, 26/XI 1955 103 31/III 77 24, 30, 31/III—3/IV 67 20/I, 25/III 77 5/III
	1931—1960	Уровень { Средн. 369 Высш. 561 1/V 1942 Низш. 210 27/IV 1933		84 121 16—21/IX, 1946, 26, 27, 29, 30/VIII 1948 24 8—23/IX 1931	79 121 8/XII 1948 26 9—12/XII 1931
		Дата { Средняя 23/IV Ранняя 4/IV 1951 Поздняя 5/V 1948		2/IX 24/VII 1951 21/X 1952	12/XII (63%), 14/III (37%) 1/XI 1933, 1940 6/IV 1942
55	р. Сакмара — с. Сакмара, 90,97 м БС	1956 546 2/V 1957 785 19, 20/IV 1958 632 9/V 1959 762 16/IV 1960 673 16/IV		189 11/IX 221 22, 23, 27, 28/IX 224 4—7/IX 217 25, 26/VIII 208 4—7, 9—11, 13, 20—22/X	171 7/XI 1955 231 7/XI 1956 225 15/XI 1957 235 21, 25/XI 260 18/XI 1959
	1920—1960	Уровень { Средн. 630 Высш. 842 26/IV 1923 Низш. 385 20, 21/IV 1955		217 272 27/IX—9/X 1926 163 27/IX 1955	225 286 24/XI 1927 171 7/XI 1955
		Дата { Средняя 21/IV Ранняя 31/III 1951 Поздняя 10/V 1926		16/IX 20/VIII 1920, 1922 8/XI 1942	16/XI 13/X 1939, 1940 20/XII 1923
56	р. Крепостной Зилаир — х. Крепостной Зилаир, 465,75 м БС	1956 92 21/IV 1957 197 28/IV 1958 122 3/V 1959 176 23/IV 1960 120 15/IV		-11 30/VIII—7/IX 9 7—9/IX -3 18, 19/VIII -3 5—12/VIII 1 10/IX	-4 10—13/XI 1955 13 5/XI 1956 11 10, 11/XI 1957 7 3—6/XI 1958 18 7/XI 1959
	1935—1960	Уровень { Средн. 170 Высш. 295 4/V 1948 Низш. 92 21/IV 1956		15 74 20—24, 30/VIII—2/IX 1942 -20 19—22/VIII 1951	20 73 1/XI 1942 -11 1/XI 1951
		Дата { Средняя 20/IV Ранняя 1/IV 1955 Поздняя 4/V 1948		17/VIII 2/VII 1939 28/IX 1936	22/XI 23/X 1952 9/III 1947
58	р. Урман Зилаир — с. Акьюлово, 46,00 м усл.	1956 332 25/IV 1957 407 28/IV 1958 328 1, 3/V 1959 341 23/IV 1960 253 18/IV		108 29/VIII—2, 4—9, 11—13/IX 111 16—19, 30, 31/IX—1—5/X 111 15, 16/VIII 111 9—11/VIII 113 14/IX	97 24/XI 1955 136 6/XI 1956 110 11—13/XI 1957 124 12, 16, 17, 22, 23/XI 1958 146 7/XI 1959
	1937—1960	Уровень { Средн. 290 Высш. 439 4/V 1948 Низш. 166 25/IV 1937		97 115 12, 13/VIII 1948 64 23/VIII 1939	100 146 7/XI 1959 68 21—25, 30/XI—2/XII 1937
		Дата { Средняя 23/IV Ранняя 3/IV 1951, 1955 Поздняя 4/V 1948		22/VIII 13/VII 1945 14/X 1954	16/XI 26/X 1953 15/XII 1944
59	р. Чертанка — с. Желтое, 154,94 м БС	1956 101 11/IV 1957 215 14/IV 1958 93 14/IV 1959 206 13/IV 1960 121 16/IV		прсх 3/VII—16/IX (76) прсх — 2 24—29/VII, 5—20, 30, 31/VIII—3/IX 18 18, 19/VII 8 20—23/VI	21 3/XI 1956, 7, 10, 11, 25/I, 6—17/III прсх 18/XI—9/XII 1957 (22) 1 26, 27/XI, 30, 31/XII 1958—3/I прмз 24/XI 1959—31/III (129)
	1949—1960	Уровень { Средн. 133 Высш. 215 14/IV 1957 Низш. 71 30/III 1955		18 14/VIII 1950, 18, 19/VII 1959 прсх —	21 3/XI 1956, 7, 10, 11, 25/I, 6—17/III 1957 прмз —
		Дата { Средняя 10/IV Ранняя 30/III 1955 Поздняя 31/XII 1951		— — —	— — —

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжитель- ность периода, свободного от ледяных обра- зований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
341	287	308	126	—	122	193
581 17/IV 1946	467 2/IV 1947	490 18/IV 1946	170 28/X 1946	—	149 23/XI 1946	209 1954
164 13/IV 1944	148 11/IV 1944	168 14/IV 1944	102 4/XI 1955	—	102 5/XI 1955	170 1949
18/IV 3/IV 1947, 1951 29/IV 1945	16/IV 2/IV 1947 27/IV 1952	20/IV 7/IV 1947, 1951 30/IV 1945, 1952	30/X 13/X 1949 19/XI 1954	— нб (94%)	6/XI 25/X 1953 23/XI 1946	
351 21/IV	207 17/IV	356 22/IV	132 6/XI	132 6/XI	107 17/I 1957	198
450 19/IV	323 17/IV	464 20/IV	90 15/XI	90 16/XI	89 17/XI	209
284 21/IV	284 21/IV	280 22/IV	82 8/XI	81 25/XI	83 29/XI	200
206 13/IV	135 12/IV	223 14/IV	125 7/XI	114 8/XI	111 2/XII	207
343 15/IV	285 14/IV	331 17/IV	78 4/XI	78 4/XI	68 19/XI	201
268	184	269	99	—	96	204
494 29/IV 1942	394 28/IV 1952	541 30/IV 1942	190 29/X 1946	—	143 15/XI 1941	242 1947
89 2/IV 1933	89 2/IV 1933	86 6/IV 1933	33 20/XI 1931	—	38 21/XI 1931	184 1952
14/IV	12/IV	16/IV	7/XI	— нб (63%)	21/XI	
(18/III 1944) 30/IV 1934	(18/III 1944) 29/IV 1934	19/III 1944 1/V 1934	11/X 1939 2/XII 1947	—	4/XI 1953 17/I 1957	
481 13/IV	481 13/IV	473 19/IV	233 5/XI	233 5/XI	336 23/XI	200
723 18/IV	533 15/IV	785 19/IV	236 14/XI	225 15/XI	290 19/XI	209
573 22/IV	317 16/IV	578 23/IV	244 7/XI	242 8/XI	290 29/XI	198
748 15/IV	518 13/IV	760 16/IV	302 8/XI	290 11/XI	274 16/XI	206
673 16/IV	515 13/IV	663 17/IV	209 26/X	208 27/X	266 18/XI	192
555	451	558	236	235	264	204
781 14/IV 1932	748 18/IV 1928	814 25/IV 1923	352 1/XI 1946	348 2/XI 1946	375 20/XII 1926	237 1925
260 22/IV 1934	250 30/III 1944	265 24/IV 1934	171 7/XI 1955	171 7/XI 1955	190 8/XI 1955	177 1949
15/IV 31/III 1951 28/IV 1926	12/IV 25/III 1947 24/IV 1942	17/IV 4/IV 1947, 1951 29/IV 1926	7/XI 11/X 1939 15/XII 1923	10/XI 19/X 1949 9/XII 1926	27/XI 30/X 1940 20/XII 1926	
92 21/IV	88 19/IV	86 23/IV	13 5/XI	— нб	25 7/XI	196
159 20/IV	136 19/IV	173 25/IV	11 10/XI	— нб	14 15/XI	199
106 26/IV	86 24/IV	108 27/IV	13 31/X	— нб	14 8/XI	187
148 21/IV	80 17/IV	156 22/IV	18 7/XI	— нб	40 16/XI	199
120 15/IV	98 14/IV	98 18/IV	-1 20/X	— нб	26 5/XI	185
143	119	115	29	—	31	189
281 24/IV 1936	281 24/IV 1936	193 1/V 1942	79 28/X 1942	—	78 30/X 1942	206 1954
69 21/IV 1949	64 18/IV 1955	31 13/IV 1951	-6 29/X 1951, 18/X 1952	—	-9 31/X 1951	168 1945
20/IV 5/IV 1947 29/IV 1942, 1952	18/IV 2/IV 1947 28/IV 1952	23/IV 8/IV 1947 1/V 1936, 1942	30/X 11/X 1939 19/XI 1954	— нб (85%)	7/XI 20/X 1952 29/XI 1947	
257 22/IV	214 19/IV	280 23/IV	136 6/XI	— нб	138 7/XI	197
333 19/IV	299 18/IV	326 24/IV	110 11/XI	— нб	110 12/XI	201
282 25/IV	193 21/IV	264 29/IV	128 5/XI	— нб	126 7/XI	190
221 17/IV	208 16/IV	246 18/IV	146 7/XI	— нб	150 9/XI	203
253 18/IV	224 17/IV	226 19/IV	116 19/X	— нб	112 27/X	183
239	195	236	111	—	109	192
366 29/IV 1942	299 18/IV 1957	340 1/V 1942	162 28/X 1946	—	159 23/XI 1946	214 1946
132 21/IV 1937	125 19/IV 1937	137 22/IV 1937	76 11/X 1937	—	72 15/XI 1937	172 1952
19/IV 3/IV 1951 29/IV 1942	17/IV 1/IV 1951 27/IV 1952	21/IV 6/IV 1947 1/V 1942	28/X 11/X 1937, 1939 11/XI 1957	— нб (70%)	6/XI 19/X 1952 5/XII 1947	
101 11/IV	101 11/IV	47 18/IV	25 2/XI	— нб	35 5/XI	198
215 14/IV	215 14/IV	82 19/IV	22 12/XI	— нб	21 13/XI	207
(48) нб (20/IV)	(48) нб (20/IV)	37 21/IV	6 31/X	— нб	5 7/XI	193
206 13/IV	117 12/IV	76 16/IV	22 18/X	— нб	27 7/XI	185
121 16/IV	70 14/IV	69 17/IV	15 18/X	— нб	11 26/X	184
113	95	64	20	—	23	195
215 14/IV 1957	215 14/IV 1957	93 16/IV 1953	32 12/X 1949	—	35 5/XI 1956	215 1951
(63) (27/III 1951)	(63) (27/III 1951)	35 21/IV 1955	6 31/X 1958	—	5 7/XI 1958	174 1952
13/IV (27/III 1951) (25/IV 1952)	12/IV (27/III 1951) (25/IV 1952)	17/IV 28/III 1951 26/IV 1952	25/X 12/X 1951 19/XI 1954	— нб — нб — нб	2/XI 18/X 1952 20/XI 1954	

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
60	р. Большой Ик — с. Мраково, 228,61 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1932—1960	348 25/IV 367 28/IV 331 26/IV 386 24/IV 270 8/VII 301 402 3, 4/V 1948 172 24/IV 1955	94 15/IX 91 25, 26/IX 85 17—20, 26, 31/VIII 94 21—24, 26/VIII 113 11—14/VIII, 21, 22/X 86 113 11—14/VIII, 21, 22/X 1960 71 23, 24/VIII 1936	89 15, 16/XI 1955 120 9, 10/XII 1956, 12/IV 1957 93 18/III 98 27/III 95 7/IV 90 98 131 21/III 1947 72 3, 5/XII 1943
		Уровень			
		Дата	24/IV 30/III 1951 8/VII 1960	1/IX 21/VII 1941 22/X 1960	23/XI; 4/IV 5/XI 1940, 1951 18/IV 1934
61	р. Большой Ик — с. Поляковка, 145,32 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1916, 1917, 1924—1929, 1932—1960	598 26/IV 680 29/IV 618 4/V 663 24/IV 508 18/IV 531 705 5/V 1948 310 1, 2/V 1935	154 8—12/IX 171 26, 27, 29/IX 172 17, 18, 20, 21/VIII 171 17, 26/VIII 170 30/IX—7/X 181 231 30/VIII—9/IX 1926 144 25/IX—9/X 1955	146 11—21/XI 1955 163 5—9/IV 179 25, 26/II 170 30/III 180 1/IV 180 238 23/I—16/III 1927 146 11—21/XI 1955
		Уровень			
		Дата	26/IV 1/IV 1951 7/V 1926	15/IX 17/VIII 1958, 1959 31/X 1924	10/XII (43%), 28/III (57%) 14/X 1940 11/IV 1926
62	р. Чебенка — с. Булгаково, 126,00 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1950—1960	322 12/IV 373 14/IV 270 19/IV 365 14/IV 312 16/IV 305 373 14/IV 1957 222 30/III 1955	73 29/VIII—11/IX 83 5—9, 17—29/IX 75 12—20, 30, 31/VIII 69 3, 5, 6, 8, 21/VIII 60 7/VIII(12), IX(30), X(12), 28/X 74 87 25—27/VII, VIII(12), 28/VIII 1952 60 7/VIII(12), IX(30), X(12), 28/X 1960	65 7/XI 1955 80 5/XI 1956 84 15/XI, 12/XII 1957 75 8/XI 1958 71 11/XI 1959 78 90 25, 26/X, 10/XI 1952 65 7/XI 1955
		Уровень			
		Дата	12/IV 29/III 1951 19/IV 1952, 1954, 1958	14/VIII 25/VII 1952 28/X 1960	— 25/X 1953 24/III 1955
63	р. Салмыш — с. Буланово, 122,23 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1943—1960	432 19/IV 580 18/IV 504 20/IV 585 14/IV 502 13/IV 492 616 15/IV 1946 225 7/IV 1944	159 17/VI 159 21/IX 162 28, 30/VI, 7/VII 157 9/VIII 150 14/VI, 10/IX 141 162 28, 30/VI, 7/VII 1958 115 17/IX 1945	134 8/XI 1955 161 11, 13, 14/XII 1956 148 15/XI 1957 155 18, 21/XI 1958 154 25/XII 1959 141 161 11, 13, 14/XII 1956 119 30/X 1943
		Уровень			
		Дата	14/IV 2/IV 1947, 1951 28/IV 1952	7/VIII 3/VI 1950 21/IX 1948, 1957	15/XI 12/X 1945 25/XII 1959
64	р. Каргалка — пос. Приютово 88,88 м БС	1956 1957 1958 1945—1958	445 10/IV 657 19/IV 436 20/IV 561 712 25/III 1947 297 10/IV 1950	161 31/VII, 2/VIII, 4, 8, 14/IX — — 165 182 31/VIII, 1/IX 1946 155 9, 19/VIII 1954	158 1/II — — 169 216 5/XI, 18, 19/XII 1945 156 25/XI 1953
		Уровень			
		Дата	9/IV (92%) 25/III 1947 7/VIII 1955	8/VIII 2/VII 1948 14/IX 1956	— — —
66	р. Черная — с. Красный Холм, 71,90 м БС	1956 1957 1958 1959 1960 1949—1960	323 11/IV 550 15/IV 312 19/IV 424 11/IV 302 13/IV 364 550 15/IV 1957 286 16/IV 1954	67 4—12/IX 66 9—13/IX 75 3, 4/VII, 13/VIII 80 8—11/VIII, 4/IX 71 12/VIII 71 80 26/VIII 1949, 8— 11/VIII, 4/IX 1959 64 4—6/VIII 1955	прмз 27/III—7/IV (12) прмз 1—11/IV (11) 47 5, 6/III 3 20—22/III -7 15/III — — —
		Уровень			
		Дата	12/IV 30/III 1951, 1955 19/IV 1952, 1958	13/VIII 3/VII 1958 23/X 1950	— — —

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжительность периода, свободного от ледяных образований (сутки).
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
242 19/IV 310 18/IV	118 11/IV 124 12/IV	256 20/IV 356 20/IV	148 5/XI 99 15/XI	130 12/XI — нб	156 16/XI 112 19/XI	199 209
194 17/IV 218 16/IV 172 16/IV	110 11/IV 134 14/IV 126 13/IV	195 18/IV 264 17/IV 191 17/IV	118 8/XI 132 13/XI 116 4/XI	118 8/XI 130 14/XI — нб	135 26/XII 141 13/XII 118 19/XI	204 210 201
185 322 18/IV 1943	122 198 17/IV 1945	195 356 20/IV 1957	105 150 18/XI 1946	112 150 18/XI 1946	117 178 22/XI 1946	208 247 1947
99 13/IV 1934	83 8/IV 1935	85 21/IV 1934	76 7/XI 1944	84 17/XI 1943	84 19/XI 1935, 23/XI 1944	180 1945
14/IV 25/III 1939 29/IV 1952	6/IV 18/III 1944, 1947 17/IV 1945	17/IV 3/IV 1947 30/IV 1952	10/XI 25/X 1940 6/XII 1947	14/XI 30/X 1951 6/XII 1947	23/XI 8/XI 1942 26/XII 1958	
485 22/IV 628 19/IV 470 23/IV 510 15/IV 488 16/IV	195 12/IV 164 9/IV 277 16/IV 238 12/IV 229 11/IV	503 23/IV 650 20/IV 490 24/IV 531 16/IV 498 17/IV	227 6/XI 196 13/XI 208 7/XI 276 11/XI 171 28/X	227 6/XI 191 15/XI 204 10/XI 261 13/XI 173 4/XI	314 26/XI 197 16/XI 182 30/XI 286 23/XI 182 5/XI	197 207 197 209 194
423 628 19/IV 1957 186 25/III 1944	227 468 14/IV 1927 161 2/IV 1953	434 660 17/IV 1927 186 26/III 1944	200 302 2/XI 1946 147 6/XI 1955	204 292 3/XI 1946 153 2/XI 1951	205 314 26/XI 1956 148 8/XI 1955	202 229 1939 182 1943
15/IV 25/III 1944 30/IV 1934	6/IV 18/III 1947 26/IV 1926	17/IV 26/III 1944 1/V 1934	8/XI 11/X 1940 24/XI 1928	9/XI 25/X 1945 6/XII 1947	19/XI 1/XI 1950 11/XII 1926	
219 17/IV 373 14/IV 270 19/IV 359 13/IV 308 13/IV	219 17/IV 210 13/IV 150 14/IV 233 12/IV 223 12/IV	184 18/IV 279 19/IV 236 20/IV 338 14/IV 256 16/IV	81 5/XI 86 13/XI 84 7/XI 84 18/X 60 25/X	91 12/XI — нб — нб 78 10/XI — нб	91 13/XI 84 15/XI 82 9/XI 76 15/XI 66 4/XI	201 208 201 188 192
373 14/IV 1957 (168) (1/IV 1951)	— (168) (1/IV 1951)	216 338 14/IV 1959 122 18/IV 1955	81 94 30/X 1950 60 25/X 1960	— — —	82 94 27/XI 1950 65 7/XI 1955	199 214 1954 181 1952
— — —	— — —	17/IV 2/IV 1951 27/IV 1952	2/XI 18/X 1959 20/XI 1954	— — —	11/XI 30/X 1951 27/XI 1950	
432 19/IV 580 18/IV 504 20/IV 585 14/IV 502 13/IV	369 17/IV 534 17/IV 504 20/IV 460 13/IV 435 12/IV	316 21/IV 476 21/IV 411 23/IV 552 15/IV 460 14/IV	166 5/XI 170 13/XI 188 7/XI 180 18/X 162 20/X	— нб — нб — нб 177 9/XI — нб	168 6/XI 166 14/XI 172 8/XI 173 11/XI 158 26/X	198 206 198 186 189
469 585 14/IV 1959 222 8/IV 1944	442 553 14/IV 1946 222 8/IV 1944	426 616 15/IV 1946 216 9/IV 1944	155 188 7/XI 1958 128 12/X 1945	— — —	150 173 11/XI 1959 119 30/X 1943	197 216 1947 183 1949
14/IV 29/III 1947 26/IV 1952	13/IV 29/III 1947 26/IV 1952	15/IV 30/III 1947 28/IV 1952	30/X 12/X 1945 20/XI 1954	— нб (94%) — —	7/XI 26/X 1953, 1960 29/XI 1947	
445 10/IV 657 19/IV 436 20/IV	445 10/IV 398 12/IV 353 18/IV	377 12/IV 483 20/IV 394 21/IV	— 4/XI — 16/XI 187 8/XI	— нб — нб — нб	— 4/XI — 22/XI 176 30/XI	206 210 201
547 712 25/III 1947 (195) (7/IV 1950)	357 507 9/IV 1946 (195) (7/IV 1950)	429 666 16/IV 1949 202 8/IV 1950	180 216 5/XI 1945 162 21/XI 1954	— — —	178 216 5/XI 1945 162 22/XI 1954, 8/XI 1955	204 222 1955 184 1949
10/IV 25/III 1947 20/IV 1958	8/IV 21/III 1947 18/IV 1958	12/IV 30/III 1955 23/IV 1952	4/XI 17/X 1949 21/XI 1954	нб нб нб	15/XI 29/X 1951 7/XII 1947	
(209) нб (19/IV) 550 15/IV (233) нб (24/IV) 404 11/IV 283 12/IV	(209) нб(19/IV) 309 12/IV (233) нб(24/IV) 404 11/IV 283 12/IV	187 20/IV 376 18/IV 226 25/IV 204 14/IV 243 13/IV	72 5/XI 80 13/XI 85 7/XI 89 7/XI 83 20/X	— нб — нб — нб — нб — нб	72 5/XI 80 13/XI 84 8/XI 89 7/XI 87 27/X	199 209 196 207 190
292 550 15/IV 1957 (146) (17/IV 1950)	256 404 11/IV 1959 (146) (17/IV 1950)	216 376 18/IV 1957 132 17/IV 1955	80 96 17/X 1949 70 5/XI 1955	— — —	80 96 17/X 1949 70 5/XI 1955	198 216 1954 182 1952
— — —	— — —	18/IV 3/IV 1951 26/IV 1952	2/XI 17/X 1949 21/XI 1954	нб нб нб	4/XI 17/X 1949 21/XI 1954	

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
67	р. Илек — рзд. № 47, 264,07 м БС 1950—1960	1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960	— 312 25—28/III 673 16/IV 401 11/IV 493 21/IV 500 8/IV 608 8/IV — 572 19/IV 538 10/IV 602 14/IV	— 181 30/VI, 2/VII 159 9, 10/VIII 190 19, 20/VII, 15, 16/VIII 134 16/VIII 105 24/VII 157 21, 22/VII 210 7/VII 187 27/VI, 29/VII 210 10/VIII 226 30, 31/VII	— 208 22, 23/XI, 25—31/XII 1950 2—5, 16—18/I 197 22/III 205 12—18, 22, 23, 27/XI 1952 210 30/X—2, 4, 6—23/XI 1953 209 10, 11, 13, 14/XII 1954 215 5—10/XI 1955 225 5, 15—18/XII 1956 233 16/XI (6), XII (5), 6/XII 1957 233 6, 7, 11, 12/XII 1958 243 10—18/XI 1959 176 226 30, 31/VIII 1960 105 24/VII 1955 23/VII 27/VI 1958 16/VIII 1953, 1954
	1950—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	— — —	— — —	218 243 10—18/XI 1959 197 22/III 1952
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	— — —	— — —	— 30/X 1954 22/III 1952
68	р. Илек — пос. Алга, 234,16 м БС	1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960	— 787 16/IV 665 9/IV 521 29/III 780 17/IV 573 12/IV 647 21/IV 676 8/IV 686 12/IV 829 13/IV 614 20/IV 723 11/IV 672 15/IV	— 349 31/VII 282 21, 22/VII 239 18—20/VIII 388 25/VIII 276 18/VIII 379 24/VIII 244 13, 14/VIII 325 18/VIII 431 31/X, 1/XI 434 31/V 346 16, 17/VIII 420 9—11/V	— 405 9/XII 1948 400 8/II 315 10—12/III 386 31/X 1951 454 15/II 393 25/III 472 18/IV 359 30/III 440 4—6/III 451 10/IV 374 25, 26/III 375 16, 17/III
	1948—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	681 829 13/IV 1957 521 29/III 1951	343 434 31/V 239 18—20/VIII 1951	402 472 18/IV 1955 315 10—12/III 1951
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	13/IV 29/III 1951 21/IV 1954	6/VIII 9/V 1960 1/XI 1957	25/II 31/X 1951 18/IV 1955
69	р. Илек — г. Актюбинск, 201,25 м БС	1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960	487 28/III 636 19/IV 516 18/IV 586 24/IV 496 30/III 516 12/IV 713 14/IV 586 26/IV 611 15/IV 608 17/IV	311 16—19, 23, 24/VIII, 9—12/IX 312 25, 27—29/VIII, IX (8), 17/IX 308 15/VIII 311 14—27/VIII, 23/IX 321 6, 12/VIII 321 31/VIII—28, 10, 11/IX 306 25, 26/IX 306 9/VIII (8), IX (6), 6/IX 296 6—9/VIII 296 9—11/IX, 22—25/X	305 1/III 318 29/X 1951 313 18/X 1952 314 28—30/X 1953 310 20/XI 1954 322 7/XI 1955 324 2/XI 1956 312 17/XI 1957, 12/I 314 20/XI 1958 304 7/XI 1959 310 328 13—15/XI 1942 272 16/XI 1940 5/XI (95%) 18/X 1952 1/III 1951
	1938—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	561 741 13/IV 1941 373 21/IV 1938	302 321 6, 12/VIII 1955, 31/VIII—2, 8, 10, 11/IX 1956 266 6—15/VIII, 1/IX 1939	310 328 13—15/XI 1942 272 16/XI 1940
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	11/IV 12/III 1944 29/IV 1942	26/VIII 30/VII 1947 25/X 1960	5/XI (95%) 18/X 1952 1/III 1951
70	р. Илек — пос. Веселый № 1, 123,90 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	332 10/IV 546 15/IV 313 27/IV 315 14/IV 321 18/IV	133 27—30/VIII, 5—11/IX 103 30/IX—5/X 110 19, 20/VIII, 3—7/IX 93 2, 5, 6/IX 114 29/VI (2), VII (3), 6/VII	133 6, 7/XI 1955 142 5, 8/XI 1956 110 15, 16/XI 1957 116 7/XI 1958 99 13/XI 1959
	1948—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	347 546 15/IV 1957 269 11/IV 1950	119 133 27—31/VIII, 5—11/IX 1956 93 2, 5, 6/IX 1959	127 142 5, 8/XI 1956 99 13/XI 1959
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	15/IV 30/III 1951 27/IV 1958	26/VIII 7/VIII 1952, 1955 5/X 1957	6/XI 23/X 1949 23/XI 1954
71	р. Илек — пос. Чилик, 70,43 м БС	1948 1949 1950 1951 1952 1953	— 722 20/IV 547 13, 14/IV 691 1/IV 762 20/IV 494 19, 20/IV	— 130 18—23/IX 122 25—29/VIII 104 6/IX 130 6, 7, 12—14, 19/X 131 30, 31/VIII, 1, 2, 4—18/IX	— 138 24—26/XII 1948 135 9, 10/XI 1949 125 30/X 1950 117 30/X 1951 138 11, 13, 14, 29/XI 1952

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжительность периода, свободного от ледяных образований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
283 1/IV	283 1/IV	244 3/IV	213 30/X 209 30/X	— нб — нб	214 31/X 209 30/X	— 210
673 16/IV (242) нб (23/IV)	492 15/IV (242) нб (23/IV)	520 19/IV 240 24/IV	206 17/X 212 25/X	— нб — нб	206 11/XI 212 26/X	181 184
493 21/IV	360 18/IV	402 23/IV	212 20/XI	— нб	212 21/XI	211
500 8/IV (327) нб (18/IV)	366 7/IV (327) нб (18/IV)	290 13/IV 317 19/IV	215 5/XI 228 4/XI	— нб — нб	215 5/XI 228 5/XI	206 199
572 19/IV	572 19/IV	300 27/IV	235 13/XI 236 6/XI	— нб — нб	235 13/XI 236 6/XI	211 193
538 10/IV 602 14/IV	538 10/IV 602 14/IV	331 15/IV 336 18/IV	244 7/XI 253 5/XI	— нб — нб	244 7/XI 253 5/XI	206 201
— — —	— — —	— — —	224 253 5/XI 1960 206 17/X 1952	— — —	224 253 5/XI 1960 206 11/XI 1952	200 211 1954, 1957 181 1952
— — —	14/IV 1/IV 1951 (23/IV 1953)	18/IV 3/IV 1951 27/IV 1958	3/XI 17/X 1952 20/XI 1954	нб (100%) — —	6/XI 26/X 1953 21/XI 1954	—
(424) нб (10/IV)	424 нб (10/IV)	423 11/IV	416 8/XI 412 14/X	— нб — нб	416 10/XI 417 6/XI	— 186
577 12/IV 474 3/IV	517 12/IV 474 3/IV	464 17/IV 452 7/IV	408 31/X 374 29/X	— нб 374 29/X	408 31/X 386 31/X	197 205
780 17/IV 496 18/IV	780 17/IV 496 18/IV	592 20/IV 464 22/IV	512 10/XI 426 15/X	— нб — нб	510 12/XI 453 26/X	204 176
647 21/IV 502 15/IV	647 21/IV 502 15/IV	560 24/IV 468 19/IV	552 21/XI 430 8/XI	— нб — нб	552 21/XI 430 8/XI	211 203
536 15/IV 829 13/IV	536 15/IV 829 13/IV	489 18/IV 590 16/IV	526 5/XI 510 13/XI	— нб — нб	529 12/XI 520 16/XI	201 211
582 22/IV 723 11/IV	567 21/IV 723 11/IV	556 24/IV 592 14/IV	537 8/XI 520 7/XI	— нб — нб	537 8/XI 522 8/XI	198 207
672 15/IV	604 14/IV	594 17/IV	502 26/X	— нб	521 5/XI	192
598 829 13/IV 1957 (424) (10/IV 1949)	592 829 13/IV 1957 (424) (10/IV 1949)	520 594 17/IV 1960 423 11/IV 1949	471 552 21/XI 1954 374 29/X 1951	— — —	477 552 21/XI 1954 386 31/X 1951	199 211 1954, 1957 176 1953
14/IV 3/IV 1951 22/IV 1958	14/IV 3/IV 1951 21/IV 1954, 1958	17/IV 7/IV 1951 24/IV—1954, 1958	3/XI 14/X 1949 21/XI 1954	нб (92%) — —	8/XI 26/X 1953 21/XI 1954	—
487 28/III	464 27/III	469 1/IV	322 29/X	340 31/X	340 1/XI	211
620 18/IV	417 15/IV	626 19/IV	315 17/X	— нб	317 10/XI	181
502 16/IV 465 19/IV	392 12/IV 374 16/IV	510 17/IV 483 20/IV	312 14/X 318 20/XI	312 18/X — нб	318 25/X 318 20/XI	180 214
496 30/III 516 12/IV	496 30/III 425 10/IV	411 13/IV 502 13/IV	323 4/XI 324 2/XI	322 7/XI — нб	327 9/XI 326 5/XI	205 203
713 14/IV 352 16/IV	461 11/IV 338 14/IV	668 16/IV 359 17/IV	314 13/XI 317 6/XI	— нб — нб	314 16/XI 317 6/XI	211 203
549 12/IV 547 14/IV	430 2/IV 424 11/IV	568 13/IV 577 15/IV	306 7/XI 295 26/X	— нб — нб	312 11/XI 300 4/XI	208 194
531 741 13/IV 1941	423 498 20/III 1947	519 694 30/IV 1942	313 332 8/XI 1942	— —	320 347 16/XI 1947	195 220 1947
299 28/III 1940	299 28/III 1940	295 29/III 1940	285 1/XI 1940	—	290 18/XII 1940	176 1940
10/IV 20/III 1939, 1947 29/IV 1942	7/IV 20/III 1939, 1947 22/IV 1942	14/IV 26/III 1947 30/IV 1942	31/X 12/X 1949 20/XI 1954	нб (71%) — —	15/XI 25/X 1953 18/XII 1940	—
332 10/IV 546 15/IV	198 9/IV 281 12/IV	290 12/IV 539 16/IV	152 2/XI 116 13/XI	152 2/XI — нб	178 23/XI 110 15/XI	204 211
225 13/IV 257 10/IV	200 12/IV 246 10/IV	206 20/IV 273 12/IV	118 31/X 103 17/X	— нб — нб	118 9/XI 102 7/XI	194 209
301 13/IV	183 9/IV	299 14/IV	118 26/X	— нб	132 18/XI	195
323 546 15/IV 1957	228 382 15/IV 1949	304 539 16/IV 1957	130 152 2/XI 1956	— —	134 178 23/XI 1956	199 215 1954
212 18/IV 1954	173 29/III 1951	206 20/IV 1958	103 17/X 1959	—	102 7/XI 1959	183 1949
12/IV 30/III 1951 19/IV 1952	10/IV 29/III 1951, 1955 16/IV 1952, 1954	15/IV 3/IV 1951 20/IV 1952, 1958	30/X 17/X 1949, 1959 20/XI 1954	— — —	13/XI 31/X 1950, 1951 4/XII 1948	—
709 18/IV 531 10/IV	282 14/IV 290 7/IV	713 19/IV 532 12/IV	142 15/XI 138 6/XI	148 21/XI 141 7/XI	162 2/XII 157 13/XI	— 201
691 1/IV 762 20/IV	348 31/III 370 17/IV	454 3/IV 744 21/IV	126 30/X 118 29/X	126 30/X 118 29/X	134 31/X 120 31/X	201 210
494 19/IV	344 15/IV	494 20/IV	138 11/XI 137 25/X	138 11/X 139 27/X	142 12/XI 144 2/XI	195 188

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
71	р. Илек — пос. Чилик, 70,43 м БС	1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960	568 27/IV 621 2/IV 577 13/IV 795 16, 17/IV 611 29/IV 688 16—18/IV 700 21/IV	120 19/IX—12/X 120 14, 15/VIII 123 5, 7—11/IX 148 2—6/X 151 6/X 145 11, 12/VIII 146 9/IX (12), 13/X (9), 24/X	128 29/X 1953 127 19—21/XI 1954 128 8/XI 1955 137 2—5/XI 1956 159 14/XI 1957 153 10/XI 1958 144 13, 14/XI 1959
	1948—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	648 795 16, 17/IV 1957 494 19, 20/IV 1953	131 151 6/X 1958 104 6/IX 1951	136 159 14/XI 1957 117 30/X 1951
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	16/IV 1/IV 1951 29/IV 1958	10/IX 11/VIII 1959 24/X 1960	11/XI 29/X 1953 26/XII 1948
75	р. Актасты — пос. Белогорский, 307,01 м БС	1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960	— — 680 25/III 638 21/IV 734 15/IV 745 10/IV 528 28/III 667 18/IV 647 15/IV 658 20/IV 548 29/III 592 12/IV 714 14/IV 666 15/IV 569 13/IV 682 11/IV	383 25/V 390 30, 31/V 395 27/VII 385 15—17/VII 386 10, 12, 22/VI, 9, 14/VIII 383 1, 12/VI, 1—4/VII 398 14/VI (9), VII (15), 30/VII 396 8—13/VII 391 6, 9/VII 391 18—20/VI, 5, 8/VII 398 30/VI, 3/VII (14), 6—10, 18—19/VIII 357 26, 27/IV, 16—18, 20, 21, 26/VI, 15, 16, 22/IX 345 13, 14, 16—18/VIII 350 4/VIII 340 22, 23/VI	394 1/XI, 16/XII 1946 392 2, 6/XII 1947, 15, 19, 23/III 396 25/XII 1948 383 8—11/I 384 23/XI 1950 388 21/XI 1951 402 18, 19/X 1952, 31/III, 1/IV 402 29/XI—1/XII 1953 392 28/XI 1954 393 5—8/XII 1955 396 22—25, 28—31/III, 1/IV 355 16, 17/XI 1957 347 31/X, XI (22), XII (20), 25/XII 1958 348 23—25/XII 1959, 1—13/II 384 402 18, 19/X 1952, 31/III, 1/IV 1953 г., 29/XI—1/XII 1953 347 31/X XI, (22), XII (20), 25/XII 1958
	1946—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	648 745 10/IV 1950 528 28/III 1951	379 398 14/VI (9), VII (15), 30/VII 1952, 30/VI, 3/VII (14), 6—10, 18, 19/VIII 1956 340 22, 23/VI 1960	384 402 18, 19/X 1952, 31/III, 1/IV 1953 г., 29/XI—1/XII 1953 347 31/X XI, (22), XII (20), 25/XII 1958
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	11/IV 25/III 1947 21/IV 1948	27/VI 25/V 1946 22/IX 1957	27/XI 18/X 1952 1/IV 1953, 1957
76	р. Тересбутах — пос. Белогорский, 327,66 м БС	1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960	131 12/III 227 12/IV 232 15/IV 153 9/IV 142 28/III 237 16/IV 119 12/IV 132 17, 18/XII 158 29/III 172 11/IV 272 14/IV 193 18/IV 220 10/IV 233 11/IV	53 14/IV 56 18, 19/V 57 24/VI 42 10/VI, 18/VII 26 10—12/VI 7 10—12/VII 29 7/VI 39 26, IV, V (18), VI (5) 52 3—6/VIII 44 5—9/VIII, 27—31/X, 1/XI 37 25, 26/IV 75 28/V (2) VI (15), 21/VI 97 4/VI (7) 104 8, 10—14/VII	49 13/XI (3) 1946 58 27/IV 61 31/III, 1/IV 64 8, 9, 18/X 1949 47 11, 15—19/III 8 28/IV 35 26—31/III 44 25, 26/XI 1953 53 19/XI 1954 62 29/I—6/II 44 2, 3, 5—8, 10—12/XI 69 13/XI 1957 92 24—26/X 1958 113 10—11, 13—18/X 1959
	1947—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	187 51 272 14/IV 1957 119 12/IV 1953	51 104 8, 10—14/VII 1960 7 10—12/VII 1952	57 113 10/X (8) 1959 8 28/IV 1952
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	8/IV (93 %) 12/III 1947 17/XII 1954	9/VI 14/IV 1947 1/XI 1956	3/I 8/X 1949 28/IV 1952
80	р. Кинделя — з/свх Магнитострой, 57,55 м БС	1956 1957 1958 1959 1960	343 14/IV 540 18/IV 410 22/IV 532 13/IV 428 11/IV	104 30, 31/VIII 106 15—25/IX, 2/X 114 20—23, 25—31/VIII 108 15—18/VIII 113 10—15/IX	прмз 10/III—4/IV (26) 115 2/XI 1956 119 15/XI 1957 122 7/XI 1958 122 7—10/XI 1959
	1949—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	434 540 18/IV 1957 265 17/IV 1955	96 114 20—23, 25—31/VIII 1958 61 9/VIII (23), IX (16), X (8), 27/X 1951	— — —
		Дата { Средняя Ранняя Поздняя	15/IV 30/III 1951 25/IV 1952	29/VIII 7/VIII 1954 7/XI 1955	— — —

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледя- ных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжитель- ность периода, свободного от ледяных образо- ваний (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
384 20/IV 621 2/IV 577 13/IV 795 16, 17/IV 430 19/IV 667 13/IV 648 15/IV	203 15/IV 362 1/IV 262 11/IV 406 13/IV 336 17/IV 526 10/IV 438 12/IV	433 21/IV 368 13/IV 560 17/IV 792 17/IV 425 20/IV 651 14/IV 655 16/IV	128 19/XI 128 8/XI 138 2/XI 159 14/XI 157 7/XI 152 8/XI 146 25/X	127 20/XI — нб 154 8/XI 159 14/XI 158 9/XI 152 9/XI 146 27/X	128 22/XI 128 8/XI 158 12/XI 161 16/XI 164 24/XI 145 13/XI 161 15/XI	212 209 199 211 201 208 192
609 795 16, 17/IV 1957 384 20/IV 1954	347 526 10/IV 1959 203 15/IV 1954	568 792 17/IV 1957 368 13/IV 1955	139 159 14/XI 1957 118 29/X 1951	142 159 14/XI 1957 118 29/X 1951	146 164 24/XI 1958 120 31/X 1951	202 212 1954 192 1960
14/IV 1/IV 1951 20/IV 1952, 1954	11/IV 31/III 1951 17/IV 1952, 1958	16/IV 3/IV 1951 21/IV 1952, 1954	6/XI 25/X 1953, 1960 19/XI 1954	5/XI 11/X 1952 21/XI 1948	13/XI 31/X 1950, 1951 2/XII 1948	
— 14/IV (420) нб (8/IV) 638 21/IV	— 14/IV (420) нб (8/IV) 553 17/IV	— 15/IV 414 9/IV 439 30/IV	396 19/X 398 26/X 404 29/X	— нб — нб 407 1/XI	396 22/XI 392 6/XII 402 16/XI	187 200 182
(422) нб (1/IV) (745) нб (10/IV)	422 нб (1/IV) 745 нб (10/IV)	421 2/IV 572 11/IV	397 12/X 396 28/X	— нб — нб	391 1/XI 392 30/X	163 201
(408) нб (7/IV) (497) нб (24/IV)	(408) нб (7/IV) (497) нб (24/IV)	407 8/IV 464 25/IV	399 29/X 404 17/X	399 29/X — нб	395 30/X 406 11/XI	204 175
(434) нб (25/IV)	434 нб (25/IV)	430 26/IV	408 13/X	— нб	405 25/X	170
(467) нб (24/IV) (454) нб (19/IV) (444) нб (20/IV)	(467) нб (24/IV) (454) нб (19/IV) (444) нб (20/IV)	445 25/IV 436 20/IV 431 21/IV	400 19/XI 397 4/XI 402 2/XI	— нб — нб — нб	396 20/XI 395 8/XI 399 11/XI	208 198 195
714 14/IV	714 14/IV	613 15/IV	360 13/XI	— нб	360 15/XI	212
(378) нб (29/IV) 569 13/IV	(378) нб (29/IV) 480 12/IV	379 30/IV 448 14/IV	348 30/X 352 7/XI	— нб — нб	348 25/XI 351 8/XI	183 207
674 12/IV	674 12/IV	426 17/IV	346 20/X	— нб	347 4/XI	186
519 (745) (10/IV 1950)	506 745 (10/IV 1950)	452 613 5/IV 1957	387 408 13/X 1953	— —	385 406 11/XI 1952	191 212 1957
(378) (29/IV 1958 г.)	(378) (29/IV 1958)	379 30/IV 1958	346 20/X 1960	—	347 4/XI 1960	163 1949
18/IV (7/IV 1951) (1/V 1949)	18/IV (7/IV 1951) (1/V 1949)	20/IV 8/IV 1951 2/V 1949	28/X 12/X 1949 19/XI 1954	— нб (87%) — —	11/XI 25/X 1953 6/XII 1947	
(79) нб (31/III) 146 21/IV (85) нб (29/IV) (100) нб (8/IV) (68) нб (31/III) (14) нб (28/IV) (48) нб (18/IV) (103) нб (21/IV) (80) нб (15/IV) (68) нб (24/IV)	(79) нб (31/III) 146 21/IV (85) нб (29/IV) (100) нб (8/IV) (68) нб (31/III) (14) нб (28/IV) (48) нб (18/IV) (103) нб (21/IV) (80) нб (15/IV) (68) нб (24/IV)	61 9/IV 60 28/IV 86 30/IV 121 9/IV 56 1/IV 16 29/IV 46 19/IV 71 22/IV 76 16/IV 68 25/IV	72 29/X 61 27/X 64 8/X 58 26/X 48 29/X 38 29/X 46 13/X 53 19/XI 68 4/XI 44 2/XI	— нб 65 28/X — нб — нб 48 29/X — нб 46 24/X — нб — нб — нб — нб	72 24/XI 64 6/XI 72 5/XI 62 30/X 44 30/X 41 11/XI 48 25/X 57 22/XI 69 5/XI 46 12/XI	203 182 161 200 211 183 177 211 202 191
96 17/IV 118 30/IV	90 17/IV 118 30/IV	72 18/IV 104 2/IV	69 13/XI 93 22/X	— нб — нб	70 15/XI 98 7/XI	209 173
201 12/IV (135) нб (19/IV)	201 12/IV (135) нб (19/IV)	120 16/IV 131 20/IV	113 10/X 115 18/X	— нб — нб	115 7/XI 118 4/XI	177 181
96 201 12/IV 1959 (14) (28/IV 1952)	95 201 12/IV 1959 (14) (28/IV 1952)	78 131 20/IV 1960 16 29/IV 1952	67 115 18/X 1960 38 29/X 1952	— — —	70 118 4/XI 1960 41 11/XI 1952	190 211 1951, 1954 161 1949
17/IV (31/III 1947, 1951) 30/IV 1958	17/IV (31/III 1947, 1951) 30/IV 1958	20/IV 1/IV 1951 2/IV 1958	27/X 8/X 1949 19/XI 1954	— нб (79%) — —	8/XI 25/X 1953 24/XI 1947	
343 14/IV 520 17/IV 369 19/IV 489 12/IV 428 11/IV	242 13/IV 506 16/IV 338 16/IV 391 11/IV 292 9/IV	318 19/IV 540 18/IV 376 20/IV 516 13/IV 317 15/IV	118 2/XI 126 13/XI 123 7/XI 122 7/XI 129 26/X	— нб — нб — нб 125 10/XI — нб	126 5/XI 119 15/XI 146 19/XI 146 12/XI 123 4/XI	197 209 201 208 194
402 520 17/IV 1957	311 506 16/IV 1957	376 540 18/IV 1957	103 129 26/X 1960	— —	109 146 19/XI 1958, 12/XI 1959	202 217 1954
215 15/IV 1950	(215) 15/IV 1950	187 16/IV 1950	62 28/X 1951	—	63 29/X 1951	189 1952
14/IV 30/III 1951 21/IV 1952	13/IV 30/III 1951 20/IV 1952	16/IV 1/IV 1951 23/IV 1952	3/XI 23/X 1953 20/XI 1954	— нб (92%) — —	9/XI 29/X 1951 21/XI 1954	

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата	
1	2	3	4	5	6	
85	р. Чаган — пос. Каменный, 32,11 м абс.	1951	955 3/IV	245 25/VIII—7/IX	265 22/XI (7), XII (13) 1950, 1 (4), 10/I	
		1952	967 23/IV	252 19—24/VIII	252 31/X—10/XI 1951	
		1953	949 14/IV	260 10—17, 18/VIII	262 13/XI, 15—31/XII 1952, 1—6/I	
		1954	751 16/IV	251 26/VIII, IX (10) 25/IX	264 11—14/XI 1953	
		1955	696 15/IV	248 22—29/VIII, IX (10) 12/IX	260 26—30/XII 1954	
		1956	998 18/IV	261 12/IX	269 6—10/XI 1955	
		1957	1089 15/IV	254 23—26/IX	274 4/XI 1956	
		1958	812 14/IV	258 16, 17/VIII	261 17—22/XI, XII (3) 9/XII 1957	
		1959	977 13/IV	267 26/VIII (5) X (2) 5/IX	266 12—15/XII 1958	
		1960	844 13/IV	259 1—4, 9—15/IX	269 4—15/XII 1959	
		1932—1960	Уровень { Средн. Высш.	818 1089 15/IV 1957	235 267 26/VII (5), IX (2) 5/IX 1959	247 274 4/XI 1936
			Низш.	349 12/IV 1945	200 10—16/VIII 1939	216 14—16/XI 1938
			Дата { Средняя Ранняя Поздняя	13/IV 28/III 1947 25/IV 1942	24/VIII 13/VI 1935 5/X 1936, 1937	8/XII 29/X 1944 21/III 1946
92	р. Уил — аул Алты-Карасу, 121,54 м БС	1945	—	178 18—21/VIII (4)	—	
		1946	432 26/III	175 13, 14/IX (2)	193 13, 14/XI 1945	
		1947	418 18/III	175 5—14/IX (10)	186 29, 30/X, 7, 9— 12/XI 1946	
		1948	490 9/IV	180 23/VII (7), VIII (14) 14/VIII	183 20/XI—3/XII 1947	
		1949	444 15/IV	166 9, 12—19/IX (9)	193 2, 3/XI 1948	
		1950	318 10/IV	169 14/VIII (12), 5, 6/IX	174 12—16/X	
		1951	340 30/III	165 2—5, 11—20/VIII (14)	181 30/X 1950	
		1952	519 16/IV	189 25—28/VIII (4)	174 29/X 1951	
		1953	271 13, 14/IV	186 29/VIII—13/IX (16)	197 27/XI 1952	
		1954	475 15/IV	180 23—25/VIII (3)	193 27/X 1953	
		1955	347 31/III	168 4, 5, 8—10/VIII (5)	194 19, 20/XI 1954	
		1956	561 8/IV	184 8—11/IX (4)	183 6/XI 1955	
		1957	596 13/IV	193 8, 9/X (2)	197 17/XI 1956	
1958	320 12/IV	180 28/VIII, 2, 3/IX	202 14/XI 1957			
1959	442 11/IV	187 4—6/IX	193 7, 8/XI 1958			
1960	403 14/IV	181 24—29/VIII	198 8, 9/XI 1959			
1945—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	425 596 13/IV 1957 271 13, 14/IV 1953	178 193 8, 9/X 1957 165 2—5, 11—20/VIII 1951	189 202 14/XI 1957 174 12—16/X 1949, 29/X 1951		
	Дата { Средняя Ранняя Поздняя	8/IV 18/III 1947 16/IV 1952	26/VIII 23/VII 1948 8/X 1957	7/XI 12/X 1949 3/XII 1947		
93	р. Уил — аул Тал-Тогай, 43,00 м усл.	1951	291 7, 8/IV	145 12—15/IX	150 1/XI 1950	
		1952	533 20/IV	162 26/VIII (1), IX (15), X (18), XI (4), 10/XI	150 31/XI—11/XI 1951	
		1953	300 20/IV	155 16/IX (10), X (16), 29/X	159 24/XI 1952	
		1954	481 20, 21/IV	160 6—12/X, 11—13/XI (10)	153 5/XI 1953	
		1955	305 7, 8/IV	148 29/IX—2/XI (35)	163 21/XI 1954	
		1956	545 13/IV	168 9/IX	149 4, 5/XI 1955	
		1957	623 18/IV	173 11, 12/XI	171 11/XI 1956	
		1958	353 18, 19/IV	174 1, 2/X	173 13/XI 1957	
		1959	531 8, 9/IV	180 6—13, 24—26/X	174 9—14/XI 1956	
		1960	448 18, 19/IV	178 16—20/X	183 6/XI (6) 1959 12/IV	
		1936—1960	Уровень { Средн. Высш. Низш.	462 674 12, 13/IV 1941 242 6, 8/IV 1938	168 197 13/VIII (19), IX (27) 1—3/X 1940 145 12—15/IX 1951	171 199 11/XI—1940 149 4, 5/XI 1955
			Дата { Средняя Ранняя Поздняя	10/IV 21/III 1947 21/IV 1954	13/IX 30/VII 1937 13/XI 1954	12/XI (96%) 31/X 1952 12/IV 1950
		102	р. Киил — клх Женкиншек, 50,00 м усл.	1949	—	—
1950	632 10/IV			414 21—25/VIII	421 2, 26—29/XI 1943	
1951	537 2/IV			396 25—27/VIII	419 8/XI 1950 (7) 28—31/I	
1952	859 18/IV			423 23—29/VIII	422 26/XI—7/XII 1951	
1953	531 17, 18/IV			419 8—10/IX	436 25/XI—7/XII 1952	
1954	681 17/IV			407 27, 28/VII, 1—13/VIII	432 13—18/X, 14—17/XI 1953	
1955	669 31/III			401 12—14/VIII	431 29/XII 1954 (3), 1 (2), III (6), 21/III	
1956	649 10/IV			416 26, 27, 31/VIII—6/IX	430 4/XI 1955	
1957	—			443 10/IX—2/X	434 20/XI (6), XII (4) 1956, 1 (1), 2/I	
1958	555 16/IV			448 16/VIII (4), IX (5), 6/IX	449 24—27/XI 1957	
1959	810 3/IV			446 4/VIII	451 22—24/I	
1960	709 12/IV			448 24/VIII—11/IX	454 19—30/XI 1959	

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начала ледостава, уровень и дата	Продолжитель- ность периода, свободного от ледяных обра- зований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
955 3/IV	824 1/IV	920 4/IV	252 31/X	— нб	253 12/XI	210
967 23/IV	967 23/IV	798 26/IV	262 13/XI	— нб	263 14/XI	201
949 14/IV	949 14/IV	890 16/IV	266 31/X	— нб	265 17/XI	198
751 16/IV	600 14/IV	606 19/IV	266 21/XI	— нб	267 26/XI	216
696 15/IV	457 11/IV	683 16/IV	269 8/XI	— нб	270 15/XI	206
998 18/IV	675 14/IV	924 20/IV	274 4/XI	— нб	275 6/XI	198
1089 15/IV	1089 15/IV	1017 17/IV	262 13/XI	— нб	262 16/XI	210
812 14/IV	694 13/IV	698 18/IV	269 7/XI	— нб	269 10/XI	203
925 12/IV	549 9/IV	977 13/IV	278 7/XI	— нб	278 9/XI	208
844 13/IV	646 10/IV	807 14/IV	267 27/X	— нб	269 4/XI	196
796	625	727	251	— нб	253	212
1089 15/IV 1957	1089 15/IV 1957	1021 31/III 1947	278 7/XI 1959	— нб	300 4/XII 1948	251 1947
244 6/IV 1933	237 7/IV 1932	264 24/IV 1945	208 1/XI 1937	—	219 14/XII 1937	190 1943
13/IV	11/IV	15/IV	13/XI	нб (100%)	24/XI	
28/III 1947	25/III 1937, 1947	30/III 1937	27/X 1960	—	4/XI 1960	
25/IV 1942	23/IV 1945, 1952	26/IV 1934, 1942, 1952	10/XII 1940	—	25/I 1937	
(242) нб (14, 15/IV)	(242) нб (14/IV)	— 21/IV	198 7/XI	— нб	200 11/XI	200
432 26/III	432 26/III	393 28/III	186 29/X	190 20/XI	194 22/XI	215
418 18/III	339 17/III	320 23/III	184 21/X	— нб	186 7/XII	212
458 29/III	371 27/III	422 7/IV	193 2/XI	— нб	194 5/XI	209
444 15/IV	268 14/IV	329 17/IV	174 12/X	181 11/XI	186 12/XI	178
318 10/IV	318 10/IV	280 12/IV	181 30/X	— нб	182 31/X	201
280 2/IV	280 2/IV	240 3/IV	174 29/X	— нб	178 30/X	209
519 16/IV	415 1/IV	430 17/IV	204 11/XI	— нб	206 12/XI	208
260 11/IV	258 11/IV	265 12/IV	195 25/X	— нб	195 4/XI	196
475 15/IV	475 15/IV	372 18/IV	194 19/XI	— нб	195 21/XI	215
274 6/IV	274 6/IV	252 10/IV	184 6/XI	— нб	186 8/XI	210
561 8/IV	463 7/IV	402 10/IV	200 11/XI	— нб	202 23/XI	215
596 13/IV	351 10/IV	480 14/IV	206 12/XI	— нб	204 16/XI	212
320 12/IV	304 10/IV	283 14/IV	193 7/XI	— нб	193 7/XI	207
409 4/IV	397 3/IV	380 7/IV	199 7/XI	— нб	199 7/XI	214
387 12/IV	387 12/IV	403 14/IV	191 4/XI	— нб	192 6/XI	204
400	348	350	191	—	193	207
596 13/IV 1957	475 15/IV 1954	480 14/IV 1957	206 12/XI 1957	—	206 12/XI 1952	215 1946, 1956
(242) (14, 15/IV 1945)	(242) (14/IV 1945)	240 3/IV 1951	174 12/X 1949; 29/X 1951	—	178 30/X 1951	178 1949
7/IV	6/IV	10/IV	3/XI	нб (88%)	12/XI	
18/III 1947	17/III 1947	23/III 1947	12/X 1949	—	30/X 1951	
16/IV 1952	15/IV 1954	21/IV 1945	19/XI 1954	—	7/XII 1947	
291 7/IV	178 6/IV	291 8/IV	159 30/X	— нб	156 18/XI	205
533 20/IV	452 16/IV	498 21/IV	162 11/XI	— нб	163 12/XI	204
176 13/IV	170 12/IV	181 14/IV	156 30/X	— нб	156 5/XI	199
470 19/IV	217 17/IV	481 20/IV	164 21/XI	— нб	168 24/XI	215
305 7/IV	305 7/IV	302 8/IV	149 4/XI	— нб	152 8/XI	210
470 11/IV	354 9/IV	502 12/IV	171 11/XI	— нб	176 22/XI	213
481 15/IV	336 14/IV	472 16/IV	174 13/XI	— нб	178 16/XI	211
(189) нб (6/IV)	(189) нб (6/IV)	189 7/IV	176 6/XI	— нб	180 28/XI	213
531 8/IV	346 4/IV	530 9/IV	183 6/XI	— нб	184 11/XI	211
404 15/IV	237 14/IV	370 16/IV	179 25/X	— нб	178 15/XI	192
431	318	419	177	—	183	212
674 12, 13/IV 1941	590 8/IV 1943	674 13/IV 1941	218 10/XI 1943	—	238 10/XI 1942	252 1947
176 13/IV 1953	170 12/IV 1953	181 14/IV 1953	149 4/XI 1955	—	152 14/XI 1949, 8/XI 1955	192 1960
8/IV	5/IV	10/IV	8/XI	нб (68%)	20/XI	
21/III 1947	17/III 1947	24/III 1947	25/X 1960	—	5/XI 1953	
20/IV 1952	17/IV 1954	21/IV 1952	1/XII 1947	—	20/XII 1940	
—	—	—	421 2/XI	— нб	422 6/XI	—
632 10/IV	537 9/IV	570 11/IV	423 10/XI	— нб	423 10/XI	213
(508) нб (2/IV)	(508) нб (2/IV)	530 3/IV	423 29/X	423 29/X	423 2/XI	210
859 18/IV	538 15/IV	614 20/IV	438 11/XI	— нб	438 13/XI	205
(510) нб (13/IV)	(510) нб (13/IV)	510 14/IV	432 13/X	— нб	434 28/X	192
681 17/IV	632 16/IV	576 19/IV	438 19/XI	— нб	437 23/XI	214
669 31/III	524 29/III	611 1/IV	430 4/XI	— нб	432 8/XI	217
649 10/IV	606 9/IV	569 12/IV	434 10/XI	— нб	434 12/XI	212
—	641 12/IV	699 17/IV	450 13/XI	— нб	451 16/XI	210
555 16/IV	530 13/IV	543 17/IV	456 6/XI	— нб	456 8/XI	203
810 3/IV	810 3/IV	637 8/IV	458 1/XI	— нб	458 8/XI	207
709 12/IV	709 12/IV	662 13/IV	451 25/X	— нб	454 4/XI	195

№ поста	Река, местоположение поста, высота нуля графика, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Высший годовой уровень и дата	Низший летний уровень и дата	Низший зимний уровень и дата
1	2	3	4	5	6
102	1949—1960	Уровень { Средн. 663 Высш. 859 18/IV 1952 Низш. 531 17, 18/IV 1953		424 448 16/VIII(4), IX(5), 6/IX 1958, 24/VIII—11/IX 1960 396 25—27/VIII 1951	434 454 19—30/XI 1959 419 8/XII 1950 (7), 28—31/I 1951 25/XI 13/X 1954 21/III 1955
111	р. Эмба — с. Родники, 283,08 м БС	Дата { Средняя 11/IV Ранняя 31/III 1955 Поздняя 18/IV 1952, 1953	1947 360 29/III 1948 482 12/IV 1949 593 15/IV 1950 315 6/IV 1951 271 30/III 1952 418 11/IV 1953 453 9/IV 1954 563 19/IV 1955 275 30/III 1956 569 9/IV 1957 698 12/IV 1958 462 23/IV 1959 522 13/IV 1960 412 14/IV	21/VIII 27/VII 1954 2/X 1957 176 25, 26/VII 172 27/VI(4), VII(21), VIII(19), 29/VIII 174 6/IX 174 14/VII(6), VIII(9) 12/VIII 175 4—14, 28—31/VII, 1—10/VIII 171 25/VII—9/VIII(15) 176 19—22/VIII(4) 177 3, 10/VIII 172 4—7, 9, 12/VIII 180 11, 12/VIII 181 6—9, 23—28/VII 188 12/VIII(8), 3/IX 186 5/VII 186 22(4)/VI, 26/VII	173 11/II 173 27/II (3), III (11) 172 20/XII 1948—15/I 171 6—18/III 169 17/II—6/III (18) 173 20—31/III (12) 170 20—28/II (9) 175 5/II—18/III 172 15/I—9/II 176 17—19/XII 1955 3/I 183 2, 3/I, 1—9/II 182 27—30/I 181 11/I—3/II 180 26—29/XII 1959
113	1947—1960 р. Эмба — с. Жаркомыс, 11,00 м усл.	Уровень { Средн. 457 Высш. 698 12/IV 1957 Низш. 271 30/III 1951	1951 311 6/IV 1952 375 1/IV 1953 307 13, 15/IV 1954 412 17/IV 1955 292 23, 24/IV 1956 363 12/IV 1957 401 14, 15/IV 1958 338 26/IV 1959 431 14/IV 1960 373 17/IV	178 188 12/VIII(8), 3/IX 1958 171 25/VII, 9/VIII 1952 24/VII 22/VI 1960 6/IX 1949 204 25, 26/VIII (2) 213 27—29/VIII, 2, 3, 9, 17, 18/IX 211 8—10/IX 211 10—15, 23, 24/VIII, 9, 19/IX 202 16—22/VIII 202 2, 5—9/IX 199 9—12/VIII 210 27, 28/VII 216 11/VIII (8), 5/IX 237 13(4)/VIII	175 183 2, 3/I, 1—9/II 1957 169 17/II—6/III (18) 1951 29/I 17/XII 1955 31/III 1952 215 23/XI 1950 (1) 217 12/XI 1951 (1) 220 10, 11/XI 1952 221 28/X, 1, 4/XI 1953 217 21, 22/XI 1954 217 6, 7/XI 1959 218 11, 12/XI 1956 213 12—14/XI 1957 225 17, 18/XI 1958 228 7, 8/XI 1959
115а, б	1942—1960 р. Эмба — аул Арал-Тюбе, 3,92 м БС	Уровень { Средн. 360 Высш. 431 14/IV 1959 Низш. 292 23, 24/IV 1955	1951 795 10/IV 1952 865 31/III 1953 775 18/IV 1954 903 20/IV 1955 738 27, 28/IV 1956 848 13/IV 1957 900 16/IV 1958 810 28/IV 1959 905 16/IV 1960 841 20/IV	207 237 13(4)/VIII 1960 185 9, 10/VIII 1949 17/VIII 27/VII 1958 19/IX 1954 прсх 24 VII (87) 643 15/VIII(3), 1,3,5,6,12/IX 650 12—18/IX 647 19—28/IX прсх 1/VIII—13/X (74) 622 31/VIII—3, 20—22/IX 652 5—25/IX 652 22/VIII, 6—9, 13—15/IX 669 17/VIII (2), IX (8), X (2), 2/X прсх 9/VI	217 228 7, 8/XI 1959 203 1, 2/XI 1949 11/XI 28/X 1953 4/XII 1947 — — — прмз 10/I—17/II прмз 1/II—29/III 664 8—16/III прмз 4/I—21/III (78) 653 11/XI 1956 668 14—17/XI 1957 прмз 7/I—24/III (76) 684 10—19/XI 1959
119	1951—1960 р. Темир — клх Ленинский, 44,00 м усл.	Уровень { Средн. 838 Высш. 905 16/IV 1959 Низш. 738 27, 28/IV 1955	1951 453 30/III 1952 587 16/IV 1953 466 13/IV 1954 589 17/IV 1955 508 9/IV 1956 566 9/IV 1957 607 13/IV 1958 513 20/IV 1959 584 11/IV 1960 567 15/IV	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —
	1932—1960	Уровень { Средн. 457 Высш. 609 25/IV 1942 Низш. 144 3/IV 1937	8/IV 21/II 1936 26/IV 1934	179 265 28/VIII 1960 88 14—18/VIII 1936 16/IV 12/VII 1935 22/IX 1957	170 257 5/II (10), 23/II 1958 87 28/II—3, 6, 9/III 1940 7/II 25/X 1937 2/IV 1941

Весенний ледоход		Очищение ото льда, уровень и дата	Появление ледяных образований, уровень и дата	Начало осеннего ледохода, уровень и дата	Начало ледостава, уровень и дата	Продолжительность периода, свободного от ледяных образований (сутки)
высший уровень и дата	начало ледохода, уровень и дата					
7	8	9	10	11	12	13
658 859 18/IV 1952	595 810 3/IV 1959	593 669 17/IV 1957	438 458 1/XI 1959	— —	438 458 8/XI 1959	207 217 1955
508 2/IV 1951	(508) (2/IV 1951)	510 14/IV 1953	421 2/XI 1949	—	422 6/XI 1949	192 1953
10/IV 31/III 1955 18/IV 1952	9/IV 29/III 1955 16/IV 1954	12/IV 1/IV 1955 20/IV 1952	4/XI 13/X 1953 19/XI 1954	нб (92%)	9/XI 28/X 1953 23/XI 1954	
360 29/III 482 12/IV	193 14/III 268 9/IV	214 1/IV 354 14/IV	176 6/XII 175 10/XI	— нб — нб	176 6/XII 175 10/XI	249 210
593 15/IV 315 6/IV	244 14/IV 248 5/IV	336 23/IV 244 10/IV	179 15/X 183 29/X	— нб — нб	179 4/XI 183 29/X	193 202
271 30/III	222 29/III	236 3/IV	185 29/X	— нб	183 1/XI	209
418 11/IV (264) нб (22/IV)	418 11/IV (264) нб (22/IV)	256 19/IV 248 23/IV	178 21/X 183 25/X	— нб — нб	178 11/XI 182 1/XI	185 185
507 18/IV	472 18/IV	490 19/IV	185 20/XI	— нб	183 21/XI	215
275 30/III	275 30/III	260 31/III	179 5/XI	— нб	178 8/XI	219
482 8/IV	386 7/IV	523 9/IV	190 5/XI	— нб	190 10/XI	210
698 12/IV	370 10/IV	453 14/IV	186 13/XI	— нб	186 14/XI	214
(431) нб (24/IV)	(431) нб (24/IV)	345 25/IV	194 6/XI	— нб	192 8/XI	195
522 13/IV	305 11/IV	427 14/IV	194 18/X	— нб	194 10/XI	187
412 14/IV	257 12/IV	276 18/IV	192 8/X	— нб	194 14/XI	173
431 698 12/IV 1957	311 472 18/IV 1954	333 523 9/IV 1956	184 194 6/XI 1958, 18/X 1959	— —	184 194 10/XI 1959 14/XI 1960	203 249 1947
(264) (22/IV 1953)	193 14/III 1947	214 1/IV 1947	175 10/XI 1948	—	175 10/XI 1948	173 1960
11/IV 29/III 1947 (24/IV 1958)	9/IV 14/III 1947 24/IV 1958	14/IV 31/III 1955 25/IV 1958	2/XI 8/X 1960 6/XII 1947	нб — —	10/XI 29/X 1950 6/XII 1947	
278 25/III 375 1/IV	178 25/III 292 29/III	277 30/III 320 3/IV	222 29/X 220 10/XI	222 29/X — нб	222 12/XI 220 11/XI	214 221
299 6/IV 412 17/IV	278 5/IV 336 12/IV	285 7/IV 389 18/IV	228 25/X 219 20/XI	228 29/X — нб	228 5/XI 217 21/XI	201 216
260 29/III 348 6/IV 346 1/IV 291 3/IV 358 10/IV 349 12/IV	260 29/III 290 4/IV 336 1/IV 262 2/IV 290 6/IV 318 2/IV	244 1/IV 315 7/IV 306 8/IV 256 5/IV 393 11/IV 350 13/IV	217 6/XI 218 11/XI 213 12/XI 226 7/XI 228 7/XI 254 5/XI	— нб — нб — нб — нб — нб — нб	218 8/XI 220 23/XI 216 16/XI 226 7/XI 229 9/XI 259 18/XI	219 218 218 216 210 206
327 412 17/IV 1954 260 29/III 1955	292 356 25/III 1948 212 25/III 1946	313 393 11/IV 1959 244 1/IV 1955	212 254 5/XI 1960 74 8/XI 1942	— — —	214 259 18/XI 1960 72 10/XI 1942	215 256 1947 200 1949
4/IV (20/III 1947) 17/IV 1954	1/IV (20/III 1947) 15/IV 1949	6/IV 21/III 1947 18/IV 1954	7/XI 25/X 1953 2/XII 1947	— нб (81%)	15/XI 5/XI 1953 6/XII 1947	
(747) нб (1/IV)	(747) нб (1/IV)	749 2/IV	700 29/X	706 12/XI	716 20/XII	210
738 28/III	738 28/III	730 30/III	664 10/XI	664 10/XI	672 11/XI	225
713 29/III	684 16/III	702 31/III	684 25/X	687 4/XI	686 5/XI	208
739 6/IV	732 3/IV	730 10/IV	671 21/XI	— нб	671 21/XI	225
674 27/III	668 24/III	676 28/III	659 8/XI	— нб	660 20/XI	225
723 4/IV	694 30/III	730 5/IV	653 11/XI	660 14/XI	671 12/XII	220
785 6/IV	724 29/III	767 7/IV	668 14/XI	— нб	668 16/XI	221
720 20/II	708 19/II	690 31/III	680 7/XI	680 8/XI	681 10/XI	221
711 4/IV	707 3/IV	712 5/IV	688 7/XI	686 8/XI	685 9/XI	216
741 6/IV	741 6/IV	724 8/IV	— нб	— нб	— нб	206
729 785 6/IV 1957	714 (747) (1/IV 1951)	721 767 7/IV 1957	— —	— —	— —	218 225 1952, 1954, 1955
674 27/III 1955	668 24/III 1955	676 28/III 1955	—	—	—	206 1960
29/III 20/II 1958 6/IV 1954, 1957, 1960	26/III 19/II 1958 6/IV 1960	3/IV 28/III 1955 10/IV 1954	— — —	— — —	— — —	
453 30/III 587 16/IV 466 13/IV 589 17/IV 508 9/IV 566 9/IV 607 13/IV (449) нб (16/IV)	454 30/III 495 14/IV 466 13/IV 527 16/IV 508 9/IV 558 8/IV 530 11/IV (449) нб (16/IV)	412 1/IV 573 17/IV 439 14/IV 530 19/IV 385 13/IV 516 11/IV 545 15/IV 482 17/IV	228 31/X 246 10/XI 246 26/X 252 21/XI 246 6/XI 262 5/XI 266 13/XI 274 7/XI	— нб — нб — нб — нб — нб — нб — нб — нб	228 31/X 241 13/XI 246 26/X 249 22/XI 244 9/XI 261 12/XI 264 16/XI 272 8/XI	213 207 195 216 207 208 212 204
584 11/IV 567 15/IV	509 8/IV 402 13/IV	560 12/IV 546 16/IV	266 8/XI 268 26/X	— нб — нб	266 8/XI 267 5/XI	210 193
453 607 13/IV 1957 144 12/IV 1936, 3/IV 1937	384 578 1/IV 1946 83 2/IV 1933	400 573 17/IV 1952 118 9/IV 1937	188 274 7/XI 1958 98 25/X 1937	— — —	190 272 8/XI 1958 102 14/XI 1937	207 224 1947 191 1934
10/IV 19/III 1947 26/IV 1934	7/IV 19/III 1947 21/IV 1934	11/IV 23/III 1947 28/IV 1934	4/XI 19/X 1943 21/XI 1933, 1954	нб (79%) — —	12/XI 26/X 1953 13/XII 1941	

ТАБЛИЦА 4

ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ

1. Измеренные расходы воды приведены в $m^3/сек$ и отнесены к уровням воды на основных водпостах.

2. Расходам, измеренным одновременно в обособленных частях створа, например в коренном русле, пойме и протоке, придан один номер с буквенным индексом, значение которого в каждом случае расшифровано в графе «Примечание». В этом случае после частичных расходов приводится суммарный. Состояние реки указано для участка гидроствора. В тех случаях, когда одновременно на водпосту наблюдалось другое состояние, в примечании указано состояние реки на участке водпоста.

3. В случаях когда представлялось важным указать уровень не только на основном водпосту, но и на гидростворе, последний указан под чертой.

4. Для расходов, измеренных во время ледостава, указана, кроме площади водного сечения под чертой, площадь сечения по уровню воды в лунках, т. е. с включением площади погруженного льда и шуги.

5. В графе 3 буква «в.» обозначает, что измерение производилось выше водпоста; буква «н.» — ниже; цифры после этих букв указывают расстояние от водпоста; вр. — временный гидроствор.

6. В графе 4: св — река свободна ото льда; тр — русло заросло водной растительностью; рлдж — редкий ледоход; лдж — густой и средний ледоход; заб — забереги; закр — закраины; влп — вода течет поверх льда; лдст — ледостав.

7. В графе 14: ЖЗ, Ж4 и ВЖМЗ — вертушки Жестовского; ГГИ V, ГГИ IX — вертушки, изготовленные Государственным гидрологическим институтом; ИВХ — вертушки, изготовленные б. Среднеазиатским институтом водного хозяйства; Л — вертушки, изготовленные б. лабораторией аэродинамических установок (Лагу); ОХ — Отта; плп — поплавки поверхностные; пллд — поплавки-льдины; плпс — поплавки поверхностные, пущенные по стрежню; плг — поплавки глубинные.

Числитель дроби, стоящей после знака вертушки, указывает количество скоростных вертикалей, а знаменатель — общее количество точек в сечении, в которых измерялась скорость течения. Цифра, стоящая после обозначения типа поплавка, указывает общее количество пущенных поплавков.

8. В графе 15: а — аналитический метод вычисления расхода.

Для расходов, измеренных по поверхностным скоростям поплавками или вертушками, число, стоящее после обозначения метода вычисления расхода, есть коэффициент перехода от фактического расхода к действительному.

ТАБЛИЦА 5

расходы
ЕЖЕДНЕВНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ

1. Расходы воды выражены в $m^3/сек$.
2. Набранные обычным шрифтом значения расходов воды характеризуются нормальной точностью и имеют предельную погрешность не более $\pm 6\%$. Набранные курсивом значения расхода воды характеризуются погрешностью не более 20%. Расходы грубо приближенные отмечены особо в пояснениях к отдельным постам, по возможности с указанием ошибки в процентах. Исчезающе малые значения расхода воды, меньше $0,001 m^3/сек$, показаны 0,000.
3. В выводах первые три строчки, обозначенные I, II, III, содержат средние декадные расходы воды.
4. В последней нижней строке приведены значения расхода

воды, обеспеченные в данном году в течение 30, 90, 180, 270 и 355 суток.

5. Знаки, стоящие справа от чисел, обозначают:) — забереги; : — сало; x — шугоход редкий; * — шугоход густой; o — ледоход редкий; • — ледоход густой или средний; | — ледостав; || — вода течет поверх льда; п — подвижка; нб — стока воды не было; — (тире) — сведения отсутствуют.

6. Таблицы «Ежедневные расходы воды» не составлены для постов: № 1 ввиду забракованных измеренных расходов воды, № 28, 29, 31, 32, 56 — ввиду недостаточного количества измерений расхода воды.

48. р. ГУБЕРЛЯ — ст. ГУБЕРЛЯ

F = 1580 км²

Table with 12 columns (I-XII) and 31 numbered rows, plus summary rows (I-III, Средн., Наиб., Наим.). Data includes various numerical values for each day/month.

Обеспеченные расходы: 4,20; 0,90; 0,45; 0,26; 0,18.

49. р. УРТА-БУРТЯ — пос. ЖАНА-ТАЛАП

F = 2160 км²

Table with 12 columns (I-XII) and 31 numbered rows, plus summary rows (I-III, Средн., Наиб., Наим.). Data includes various numerical values for each day/month.

Обеспеченные расходы: 5,34; 0,92; 0,50; нб; нб.

51. р. БЕРДЯНКА — с. КРАСНОЯРКА

F = 445 км²

Table with 12 columns (I-XII) and 31 numbered rows, plus summary rows (I-III, Средн., Наиб., Наим.). Data includes various numerical values for each day/month.

Обеспеченные расходы: 0,95; 0,11; 0,061; 0,022; 0,000.

52. р. САКМАРА — д. ВЕРХНЕ-ГАЛЕЕВА

F = 3550 км²

Table with 12 columns (I-XII) and 31 numbered rows, plus summary rows (I-III, Средн., Наиб., Наим.). Data includes various numerical values for each day/month.

Обеспеченные расходы: 48,0; 12,2; 4,34; 2,94; 1,81.

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 5

1. Краткое описание существенных изменений условий формирования речного стока, совершившихся в 1960 г.

1. В долине р. Урала в районе пос. Ирикли в 1957 г. построено Ириклинское водохранилище и при нем ГЭС.

Плотина узла ГЭС замыкает водосбор р. Урала ($F = 37\,000 \text{ км}^2$). Образованное плотиной водохранилище имеет объем сливной призмы при наивысшем уровне наполнения $2,2 \text{ км}^3$, что в 1,5 раза больше среднегодового стока р. Урала в этом створе. Таким образом, Ириклинская ГЭС осуществляет многолетнее регулирование стока.

В 12 км ниже плотины ГЭС построена буферная плотина, водохранилище которой является промежуточным бьефом Ириклинской ГЭС.

2. На всех реках бассейна Камыш-Самарских озер, а также на балках и логах в целях улучшения водоснабжения и орошения ежегодно сооружаются глухие земляные плотины, которые в половодье частично или полностью размываются, а затем вновь восстанавливаются.

Эти плотины частично перехватывают весенний и полностью меженный сток. Точных сведений о количестве такого рода водоемов и их объема не имеется.

3. На многих левобережных и некоторых правобережных притоках р. Урала, балках и оврагах сооружаются земляные плотины и перемычки, которые по предварительным данным существенных изменений в перераспределение речного стока не вносят.

Точных сведений о количестве и объеме таких водоемов не имеется.

II. Заключение о точности сведений о стоке воды

Для суждения о правильности публикуемых величин стока было сделано сопоставление средних месячных, средних годовых и экстремных значений расхода воды и их модулей на участках по длине реки и в гидрографических узлах.

В результате сопоставления выявлены следующие случаи невязок величин стока, обусловленных естественными или искусственными факторами:

По р. Уралу невязки в стоке в январе—марте, ноябре, декабре по постам с. Уральск и г. Оренбург объясняются действием Ириклинской плотины. По посту Тополи наблюдаемые невязки в апреле—июне повторяются ежегодно. Причиной такого явления следует считать перераспределение стока, потери воды в пойме. В зимние месяцы невязки объясняются потерями воды на ледообразование.

По р. Большой Узени у пос. Русской Таловки средний расход за апрель и год и наибольший за год меньше расходов верхнего створа у г. Новоузенска, по-видимому, вследствие разбора воды на орошение на участке реки между этими створами.

По р. Уил невязки в стоке между постами аул Тал-Тогай и Тайсойганская РТС объясняются зарегулированностью реки, разбором воды на орошение.

По р. Эмбе невязка в стоке между постами в зимний пе-

риод объясняется потерями воды на ледообразование; в летний период — разбором воды на орошение, фильтрацию и испарение. Сток по посту аул Арал-Тюбе в летний период и средний за год ежегодно превышает сток у нижерасположенных постов, что объясняется разбором воды на орошение, увеличением испарения и фильтрации вниз по реке.

Невязка суммарного стока р. Ори у с. Истемаса и р. Камсакты у аула Азнабай со стоком у с. Ащевутака обусловлена заполнением поймы прудов в весенний период.

По р. Илеку наибольший расход воды за год у г. Актюбинска больше, чем у пос. Веселый № 1, что обусловлено трансформацией волны половодья.

По р. Булдуурты сток у свх Абая за июнь меньше, чем у Акчи вследствие разбора воды на орошение. По р. Шийли невязка между постами аул Сулоши и с. Кенесту за июль, август объясняются разбором воды на орошение.

По р. Сагизу невязка наибольшего расхода за год между постами Сарытугай и Сагиз объясняется действием плотины, расположенной выше поста Сагиза, а также выходом воды на пойму ниже поста Сарытугая.

Ниже приведены краткие пояснения, касающиеся методики вычисления стока воды.

Расходы воды по всем створам как правило вычислены по кривым расходам $Q = f(H)$, построенным по данным опорных измерений расхода воды для периода открытого русла.

За период ледостава расходы воды вычислены по интерполяции или по наблюдаемым значениям уровня и кривой расходов $Q = f(H)$, построенной по данным опорных измерений расхода воды, выполненных в предшествующий ледоставу период открытого русла. Вычисленные таким образом ежедневные значения расхода приведены к состоянию ледостава путем умножения их на коэффициент $K_{\text{зим}} = Q_{\text{зим}} : Q$, где $Q_{\text{зим}}$ — расход в русле под ледяным покровом, а Q — значение расхода, снятое с кривой расходов по уровню воды, соответствующему $Q_{\text{зим}}$.

Между датами опорных измерений расхода воды в период ледостава значения $K_{\text{зим}}$ на каждый день получены интерполяцией при помощи хронологического графика $K_{\text{зим}} = f(t)$.

По тем постам, где однозначная связь $Q = f(H)$ в период свободного русла отсутствует, расходы вычислены интерполяцией при помощи хронологического графика $Q = f(t)$, где Q — измеренные расходы воды.

По постам № 2, 3 за отдельные периоды сток подсчитан по объему наполнения водохранилища (плеса).

По постам № 2, 3, 4, 30, 34, 75, 83, 89, 95, 96, 98, 99, 105, 110, 11 сток приближенный за отдельные периоды или дни из-за отсутствия или недостаточного количества измерений расхода воды.

По постам № 4, 24 расходы за отдельные периоды вычислены по наблюдаемым значениям уровня воды и петлеобразному графику $Q = f(H)$.

По постам № 59, 111, 122 расходы воды по периодам вычислены по расчетной таблице для треугольного водослива ($\alpha = 90^\circ$).

ТАБЛИЦА 6

МНОГОЛЕТНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА ВОДЫ

1. В таблице приведены сведения для конкретных лет последнего пятилетия и, кроме того, выводы за весь период с наличием данных по стоку при условии, что этот период был больше 10 лет.

2. Расход воды показан в $m^3/сек.$

3. Средний годовой расход воды за период с наличием данных по стоку вычислен из средних месячных за тот же период, а не из средних годовых.

4. Знак «нб» означает отсутствие стока воды. Дата, стоя-

щая рядом со знаком «нб», относится к первым суткам отсутствия стока, а число в скобках за датой выражает продолжительность этого периода в сутках.

В выводах граф 19 и 20 указан год, в котором была отмечена наибольшая продолжительность периода отсутствия стока воды, и рядом с годом в скобках, указано число суток в этом периоде; под чертой указано отношение числа лет с отметкой «нб» к числу лет с наличием данных по стоку в процентах.

№ поста	Река, местоположение поста, площадь водосбора, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Средние расходы									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	р. Урал — г. Верхнеуральск, 2720 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1936—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,17 1,84 0,79 0,50 1,27 0,84 3,71 0,071	0,035 1,23 0,57 0,35 0,97 0,71 3,25 0,016	0,045 0,99 1,14 0,61 1,13 0,77 3,58 0,045	21,7 47,7 22,8 40,8 36,1 30,1 93,4 6,86	13,5 33,0 45,1 15,4 50,4 31,3 99,2 5,64	12,3 3,64 10,7 7,62 26,5 12,1 38,4 2,17	4,37 3,66 2,48 5,50 28,3 8,37 32,0 1,37	1,68 8,81 1,07 12,0 11,8 8,21 50,7 0,69	3,48 3,14 7,46 11,6 6,35 4,50 15,0 0,51	7,51 4,26 5,44 19,2 4,94 5,97 27,8 0,82
13	р. Урал — с. Кизильское, 15 100 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1926—1927, 1931—1947, 1949—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,13 2,71 1,59 1,22 3,82 1,73 8,64 0,13	0,050 1,33 1,33 2,05 2,92 1,48 7,13 0,050	0,073 1,44 1,77 2,36 2,47 2,47 22,9 0,073	60,4 404 58,2 178 147 140 570 5,85	47,5 121 112 57,7 189 85,1 319 9,69	23,0 14,2 28,7 18,0 79,0 31,0 111 4,91	14,2 6,99 7,61 11,0 83,5 18,6 83,5 1,98	5,12 9,24 3,59 10,2 40,0 19,8 111 1,75	4,11 6,09 11,5 17,7 20,6 10,6 45,6 1,34	9,98 5,68 14,8 31,7 12,4 12,1 88,1 1,68
14	р. Урал — пос. Березовский, 22 600 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1948—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,31 4,30 2,34 1,23 6,31 1,76 6,31 0,31	0,29 2,23 2,23 2,03 4,20 1,32 4,20 0,29	0,27 1,90 2,26 3,03 4,13 1,41 4,13 0,27	89,8 559 107 212 186 154 5,59 38,9	54,1 134 124 59,8 211 94,7 211 19,7	20,5 14,2 31,8 15,7 86,8 27,0 86,8 6,54	9,71 7,35 9,65 11,5 91,4 14,9 91,4 2,56	3,48 11,1 4,27 9,88 45,9 8,24 45,9 2,44	4,01 8,22 10,7 16,6 25,3 6,98 25,3 1,98	10,9 6,86 15,1 29,8 17,9 8,66 29,8 2,35
15	р. Урал — с. Уральск, 37 100 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1947—1957 Средний Наибольший Наименьший	2,08 8,82 11,1 14,4 41,1 3,40 9,97 1,19	0,79 17,0 8,52 15,5 53,7 3,72 17,0 0,79	0,72 11,4 5,53 16,4 81,8 3,02 11,4 0,66	205 1150 2,28 26,2 111 374 1170 74,9	57,2 168 3,70 29,8 33,4 109 244 27,5	31,3 13,0 6,37 37,9 23,8 28,4 52,1 1,20	11,2 7,13 7,10 15,0 25,4 12,1 24,3 3,52	5,43 9,96 7,10 14,4 34,7 11,2 54,6 4,10	2,37 11,6 6,96 16,6 37,8 9,08 46,2 2,37	4,23 11,6 7,12 22,3 54,0 9,55 42,4 3,65
18	р. Урал — г. Оренбург, 82 300 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1926—1960 Средний Наибольший Наименьший	4,46 16,3 16,7 11,6 26,9 11,8 43,2 2,30	2,95 13,9 15,7 15,2 34,9 9,43 29,7 1,80	3,21 16,2 18,1 19,3 44,7 16,8 211 2,38	264 2260 133 422 508 556 2260 41,6	222 649 285 137 232 403 2490 31,9	97,8 110 65,4 49,7 89,5 98,8 256 17,9	36,9 50,0 34,2 49,7 69,4 51,9 134 11,7	24,6 35,1 24,8 32,6 50,7 38,8 126 9,15	18,3 29,0 22,8 31,3 51,4 29,9 119 7,17	17,3 27,9 22,2 39,0 62,4 27,3 88,5 6,82
21	р. Урал — с. Кушум, 180 000 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1912—1918, 1920—1960 Средний Наибольший Наименьший	22,1 87,9 61,8 66,2 96,1 54,3 198 16,9	15,7 75,4 59,6 62,9 90,4 47,3 149 14,0	15,2 69,5 87,3 67,3 95,5 54,2 380 15,2	510 3360 532 885 729 995 4450 171	1000 4220 1540 1620 1340 1650 4950 277	390 750 608 376 445 488 1390 147	182 263 235 197 236 225 442 77,0	113 165 146 129 168 147 320 51,4	85,6 124 119 134 133 115 254 40,6	84,1 106 113 139 145 105 235 36,3
24	р. Урал — с. Тополи, 194 000 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1936—1941, 1943—1945, 1947—1960 Средний Наибольший Наименьший	20,7 70,0 86,8 62,0 99,0 56,5 169 20,7	17,2 68,4 71,8 52,9 94,9 52,1 173 17,2	16,9 68,4 132 461 403 56,4 159 16,9	225 532 322 461 1170 408 1950 91,6	904 3510 1360 1310 1170 1140 3510 309	465 1510 968 496 522 574 2050 171	218 384 335 240 298 248 711 91,0	129 213 192 159 235 150 367 54,7	93,3 150 136 126 175 111 289 41,5	86,5 124 122 127 157 97,4 236 37,9
33	р. Большой Кизил — д. Верхне-Абдряшево, 1760 км ²	1956 1958 1959 1960 1949—1952, 1954—1956, 1958—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,13 0,46 0,82 1,08 0,42 1,08 0,12	0,089 0,51 0,84 0,91 0,43 1,09 0,089	0,075 0,65 1,00 1,05 0,49 1,32 0,075	12,3 11,9 31,4 20,9 12,7 31,4 3,81	13,0 35,9 11,0 44,8 18,5 44,8 3,20	3,68 6,72 3,82 13,8 4,43 13,8 0,89	1,16 2,59 2,32 17,5 2,99 7,62 0,31	0,65 1,29 1,64 7,62 1,60 7,62 0,22	1,03 4,41 2,03 4,13 1,50 4,41 0,20	2,07 3,66 7,45 3,44 2,12 7,45 0,36
34	р. Карагайлы — с. Старо-Сибяево, 52,0 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1949—1960 Средний Наибольший Наименьший	— 0,040 0,035 — 0,059 0,057 0,082 0,035	— 0,040 0,049 — 0,060 0,056 0,081 0,040	— 0,029 0,037 — 0,060 0,054 0,071 0,029	— 1,41 0,43 1,04 0,72 0,65 1,41 0,14	— 1,04 0,99 0,31 1,98 0,70 1,98 0,13	0,25 0,15 0,31 0,11 0,62 0,19 0,62 0,047	0,068 0,13 0,13 0,069 0,90 0,15 0,90 0,028	0,040 0,14 0,090 0,058 0,36 0,10 0,36 0,032	0,075 0,11 0,15 0,064 0,30 0,10 0,30 0,044	0,098 0,15 0,17 0,28 0,32 0,14 0,32 0,053

В О Д Ы			Средний годовой модуль стока (л/сек)	Наибольший годовой расход и дата	Наименьший летний расход и дата	Наименьший зимний расход и дата
XI	XII	Год				
14	15	16	17	18	19	20
4,84	3,01	6,05	2,22	55,9 23/IV	1,05 3-7/IX	0,006 20/II-20/III
2,50	0,73	9,29	3,42	115 18/IV	1,68 26/VI	0,85 22/III
3,10	1,61	8,52	3,13	68,5 5, 7/V	0,94 17-28/VIII	0,48 11/II
15,9	2,46	11,0	4,04	74,5 18/IV	1,96 9/VIII	0,28 2-5/II
1,96	1,27	14,2	5,22	81,0 16/IV	5,15 29/IX-9/X	0,72 10/II
3,55	1,26	8,97	3,30	93,7 25/IV	2,10 —	0,54 —
15,9	5,46	21,6	7,94	311 5/IV 1947	7,14 8/IX 1947	2,96 17/II 1947
0,75	0,18	2,15	0,79	22,4 24/V 1937	0,42 4-9/IX 1951	0,006 17-20/III 1936, 20/II-20/III 1956
10,2	6,75	15,1	1,00	153 19/IV	3,10 28/VIII	0,037 2/III
4,33	1,66	48,0	3,18	2350 16/IV	4,16 10, 11/VII, 26/IX-V, 6-8/X	0,88 11/II
8,37	4,40	21,2	1,40	203 18/IV	3,25 17-21 23, 25-27/VIII	1,01 10/II
24,4	9,81	30,3	2,01	605 16/IV	4,70 10-13/VIII	0,91 4-6, 8, 9/I
8,37	4,48	49,5	3,28	400 10/IV	11,5 9, 10/X	2,03 10, 11/III
7,38	3,31	27,8	1,84	574 20/IV	5,34 —	1,09 —
26,8	17,1	86,6	5,74	2420 4/IV 1947	22,2 2, 3, 5/X 1926, 12/IX 1947	5,88 21/II 1947
0,93	0,44	4,91	0,33	23,7 21/IV 1937	0,50 9, 23/IX 1954	0,009 5/IV 1952
12,3	7,29	17,7	0,78	332 19/IV	2,35 31/VIII-2/IX	0,18 28/XII 1955
6,17	2,72	63,2	2,80	2840 16/IV	4,68 11-13/VII	1,37 5, 6/III
9,47	3,33	26,8	1,19	520 20/IV	3,58 18-22, 25-30/VIII	1,76 19/III
25,4	11,2	33,2	1,47	675 15/IV	5,48 13/VIII	1,01 13, 14/I
20,2	5,66	58,7	2,60	774 11/IV	16,5 9-11/X	3,52 20-22/II
7,78	3,33	27,5	1,22	653 18/IV	4,02 —	0,87 —
25,4	11,2	63,2	2,80	2840 16/IV 1957	16,5 9-11/X 1960	3,52 20-22/II 1960
1,23	0,63	7,31	0,32	144 21/IV 1955	1,70 6, 9, 13/IX 1951	0,10 19/III 1952
13,2	6,75	28,4	0,77	725 20/IV	1,73 21-27/IX	0,47 11, 12/II
12,3	7,91	119	3,21	5270 19/IV	2,43 13-17/VI	4,61 10/III
6,69	9,07	6,80	0,18	19,8 10/I	1,71 7-11, 14/V	1,47 21/IV
18,7	21,8	20,8	0,56	57,6 16, 29/VI	0,47 3/V	1,22 18/III
68,0	66,1	52,6	1,42	166 14/IV	1,74 16/VI	9,54 26/XI 1959
8,80	4,99	48,1	1,30	1540 20/IV	3,57 —	1,49 —
26,1	14,4	130	3,50	5270 19/IV 1957	7,11 10/IX 1948	4,61 10/III 1957
3,19	1,80	11,3	0,30	240 5/IV 1951	0,50 27, 28/VI 1955	0,39 4/III 1952
16,3	18,9	60,6	0,74	643 29/IV	16,2 17/X	2,24 13/II
21,2	20,9	271	3,29	9800 21/IV	26,3 30/IX-2, 5/X	11,7 20/XI 1956
21,0	16,3	56,3	0,68	628 7/V	21,6 22-26/X	12,0 17/XI 1957
28,8	21,5	73,1	0,89	895 23/IV	29,6 23, 24/IX	10,3 14, 15/I
49,5	62,8	107	1,30	1020 24/IV	46,8 22-24/VIII	16,4 24/XI 1959
25,2	14,7	107	1,30	2030 24/IV	25,0 —	7,93 —
71,2	35,7	303	3,68	10100 2/V 1942	69,5 18-20/X 1941	23,3 27/XI 1946
7,16	4,11	12,6	0,15	61,3 3/IV 1937	6,75 4-10, 24/X-11/XI 1937	1,62 23/II 1938
64,8	80,7	214	1,19	1280 23, 24/IV	83,3 6-16/X (11)	14,1 8, 9, 13, 14/III (4)
81,0	69,0	781	4,12	14000 27, 28/IV	104 6-8/X, 14/XI	54,4 21/XI 1956
105	68,6	306	1,70	1680 24, 25/V	111 23-28/X	50,3 2/II
119	104	325	1,81	2250 9/V	121 31/VIII	58,9 25-28/II
147	111	311	1,73	2020 10/V	125 24/IX	89,0 13/II
91,2	57,6	336	1,87	3570 3/V	99,1 —	39,1 —
256	167	800	4,44	14000 27, 28/IV 1957	214 11-30/XI 1912	105 12/III 1947
31,6	23,5	95,9	0,53	512 3-5/V 1944	34,4 5, 6/X 1940	13,6 6-8/II 1938
63,4	70,3	192	0,99	956 21, 22/V	84,4 17/X	14,7 23, 24, 26/II
93,8	74,4	566	2,92	5100 10/V	116 15/XI	18,3 24/XI 1956
114	67,3	326	1,68	1590 31/V-2/VI	118 30/X, 7/XI	55,6 25-28/XI 1957
158	118	281	1,45	1500 20-23/V	119 1/X	50,7 18-20/II
141	123	293	1,51	1440 17, 18/V	152 17/X	90,0 28, 29/II
84,8	60,0	253	1,30	1490 14/V	87,5 —	33,9 —
204	133	651	3,34	5020 17, 18/V 1948	161 30/X 1941	90,0 28, 29/II 1960
31,1	19,5	90,6	0,47	460 28-30/IV 1937	18,8 17/XI 1951	11,5 25/XII 1937
2,17	1,44	3,15	1,79	35,1 26, 27/IV	0,068 14-18/II	— —
2,32	1,56	6,00	3,41	89,7 5/V	0,43 1-6/I	— —
4,40	1,89	5,72	3,25	99,3 13/IV	0,76 14-16, 20, 21/I	— —
2,31	0,96	9,88	5,61	75,9 18/V	0,73 20-25/III	— —
1,44	0,70	3,94	2,24	51,4 27/IV	0,29 —	— —
4,40	1,89	9,88	5,61	99,3 13/IV 1959	0,76 14-16, 20, 21/I 1959	— —
0,27	0,14	0,99	0,56	12,9 23/IV 1955	0,068 14-18/II 1956	— —
—	—	—	—	4,42 17/V	0,031 27/VIII-1/IX	— —
0,076	0,051	0,26	5,00	7,18 19/IV	0,087 2, 3, 5-10, 25, 26, 31/VII; 1, 3, 4, 9-13, 24/VIII-6/IX; 8, 9/IX	— —
0,13	0,068	0,22	4,23	3,50 2/V	0,084 11-23, 25-31/VIII; 6/IX	0,025 19-22/III
0,20	0,058	—	—	3,00 18/IV	0,057 13/VII(14), VIII(28), IX(25) 26/IX	— —
0,19	0,036	0,47	9,04	4,13 20/V	0,26 25-30/VIII, 14-17/IX, 14-18/X	0,053 18-20/XII 1959, 1/I
0,11	0,058	0,20	3,85	3,06 28/IV	0,075 —	— —
0,20	0,074	0,47	9,04	7,18 19/IV 1957	0,26 25-30/VIII, 13-17/IX, 14-18/X 1960	— —
0,061	0,036	0,096	1,85	0,39 23, 24/IV 1955	0,021 4-9/VII 1955, 28, 29/VII	— —

№ поста	Река, местоположение поста, площадь водосбора, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Средние расходы									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	р. Су-Ундук — с. Кузем, 4290 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1948—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,081 0,61 0,38 0,32 0,44 0,34 0,61 0,081	0,031 0,53 0,39 0,31 0,37 0,26 0,53 0,031	0,11 0,64 0,34 0,40 0,33 0,37 1,40 0,11	33,7 197 31,4 53,8 55,6 52,3 197 8,35	3,48 5,21 6,76 2,60 4,65 4,46 8,15 1,13	2,60 1,62 1,86 1,09 1,90 1,59 2,60 0,70	1,19 1,01 1,10 0,87 2,04 0,95 2,04 0,28	0,77 0,94 0,72 1,04 1,64 0,70 1,64 0,21	0,68 0,67 0,81 0,94 1,14 0,65 1,14 0,23	0,77 0,68 0,91 1,12 1,18 0,80 1,18 0,30
39	р. Большой Кумак — пос. Иссергужи, 7020 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1936, 1937, 1949, 1951—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,020 0,74 1,15 0,55 0,55 0,55 2,12 0,020	нб 0,49 1,13 0,84 0,42 0,43 1,13 нб	нб 0,34 1,15 1,00 0,41 0,61 2,67 нб	43,4 — 87,1 71,4 74,9 41,1 87,1 3,15	9,04 — 16,8 5,26 7,57 9,14 22,7 1,41	4,62 4,00 4,46 2,61 3,32 2,96 4,62 0,77	1,99 2,48 2,52 1,94 3,44 1,78 3,44 0,51	1,47 2,22 2,05 1,66 1,77 1,30 2,22 0,26	1,27 1,84 1,79 1,58 1,59 1,16 1,84 0,23	1,47 1,96 1,84 1,64 1,55 1,25 1,96 0,36
44	р. Орь — с. Ащевутак, 16700 км ²	1956 1958 1959 1960 1949—1956, 1958—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,15 1,03 0,73 0,64 0,64 1,09 0,15	0,026 0,65 1,11 0,67 0,52 1,16 0,026	нб 0,79 1,05 0,57 0,57 1,05 нб	76,1 102 112 128 95,1 230 10,5	12,4 40,9 8,71 14,4 16,8 40,9 2,71	5,51 5,12 2,71 4,15 3,73 6,81 1,22	1,66 2,22 1,72 4,44 1,92 4,44 0,77	1,04 1,59 1,41 2,32 1,27 2,32 0,59	0,90 1,55 1,44 1,82 1,12 1,82 0,51	1,17 1,55 1,35 1,75 1,21 1,75 0,67
46	р. Камсакты — аул Азнабай, 3060 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1951—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,009 0,19 0,48 0,27 0,15 0,20 0,48 0,009	нб 0,11 0,28 0,31 0,20 0,18 0,31 нб	нб 0,098 0,37 0,35 0,28 0,21 0,37 нб	25,0 95,4 44,1 29,8 50,4 37,9 95,4 11,9	2,41 2,75 4,67 1,34 1,77 2,21 4,67 0,89	1,18 0,60 0,97 0,38 0,90 0,75 1,25 0,38	0,34 0,41 0,51 0,34 1,46 0,48 1,46 0,18	0,29 0,63 0,48 0,46 0,63 0,34 0,63 0,13	0,24 0,45 0,65 0,65 0,54 0,36 0,65 0,17	0,64 0,60 0,68 0,72 0,58 0,50 0,72 0,26
47	р. Кугутык — пгт Домбаровский, 781 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1946—1948, 1952—1960 Средний Наибольший Наименьший	нб 0,000 0,006 нб нб 0,001 0,006 нб	нб нб нб нб нб нб нб нб	нб нб нб нб нб 0,92 10,1 нб	3,91 18,6 7,14 6,35 11,1 8,69 30,3 1,12	0,23 0,75 0,45 0,11 0,18 0,28 0,75 0,088	0,085 0,062 0,060 0,030 0,082 0,073 0,12 0,030	0,009 0,012 0,023 0,18 0,12 0,060 0,18 0,009	0,009 0,044 0,042 0,062 0,043 0,040 0,13 0,003	0,012 0,015 0,050 0,067 0,045 0,036 0,080 0,006	0,034 0,046 0,064 0,094 0,067 0,064 0,16 0,020
48	р. Губерля — ст. Губерля, 1580 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1949—1960 Средний Наибольший Наименьший	0,008 0,22 0,30 0,19 0,25 0,12 0,30 0,008	0,000 0,30 0,18 0,39 0,26 0,12 0,39 0,000	нб 0,50 0,34 0,37 0,24 0,69 4,14 нб	32,0 119 13,7 44,2 31,9 33,4 119 4,08	6,05 7,55 6,64 3,09 3,63 4,62 8,94 0,49	1,60 1,16 1,03 0,81 1,12 1,14 1,60 0,23	0,55 0,72 0,80 0,38 1,08 0,54 1,08 0,13	0,25 0,52 0,45 0,52 0,53 0,33 0,53 0,074	0,34 0,32 0,46 0,42 0,44 0,30 0,46 0,087	0,64 0,46 0,50 0,79 0,44 0,41 0,79 0,12
49	р. Урта-Буртя — пос. Жана-Талап, 2160 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1950—1960 Средний Наибольший Наименьший	нб 0,054 нб нб нб 0,005 0,054 нб	нб нб нб нб нб нб нб нб	нб нб нб нб нб — 6,56 ня	32,2 91,9 29,5 45,6 44,7 — 91,9 5,87	3,81 11,0 6,35 2,14 3,81 — 11,0 0,93	1,24 1,29 1,17 0,99 1,35 1,10 1,47 0,41	0,66 0,74 0,80 0,59 1,12 0,66 1,12 0,29	0,43 0,58 0,60 0,44 0,52 0,45 0,60 0,25	0,49 0,45 0,61 0,48 0,46 0,43 0,61 0,24	0,57 0,59 0,60 0,70 0,55 0,53 0,70 0,28
53	р. Сакмара — с. Акъюлово, 4640 км ²	1956 1959 1960 1944—1946, 1948—1956, 1959, 1960 Средний Наибольший Наименьший	0,63 3,70 4,42 2,11 5,75 0,11	0,56 3,38 4,16 2,24 7,38 0,14	0,70 3,71 3,62 2,49 8,90 0,11	43,2 95,7 79,7 50,4 98,5 17,9	34,2 27,1 56,4 35,8 113 7,56	11,2 9,30 19,4 11,9 22,8 2,18	3,73 4,35 21,4 6,64 21,4 0,87	2,32 4,00 7,95 4,15 12,0 0,66	2,07 5,29 5,96 3,66 8,27 0,63	5,39 14,4 5,85 6,43 25,9 0,97
55	р. Сакмара — с. Сакмара, 28700 км ²	1956 1957 1958 1959 1960 1920—1926, 1928—1960 Средний Наибольший Наименьший	4,73 50,8 28,5 32,9 46,2 21,8 84,6 4,11	4,63 42,5 23,2 36,0 35,1 19,7 67,4 4,63	5,88 38,6 31,1 34,5 33,4 31,3 394 5,88	360 1440 414 1030 544 587 1580 119	477 1280 791 460 337 542 1550 81,3	159 174 192 116 150 137 356 35,0	63,6 87,1 87,3 59,9 125 68,8 160 18,4	38,7 59,3 50,7 38,7 64,3 41,8 118 15,1	28,2 39,9 47,2 38,6 42,3 33,4 96,1 9,79	43,7 43,4 52,0 102 40,4 41,9 138 10,8

Воды			Средний годовой модуль стока (л/сек)	Наибольший годовой расход и дата	Наименьший летний расход и дата	Наименьший зимний расход и дата
XI	XII	год				
14	15	16	17	18	19	20
0,89	0,71	3,75	0,87	180 19/IV	0,52 7—12/IX	0,028 19—21/II
0,66	0,52	17,5	4,08	1770 15/IV	0,58 26/IX, 3—6/X	0,10 7/IV
0,93	0,58	3,85	0,90	163 20/IV	0,62 20/VIII	0,11 21/III
1,04	0,52	5,34	1,24	523 13/IV	0,70 6—8, 11/VII	0,14 13/II
0,90	0,71	5,91	1,38	412 12/IV	1,03 26/IX	0,28 22—24/III
0,77	0,48	5,31	1,24	418 17/IV	0,51 —	0,12 —
1,04	0,71	17,5	4,08	1770 15/IV 1957	1,03 26/IX 1960	0,28 22—24/III 1960
0,32	0,22	1,21	0,28	37,1 2/IV 1951	0,16 19/VIII—9/IX 1951	0,028 19—21/II 1956
1,60	1,09	5,50	0,78	250 16/IV	1,14 31/VIII—2, 4—12/IX	нб 14/I—6/IV
1,48	1,03	—	—	—	1,68 26/IX—5/X	0,27 23—27/III
1,84	1,24	10,3	1,47	622 25/IV	1,67 30/VIII—7/IX	0,71 1/XII 1957
1,69	1,10	7,61	1,08	707 14/IV	1,50 9, 10, 12, 14/VIII, 18/IX—8/X	0,41 13/I
1,33	0,98	8,05	1,16	575 14/IV	1,53 5—20/X	0,28 1/I
1,08	0,67	5,17	0,74	293 18/IV	1,08 —	0,23 —
1,84	1,24	10,3	1,47	707 14/IV 1959	1,68 26/IX—5/X 1957	0,71 1/XII 1957
0,32	0,080	0,59	0,08	5,80 18/IV 1937	0,16 29/VIII—5/IX 1937	1956 (84) нб (8%)
1,40	1,15	8,46	0,51	460 15/IV	0,80 26—28, 30/VIII—13/IX	нб 17/II—4/IV
1,55	1,04	13,3	0,80	610 29/IV	1,55 26/VIII—6/XI	0,31 24/II
1,57	0,63	11,2	0,67	524 14/IV	1,32 6/VIII(7), IX(8), X(18), 18/X	0,53 11, 12/I
1,54	1,32	13,5	0,81	685 21/IV	1,73 9—28/X	0,32 2, 3/IV
1,27	0,85	10,4	0,62	477 19/IV	1,05 —	0,26 —
1,57	1,32	23,6	1,41	1120 19, 20/IV 1949	1,73 9—28/X 1960	0,55 25, 26/II 1950
0,80	0,61	1,68	0,10	31,4 8/IV 1951	0,48 7—16/IX 1951	1956 (48) нб (9%)
0,68	0,49	2,61	0,85	154 13/IV	0,20 1—12/IX	нб 14/I—5/IV
0,40	0,45	8,51	2,78	1150 15/IV	0,35 5—12/VII	0,058 8/III
0,68	0,44	4,53	1,48	364 24/IV	0,41 26/VII—1/VIII	0,17 15/XI 1957
0,48	0,27	2,95	0,96	388 14/IV	0,26 6—13/VII	0,23 26/I
0,56	0,48	4,83	1,58	331 15/IV	0,47 9—15/IX	0,084 9, 10/I
0,47	0,30	3,66	1,20	369 17/IV	0,24 —	0,11 —
0,68	0,49	8,51	2,78	1150 15/IV 1957	0,47 9—15/IX 1960	0,23 22—25/I 1951, 26/I 1959
0,25	0,12	1,29	0,42	123 19/IV 1955	0,10 2—14/VIII 1955	1956 (83) нб (10%)
0,050	0,054	0,37	0,47	61,2 12/IV	0,001 19—26/VII	нб 20/XII 1955—4/IV
0,038	0,027	1,63	2,09	409 15/IV	0,006 22/II—2/VII	нб 3/I—8/IV
0,050	0,002	0,66	0,84	79,4 24/IV	0,012 25/VII	нб 11/I—6/IV
0,057	нб	0,58	0,74	96,6 12/IV	0,019 29/VI—8/VII	нб 4/XII 1958—31/III
0,045	нб	0,97	1,24	189 16/IV	0,040 31/VII, VIII(20), IX(17), X(6), 10/X	нб 25/XI 1959—31/III
0,058	0,034	0,85	1,09	138 15/IV	0,014 —	нб —
0,18	0,22	2,63	3,36	276 12/IV 1946	0,040 31/VII, VIII(20), IX(17), X(6), 10/X 1960	нб 1960 (128)
0,028	нб	0,33	0,42	16,8 13/IV 1953	0,001 2—10, 12, 13/VIII, 9/IX 1955, 19—26/VII 1956	нб (100%)
1,07	0,72	3,60	2,28	164 19/IV	0,15 2/IX	нб 6/II—7/IV
0,41	0,32	11,0	6,96	565 19/IV	0,26 29/IX—1/X	0,13 10/I
0,44	0,30	2,10	1,33	87,2 25/IV	0,31 17—20/VIII, 3/IX	0,10 30/I—1/II
0,40	0,19	4,31	2,73	298 15, 16/IV	0,23 5, 6, 14—16/VIII	0,12 7—9/I
0,33	0,22	3,37	2,13	211 12/IV	0,38 14—17/IX	0,15 28, 29/XI 1959
0,35	0,21	3,52	2,23	200 15/IV	0,22 —	0,060 —
1,07	0,72	11,0	2,80	565 19/IV 1957	0,40 9/X 1949	0,15 28, 29/XI 1959
0,087	0,061	0,80	0,51	61,1 31/III 1951	0,061 17, 22, 29/VIII—7/IX 1951	1956 (62) нб (8%)
1,02	0,48	3,41	1,58	212 12/IV	0,34 28/VIII—2, 8—10/IX	нб 9—15, 30/XI 1955—8/IV
0,37	0,003	8,91	4,12	528 15/IV	0,42 8—18, 21/IX—5/X	нб 23/I—9/IV
0,46	0,040	3,34	1,55	138 20/IV	0,54 13—20, 31/VIII—6/IX, 6, 23, 24/X	нб 4/XII 1957—11/IV
0,34	0,028	4,28	1,98	316 13/IV	0,39 1—6/IX	нб 12/XII 1958—4/IV
0,42	0,000	4,41	2,04	230 13/IV	0,42 10—11/IX	нб 17/XII 1959—6/IV
1,02	0,48	8,91	4,12	528 15/IV 1957	0,38 —	нб —
0,14	нб	1,25	0,58	— —	0,54 13—20, 31/VIII—6/IX, 6, 23, 24/X 1958	нб 1952 (154)
6,55	2,71	9,44	2,03	149 25/IV	0,21 31/VII—4/VIII, 4—7, 24, 25/I 1955	нб (100%)
12,2	5,57	15,7	3,38	282 20/IV	1,54 9—11/IX	0,50 14—20/II
4,01	2,48	17,9	3,86	338 14/IV	3,10 25, 27/VII, 5—6, 9, 10/VIII	— —
4,53	2,39	11,1	2,39	173 22/IV	5,12 7, 8, 14/IX	3,20 16, 17/III
16,3	10,4	24,8	5,34	338 14/IV 1960	2,80 —	0,93 —
0,66	0,31	2,75	0,59	76,8 21/IV 1944	6,52 9—11/IX 1946	3,20 16, 17/III 1960
81,3	59,2	110	3,83	921 2/V	0,54 11, 12/VIII, 20—28/IX 1955	0,033 26/III 1945
41,4	32,8	278	9,69	4290 19, 20/IV	26,0 11/IX	4,09 22, 23/I
52,9	30,5	150	5,23	1270 9/V	32,8 22, 23, 27, 28/IX	37,3 9/III
120	55,9	142	4,95	3520 16/IV	42,2 4—7/IX	17,3 16/XI 1957
34,8	27,4	123	4,28	1700 16/IV	35,5 26/VIII	28,5 6/XII 1958
46,1	28,3	133	4,64	1820 22/IV	39,0 28/X	30,8 21/III
173	83,9	310	10,8	4500 4/V 1942	30,4 —	15,2 —
11,4	6,73	36,4	1,27	3,93 20, 21/IV 1955	81,6 27/IX—9/X 1926	49,5 7/XII 1947
					8,75 27—29/IX 1940	3,81 12, 13/I 1929

№ поста	Река, местоположение поста, площадь водосбора, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Средние расходы									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	р. Урман Зилаир — с. Зилаир, 333 км ² 1948, 1950—1960	1956	0,35	0,20	0,19	6,31	6,29	1,88	0,93	0,62	0,51	0,98
		1957	1,01	0,84	1,09	24,9	17,4	1,62	0,37	0,48	0,63	0,69
		1958	0,76	0,36	0,61	5,45	17,5	2,79	1,12	0,73	1,03	1,07
		1959	0,57	0,25	0,57	14,1	5,59	1,49	0,87	0,73	0,95	4,19
		1960	1,22	1,00	1,03	6,89	8,34	3,14	2,34	1,08	0,90	0,77
		Средний	0,49	0,48	0,57	7,08	8,76	1,42	0,74	0,54	0,55	0,88
		Наибольший	1,26	1,79	1,39	24,9	26,3	3,14	2,34	1,08	1,03	4,19
		Наименьший	0,012	0,028	0,093	1,69	0,83	0,29	0,13	0,12	0,088	0,10
58	р. Урман Зилаир — с. Акьюлово, 1190 км ² 1932—1950, 1952—1956, 1959, 1960	1956	0,30	0,31	0,24	34,8	30,5	7,71	2,75	1,33	1,45	3,68
		1959	1,86	1,25	1,68	52,9	19,1	5,55	2,48	1,82	2,68	14,1
		1960	2,01	1,54	1,21	25,3	23,3	7,30	6,66	2,39	1,46	1,51
		Средний	0,98	0,81	1,02	30,0	26,0	6,30	3,34	1,69	1,57	3,02
		Наибольший	3,71	2,35	3,74	88,7	83,4	26,8	13,8	5,12	4,01	15,6
		Наименьший	0,038	0,094	0,094	9,15	4,75	1,10	0,63	0,46	0,46	0,65
59	р. Чертанка — с. Желтое, 66,0 км ² 1950—1960	1956	нб	нб	нб	1,19	0,21	0,011	нб	нб	0,006	0,015
		1957	0,003	0,005	0,006	4,58	0,43	0,050	0,008	0,006	0,025	0,034
		1958	0,016	0,020	0,030	1,34	0,35	0,056	0,032	0,023	0,033	0,037
		1959	0,014	0,034	0,034	3,55	0,081	0,024	0,011	0,014	0,025	0,059
		1960	нб	нб	нб	2,66	0,19	0,011	0,030	0,005	0,007	0,023
		Средний	0,003	0,006	0,12	—	0,17	0,033	0,014	0,008	0,013	0,022
		Наибольший	0,016	0,034	0,34	4,58	0,43	0,10	0,048	0,032	0,033	0,059
		Наименьший	нб	нб	нб	0,40	0,013	нб	нб	нб	нб	нб
60	р. Большой Ик — с. Мраково, 1650 км ² 1940—1942, 1948, 1953—1960	1956	0,50	0,32	0,85	81,8	44,5	10,2	4,42	2,47	3,82	12,4
		1957	5,67	4,68	2,78	157	82,7	7,88	3,26	2,68	1,89	2,77
		1958	2,24	2,74	3,01	64,4	85,7	13,9	5,78	2,87	4,79	6,53
		1959	3,16	2,76	3,68	115	40,9	7,33	3,04	2,28	3,79	34,8
		1960	3,54	2,80	2,05	45,5	44,7	11,2	34,8	4,41	3,32	3,17
		Средний	2,65	2,38	2,28	70,8	74,9	12,1	7,88	3,86	3,52	9,94
		Наибольший	5,67	4,68	4,40	157	210	36,5	19,3	23,3	18,4	34,8
		Наименьший	0,37	0,32	0,40	13,8	15,1	3,14	1,24	0,91	0,78	1,09
62	р. Чебенка — с. Булгаково, 442 км ² 1950—1960	1956	0,050	0,026	0,076	7,78	1,52	0,53	0,29	0,21	0,25	0,37
		1957	0,24	0,28	0,27	25,1	5,02	0,71	0,44	0,35	0,25	0,40
		1958	0,15	0,16	0,28	11,8	3,81	1,04	1,07	0,53	0,65	0,62
		1959	0,26	0,33	0,34	18,6	0,93	0,40	0,23	0,21	0,27	0,66
		1960	0,22	0,19	0,16	9,86	0,92	0,36	0,43	0,20	0,18	0,21
		Средний	0,16	0,17	—	—	1,74	0,45	0,33	0,22	0,25	0,32
		Наибольший	0,26	0,28	0,34	25,1	5,02	1,04	1,07	0,53	0,65	0,66
Наименьший	0,050	0,026	0,076	—	0,29	0,16	0,12	0,089	0,10	0,12		
64	р. Карагалка — пос. Приютово, 751 км ² 1946—1958	1956	0,27	0,27	0,31	7,01	0,77	0,59	0,47	0,38	0,42	0,52
		1957	0,36	0,37	0,36	29,6	1,81	0,87	0,53	0,62	0,57	0,85
		1958	0,57	0,52	0,59	13,2	2,59	1,27	1,09	0,94	0,97	0,91
		Средний	0,63	0,40	4,07	17,6	1,21	0,61	0,51	0,50	0,50	0,62
		Наибольший	3,40	0,56	37,4	42,0	2,59	1,27	1,09	0,94	0,97	1,29
		Наименьший	0,27	0,20	0,27	3,07	0,54	0,32	0,28	0,23	0,31	0,35
69	р. Илек — г. Актюбинск, 11 000 км ² 1938—1960	1956	0,036	0,023	0,040	114	24,3	6,66	2,08	1,17	1,07	1,38
		1957	0,92	0,60	0,99	—	28,8	5,76	2,54	1,96	1,70	1,81
		1958	1,27	1,32	2,61	131	56,4	7,42	3,70	2,56	2,30	3,53
		1959	0,91	1,08	1,26	170	10,2	3,47	2,01	1,51	1,86	3,17
		1960	0,80	0,80	0,68	201	16,1	5,93	3,80	1,76	1,40	1,47
		Средний	0,76	0,61	0,89	185	31,6	6,10	2,53	1,56	1,53	2,08
		Наибольший	2,87	1,72	97,6	580	235	28,7	6,43	3,44	3,20	4,22
		Наименьший	0,036	0,023	0,040	32,4	3,41	1,42	0,86	0,58	0,54	0,79
70	р. Илек — пос. Веселый № 1, 17 600 км ² 1951—1960	1956	0,094	нб	нб	170	38,9	14,2	5,68	3,43	3,22	4,39
		1957	1,21	0,67	0,51	693	52,6	16,6	8,65	5,90	4,10	4,48
		1958	1,67	1,01	0,76	—	—	17,5	8,71	6,00	5,48	6,16
		1959	0,94	0,66	0,58	206	24,8	10,1	5,63	4,33	3,37	6,05
		1960	1,13	0,71	0,68	234	32,4	9,59	8,04	5,32	3,98	4,36
		Средний	0,77	0,43	3,50	209	29,9	11,0	5,68	3,75	3,22	3,98
		Наибольший	1,67	1,01	18,9	693	52,6	17,5	8,71	6,00	5,48	6,16
Наименьший	0,094	нб	0,013	61,4	9,32	3,91	1,76	1,32	1,40	2,18		
71	р. Илек — пос. Чилик, 35 400 км ² 1949—1960	1956	1,30	0,91	0,85	206	59,4	24,1	10,9	7,66	7,62	8,50
		1957	7,79	3,74	2,37	950	108	36,9	18,9	13,2	10,0	10,6
		1958	5,40	8,03	7,01	172	132	29,8	12,8	17,3	15,3	17,3
		1959	4,10	3,37	3,45	320	43,9	17,2	13,0	11,8	11,7	11,9
		1960	6,91	5,47	3,25	309	61,6	20,0	15,7	13,9	13,4	13,4
		Средний	3,66	3,20	3,21	284	76,4	22,7	12,8	10,0	9,20	9,63
Наибольший	7,79	8,03	7,01	950	156	36,9	18,9	17,3	15,3	17,3		
Наименьший	1,27	0,91	0,85	109	26,7	8,92	5,20	4,00	4,24	4,01		

В О Д Ы			Средний годовой модуль стока (л/сек)	Наибольший годовой расход и дата	Наименьший летний расход и дата	Наименьший зимний расход и дата
XI	XII	Год				
14	15	16	17	18	19	20
1,27 0,63	1,21 0,64	1,73 4,19	5,20 12,6	30,0 25/IV 93,5 28/IV	0,23 15, 16/IX 0,30 30/VI, 5—7, 13—15, 24, 25/VII, 1, 3/VIII	0,11 13/II 0,17 24/I
1,04 3,68 0,33 0,84 3,68 0,10	0,80 1,80 0,17 0,54 1,80 0,055	2,77 2,90 2,27 1,91 4,19 0,58	8,32 8,71 6,82 5,74 12,7 1,74	49,8 3/V 68,5 23/IV 19,1 30/IV 49,6 25/IV 101 4/V 1948 14,1 23/IV 1955	0,57 25—27, 30, 31/VIII 0,43 8, 9/VIII 0,42 29/VIII 0,22 — 0,57 25, 27, 30, 31/VIII 1958 0,041 8/VI 1948	0,11 16/II 0,026 6/II 0,37 7/III 0,086 — 0,37 7/III 1960 0,001 29/I 1951
— 12,3 1,24 2,62 12,3 0,38	— 3,62 0,65 1,22 5,27 0,072	— 9,94 6,21 6,55 17,2 1,76	— 8,35 5,22 5,50 14,5 1,48	147 25/IV 204 23/IV 77,4 18/IV 118 24/IV 239 7/V 1942 27,9 24/IV 1955	0,99 29/VIII, 1, 2, 4—9, 11—13/IX 1,21 9—11/VIII 1,15 14/IX 1,08 — 3,60 8—11, 13/IX 1947 0,12 7/IX 1937	— — — — 1,08 27/III 0,50 — 2,18 1—9, 11/III 1948 0,022 15/XII 1944, 23/I 1945
0,41 0,006 0,037 0,019 0,002	0,014 0,011 0,021 нб нб	0,15 0,43 0,17 0,32 0,24	2,27 6,52 2,58 4,86 3,64	8,20 11/IV 50,2 17/IV 13,8 24/IV 65,0 13/IV 35,6 16/IV	нб 17/VI—16/IX нб 22/VII—10/VIII 0,010 13/VIII 0,004 18, 19/VII 0,001 24/VI, 8—12/IX 0,003 — 0,014 14/VIII 1950 1955 (326)	— — 0,002 8—15/I нб 16/XI—9/XII 1957 0,004 30/XII 1958—8/I нб 21/XI 1959—31/III — — 0,004 30/XII 1958—8/I 1954 (154)
— 0,41 нб	— 0,021 нб	— 0,43 0,071	— 6,52 1,08	— 65,0 13/IV 1959 8,16 30/III 1955	— — нб (60%)	— — — — нб (78%)
13,1 3,68 6,52 18,4 1,90 7,90 22,8 0,83	6,01 2,49 5,20 8,35 1,35 3,50 8,35 0,55	15,0 23,1 17,0 20,3 13,2 16,8 32,5 3,35	9,09 14,0 10,3 12,3 8,00 10,2 19,7 2,03	307 25/IV 450 28/IV 286 26/IV 508 24/IV 149 8/VII 330 26/IV 872 3, 4/V 1948 52,5 24/IV 1955	1,48 15/IX 1,75 26/IX 2,52 18—20, 26/VIII 2,14 21—24, 26/VIII 2,77 11—13/VIII, 21, 22/X 1,80 — 7,00 21/VII 0,25 24, 27/VIII, 5/IX 1948	0,092 10/II 2,16 15/III 0,90 5/I 2,46 10/II 1,70 20/III — — — —
0,54 0,31 0,39 0,58 0,18 0,27 0,58 0,10	0,30 0,26 0,25 0,39 0,11 0,19 0,39 0,078	0,99 2,80 1,73 1,93 1,09 — 2,80 0,47	2,24 6,33 3,91 4,37 2,46 — 6,33 1,06	38,1 18/IV 132 18/IV 72,0 25/IV 140 14/IV 93,7 16/IV — — 140 14/IV 1959 11,2 19/IV 1955	0,18 29/VIII—11/IX 0,23 5—9, 17—29/IX 0,40 12—20, 30, 31/VIII 0,19 3, 5, 6, 8, 21/VIII 0,18 7/VIII (11), IX (30), X (6), 28/X 0,17 — 0,40 12—20, 30, 31/VIII 1958 0,085 19—22/VIII, 14, 15/IX 1954	0,017 8, 9/III 0,18 11/XII 1956 0,12 17—22/I 0,16 29/XI 1958 0,13 24—27/III 0,10 — 0,18 11/XII 1956 0,054 1/XII 1950
0,51 0,74 0,94 0,57 0,94 0,33	0,47 0,57 0,78 0,46 0,78 0,26	1,00 3,10 2,03 2,31 4,49 0,67	1,33 4,13 2,70 3,08 5,98 0,89	31,5 12/IV 223 19/IV 60,5 20/IV 133 14/IV (92%) 291 25/III 1947 16,5 20/IV 1950	0,26 31/VII, 2/VIII, 4, 8, 14/IX 0,32 28, 29/VII 0,69 19/VIII 0,30 — 0,69 19/VIII 1958 0,12 19/VI, 11, 31/VII, 1/VIII 1951	0,25 11—21/XII 1955 0,32 25—27/III 0,42 16/II 0,32 — 0,43 16/III 1948 0,13 11, 12/III 1950
1,65 1,64 4,47 2,16 1,18 2,16 5,11 0,52	1,75 1,08 1,78 0,75 0,95 1,29 2,98 0,44	12,8 — 18,2 16,5 19,7 19,7 76,5 0,86	1,16 — 1,65 1,50 1,79 1,79 6,95 0,08	338 12/IV — — 748 26/IV 902 15/IV 906 17/IV 836 14/IV 4460 29/IV 1942 57,0 21/IV 1938	0,85 31/VIII, 1, 2, 11/IX (4) 1,59 25, 26/IX 2,14 9/VIII (8) 1—4/IX 1,22 6—9/VIII 1,27 9—11/IX, 22—25/X 1,31 — 2,78 9/IX 1942 0,48 4—6/IX 1940	0,012 5, 19/III (2) 0,26 6/II 0,37 18/XII 1957 0,74 11, 12/I 0,34 28/II 0,35 — 1,08 5/II 1947 0,012 5, 19/III 1956
3,25 3,33 4,16 3,52 2,62 2,67 4,16	3,83 2,01 2,16 1,54 1,27 1,45 3,83	20,6 66,1 — 22,3 25,3 22,9 66,1	1,20 3,84 — 1,30 1,47 1,33 3,84	626 10/IV 3110 15/IV — — 708 14/IV 740 18/IV — — 3110 15/IV 1957	2,25 9—11/IX 3,19 30/IX—5/X 4,70 19, 20/VIII, 3—7/IX 2,55 5, 6/IX 2,80 29/VI—2, 6/VII 2,57 — 4,70 19, 20/VIII, 3—7/IX 1958	нб 1/II—4/IV 0,32 5—9/IV 0,69 11, 17/III 0,47 15/III 0,63 21/II—28/III 2,90 — 0,69 11, 17/III 1958 1956 (64)
1,53	0,58	8,60	0,50	304 31/III 1955	1,20 27—31/VIII 1951	нб (20%)
10,1 10,2 22,5 11,4	7,25 4,49 13,2 12,1	28,7 98,0 37,7 38,7	0,79 2,69 1,04 1,06	524 16/IV 5480 16, 17/IV 621 29/IV 905 16—18/IV	6,80 5, 7—11/IX (6) 7,70 2—6/IX 11,0 10/VII 11,6 9—12/VIII, 18—20/IX, 24— 29/IX	0,55 20/II (1) 1,98 29—31/III, 2/IV (4) 3,26 4—6/XII 1957 2,59 24—26/III
11,6 8,87 22,5 3,12	4,25 5,28 13,2 1,58	39,9 37,4 98,0 14,6	1,10 1,03 2,69 0,40	939 21/IV 1090 18/IV 5480 16, 17/IV 1957 195 12, 13/IV 1955	13,3 9—20/IX, 13—19/X 7,89 — 13,3 9—20/IX, 13—19/X 1960 3,18 14/VIII, 20—23/X 1955	2,06 24/III 1,83 — 3,26 4—6/XII 1957 0,55 20/II 1956

Воды			Средний годовой модуль стока (л/сек)	Наибольший годовой расход и дата	Наименьший летний расход и дата	Наименьший зимний расход и дата
XI	XII	Год				
14	15	16	17	18	19	20
0,028	0,033	—	—	—	0,008 3, 4/VII, 9, 10, 18/VIII	0,009 9/XI 1955 (1)
0,023	0,019	0,43	9,56	38,8 14/IV	0,022 26, 27/V; 16—18, 20, 21, 26/VI; 15, 16, 22/IX	0,019 2/XI 1956
0,025	0,022	0,14	3,11	3,90 25/IV	0,019 13, 14, 16—18/VIII	0,015 29/XI 1957 (1)
0,022	0,013	0,16	3,56	30,0 13/IV	0,014 16—21/V	0,017 3—6/I
0,020	0,015	0,34	7,56	13,7 14/IV	0,017 6—8/X	0,009 23, 24/XII 1959
0,025	0,022	0,31	6,89	15,3 12/IV	0,010 —	0,012 —
0,041	0,044	—	—	38,8 14/IV 1957	0,020 24/VII—12/VIII 1948	0,022 29/III—5/IV 1948
0,015	0,012	—	—	3,50 29/III 1951	0,001 2, 3, 10/VII; 21/VIII 1951; 19, 20/VI; 5/VII (3) 1955	0,002 28, 29/XI 1954
0,021	0,027	—	—	—	0,017 4/VII, 27, 28/VIII (3)	0,016 4, 5/XI 1955
0,024	0,033	—	—	—	0,016 26, 27/VI, 24—27/X (6)	0,18 1—3, 11, 12/XI 1956
0,035	0,023	0,099	4,12	3,61 18/IV	0,035 21/VIII—3/IX	0,021 13/XI 1957, 18—20/III
0,016	0,011	0,13	5,42	10,1 13/IV	0,023 24—26/IX	0,019 3—9/I, 25—28/II
0,022	0,026	0,12	5,00	8,67 11/IV	0,018 10, 11/IX	0,009 25—31/I
0,029	0,028	—	—	—	0,022 —	—
0,056	0,043	—	—	—	0,045 14/VIII—6/IX 1949	—
0,016	0,011	—	—	—	0,013 11—23/VIII, 8—10/X 1955	—
0,40	0,44	2,38	1,52	63,8 14/IV	0,044 30, 31/VIII	нб 1/II—6/IV
0,28	0,26	5,86	3,73	458 18/IV	0,077 4, 6, 15—25/IX, 7/X	0,13 11/XI 1956
0,42	0,37	4,25	2,71	114 22/IV	0,11 20—23, 25—31/VIII, 6, 9—12/IX	0,16 15/XI 1957, 19, 22—27/II
1,00	0,23	4,65	2,96	388 13/IV	0,21 15—18/VIII	0,16 29, 30/I, 12—17/II
0,28	0,22	2,98	1,90	129 11/IV	0,10 10—15/IX	0,12 29/II, 7/III
0,34	0,20	3,17	2,02	181 15/IV	0,083 —	0,057 —
1,00	0,44	5,86	3,73	458 18/IV 1957	0,21 15—18/VIII 1959	0,16 15/XI 1957, 19, 22—27/II 1958; 29, 30/I, 12—17/II 1959
0,036	0,014	1,24	0,79	35,2 17/IV 1955	0,030 17—21/IX, 7/XI 1955	нб 1949 (—) (30%)
0,82	1,04	7,33	1,83	392 18/IV	0,56 21—30/VIII (10)	1/III—9/IV (40)
0,68	0,82	18,4	4,60	1280 15/IV	0,65 1/IX—2/XI (63)	0,093 16/III
0,68	0,68	7,63	1,91	192 16/IV	0,24 16, 17/VIII	0,45 29/III
0,79	0,59	7,82	1,96	422 13/IV	0,64 26, 29—31/VIII, 2, 5/IX	0,42 25/III
0,55	0,55	5,10	1,28	249 13/IV	0,39 1—3, 10—15/IX	0,52 29/XII 1959
0,65	0,65	6,65	1,66	334 13/IV	0,29 —	0,34 —
1,20	1,30	20,6	5,15	1280 15/IV 1957	0,65 1/IX—2/XI 1957	0,64 1/I—31/III 1933
0,32	0,35	1,54	0,38	33,4 12/IV 1935	0,030 26—29/VII 1934	нб 1/III—9/IV 1956
0,92	0,47	5,79	0,82	554 8/IV	0,12 8—11/IX (4)	0,009 23/III (1)
0,63	0,78	10,3	1,47	1300 13/IV	0,085 8, 9/X	0,20 3/IV
0,72	0,68	—	—	77,0 12/IV	0,070 28/VIII, 2, 3/IX	—
0,67	0,15	6,54	0,93	368 11/IV	0,21 12—15/VIII	0,17 12—14/I
0,51	0,32	3,74	0,53	237 14/IV	0,16 19/VIII	0,048 21, 22/II
0,59	0,42	—	—	379 12/IV	0,13 —	—
0,92	0,78	—	—	1300 13/IV 1957	0,21 12—15/VIII 1959	—
0,34	0,15	—	—	30,9 6/IV 1955	0,070 28/VIII, 2, 3/IX 1958	—
1,24	1,17	10,0	0,53	464 13/IV	1,19 21/X, 6—10/XI (6)	0,17 10, 11, 20, 22—24/III (6)
1,22	1,27	13,5	0,71	780 18/IV	1,27 11, 12/XI (2)	0,87 28, 30/I—3/II
1,59	1,33	6,66	0,35	82,8 18, 19/IV	1,15 1, 2/X	0,97 20/XI 1957
1,63	0,98	13,3	0,70	328 8, 9/IV	1,13 6/X	0,94 14/I
1,32	1,14	7,10	0,38	208 18, 19/IV	0,96 18—30/IX, 1—17/X	0,74 5/III
1,27	1,02	8,65	0,46	297 13/IV	1,03 —	0,50 —
2,27	1,78	17,7	0,94	975 11, 12/IV 1948	2,00 21/IX 1941	0,97 20/XI 1957
0,43	0,31	1,62	0,086	10,7 7, 8/IV 1938	0,36 27/IX 1937	0,058 13/III 1937
0,033	0,032	—	—	—	0,011 22—31/VII, 1—5, 11/VIII (16)	0,18 26—29/III, 5—7/IV
0,026	0,022	0,48	1,52	50,0 12/IV	0,024 2/VII—2—8/VII	0,012 30, 31/I
0,046	0,026	0,42	1,33	—	0,016 13/VIII	0,001 25—28/II
0,026	0,028	0,66	2,09	70,6 14/IV	0,014 30/VIII	0,020 18—25/X 1959
0,030	0,034	0,37	1,17	64,7 14/IV	0,010 26/VII, 10—18, 24—28/VIII	—
0,026	0,021	—	—	—	0,014 —	—
0,046	0,034	—	—	—	0,026 9—16/VII 1950	—
0,005	0,007	—	—	—	0,008 1/VIII (23), 1/IX 1954	—
2,42	1,59	12,5	0,48	403 12/IV	0,78 2, 5—9/IX (6)	0,15 16—19/II (4)
2,27	0,93	17,4	0,67	530 14, 15/IV	1,03 9—12/VIII	0,32 6, 7, 10/II
2,20	1,05	13,5	0,52	220 26/IV	0,68 27, 28/VII	0,52 29/X 1957
1,91	0,53	15,2	0,58	504 14/IV	1,20 12—15, 30, 31/VIII, 5—6/IX	0,36 7—9/III
2,17	0,71	11,0	0,42	356 17/IV	0,75 13, 16, 17, 26/VIII	0,14 20—22/I
1,89	1,04	—	—	343 16/IV	0,87 —	—
2,42	1,72	—	—	1180 17/IV 1954	1,61 31/VIII 1954	—
1,29	0,53	—	—	77,3 23, 24/IV 1955	0,50 25, 26/VIII 1951 16—22/VIII 1955	—
2,80	2,05	14,9	0,39	545 13/IV	0,28 1/X (1)	2/I—24/III (83)
1,21	0,20	21,7	0,57	1130 16/IV	0,25 5—25/IX (21)	0,16 2 3/II—5/III (11)
1,90	0,78	12,1	0,32	216 28/IV	0,18 22/VIII, IX (6)	0,060 6/XII 1957
1,96	0,062	23,5	0,62	1320 16/IV	0,67 17, 18/VIII, IX (8), 1—2/X (2)	нб 7/I—25/III (79)
1,06	0,033	11,1	0,29	335 20/IV	0,31 23, 25/VIII	нб 21/XII 1959—25/III (96)
—	—	—	—	575 17/IV	0,24 —	—
—	—	—	—	1320 16/IV 1959	0,67 1—5/IX 1954, 17, 18/VIII, IX (8), 1, 2/X 1959	—
—	—	—	—	64,6 27, 28/IV 1955	нб 1951 (87) 30%	—

№ поста	Река, местоположение поста, площадь водосбора, годы наблюдений	Годы и наименование характеристик	Средние расходы										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
116	р. Эмба — уроч. Дюсеке, 38 800 км ² 1933—1943, 1949, 1951—1960	1956				140	14,1					0,45	
		1957	0,45	0,056	4,04	270	18,1	0,68					
		1958		6,40	6,96	61,0	37,5	3,40					
		1959	нб	нб	нб	195	17,0	2,47	нб	нб	нб	нб	
		1960	нб	нб	нб	101	19,3	2,55	нб	нб	нб	нб	
		Средний	0,078	0,48	1,62	114	22,7	2,22	0,036	нб	нб	нб	0,38
		Наибольший	0,45	6,40	6,98	317	113	12,0	0,65	нб	нб	нб	2,42
		Наименьший	нб	нб	нб	7,82	0,59	0,037	нб	нб	нб	нб	
117	Эмба, рукав Бахаш — уроч. Дюсеке 1937, 1939, 1940, 1951—1960	1956				2,54	—						
		1957				5,42	—	—					
		1958	—	—				0,55	0,56			0,066	
		1959	нб	нб	нб	3,35	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
		1960	нб	нб	нб	1,40	нб	нб	нб	нб	нб	нб	
		Средний	—	—	0,070	3,00	—	1,23	0,59	0,13	0,13	0,13	0,016
		Наибольший	—	—	0,38	6,21	—	4,99	2,86	0,68	0,69	0,096	
		Наименьший	—	—	нб	нб	—	нб	нб	нб	нб		
119	р. Темир (к/лх Ленинский), 5 290 км ² 1932—1941, 1947—1960	1956	0,062	0,037	0,030	—	—	1,31	0,48	0,15	0,19	0,30	
		1957	0,16	0,073	0,16	98,7	3,16	1,15	0,29	0,15	0,15	0,64	
		1958	0,36	0,24	0,25	46,3	7,66	1,94	0,58	0,28	0,37	0,76	
		1959	0,15	0,13	0,15	76,5	3,39	1,18	0,38	0,23	0,30	0,44	
		1960	0,25	0,20	0,14	41,9	3,19	1,30	0,83	0,80	0,69	0,66	
		Средний	0,31	0,19	3,08	44,2	3,27	1,09	0,58	0,45	0,48	0,66	
		Наибольший	1,47	0,60	45,6	149	7,66	1,94	1,15	1,18	1,23	1,48	
		Наименьший	0,062	0,035	0,030	2,81	1,25	0,41	0,16	0,13	0,14	0,24	

В О Д Ы			Средний годовой модуль стока (л/сек)	Наибольший годовой расход и дата	Наименьший летний расход и дата	Наименьший зимний расход и дата
XI	XII	год				
14	15	16	17	18	19	20
0,42	0,91	13,0 24,4 9,60	0,34 0,63 0,25	446 14/IV 1090 18/IV 182 28/IV	нб 30/V—19/X, 31/X—10/XI (154) нб 5/VI—21/II (1958) (262) нб 15/VI—10/IV 1959 (320)	нб — — — нб —
нб нб 0,68	нб нб 6,92	17,9 10,2 —	0,46 0,26 —	834 17/IV 355 21/IV 389 17/IV	нб 15/VI—4/IV 1960 (315) нб 17/VI— нб — нб 1941 (60)	нб — — — — —
3,50	101	31,7	0,82	1150 19/IV 1954	нб $\frac{100\%}{1951 (323)}$	— —
нб	нб	нб	0,04	14,9 16/IV 1936	нб $\frac{100\%}{1953, 1954 (278)}$	— —
		—	—	10,9 14/IV	нб 31/V—11/XI (166)	нб 3/XII 1955—6/IV (126)
		—	—	30,0 18/IV	нб 7—17/VI, 24/VI—1/VIII, 24/X—15/XI (73)	нб 12/XI 1956—5/IV (145)
0,62	0,18	—	—	— —	нб 30/III—15/VI, 28/VII—24/X (167)	нб 16/XI—31/XII 1957 1, 2, 20—29/III (58)
нб нб 0,083	нб нб 0,082	0,28 0,12 0,45	— — —	15,8 17/IV 11,1 20, 21/IV 169 21/IV	нб 5—10/IV, 24/IV—6/XI (203) нб 6—16/IV, 1/V—4/XI (199) нб — нб 1939 (16)	нб 28/XII 1958—4/IV (98) нб 7/XI 1959—5/IV (151) нб —
0,62	0,64	—	—	38,0 2/IV 1952	нб $\frac{100\%}{1953, 1954 (278)}$	нб —
нб	нб	—	—	2,60 9, 12—14/V 1937	нб $\frac{100\%}{1953, 1954 (278)}$	нб —
0,71	0,63	—	—	— —	—	—
0,73	0,36	8,81	1,67	754 13/IV	0,090 12/VIII	0,39 31/XII 1956
0,59	0,29	4,97	0,94	181 20/IV	0,24 31/VIII—4/IX	0,18 28/III
0,42	0,28	6,96	1,32	500 11/IV	0,21 15, 16/VIII	0,11 6, 7/III
0,48	0,32	4,23	0,80	379 15/IV	0,42 2/XI	0,12 20—23/III
0,77	0,46	4,63	0,88	286 10/IV	0,37 —	0,13 —
1,67	1,35	13,4	2,53	1150 13/IV 1941	1,00 12—16, 18, 24—31/VII 1935	0,39 31/XII 1956
0,35	0,12	0,82	0,16	6,36 3/IV 1937	0,090 12/VIII 1957	0,010 9 - 13/III 1937

ТАБЛИЦА 7

ИЗМЕРЕННЫЕ РАСХОДЫ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

1. Измеренные расходы взвешенных наносов приведены в *кг/сек*.

2. Расходам, измеренным одновременно в обособленных частях створа, например в коренном русле, пойме и протоке, придан номер с буквенным индексом, который расшифрован в графе «Примечание». В этом случае после значений частичных расходов приведено их суммарное значение.

3. Значение расхода взвешенных наносов, меньше $0,0005 \text{ кг/сек}$, в таблице записано «0,000». Значение средней мутности вычислено по округленной величине расхода и записано двухзначными цифрами.

4. В графе 4: буква «в.» обозначает, что измерение производилось выше водпоста, буква «н.» — ниже; цифры после букв «в.» и «н.» указывают расстояние от водпоста; вр — временный гидроствор.

5. В графе 5: св — река свободна ото льда; тр — русло заросло водной растительностью; рлх — редкий ледоход; лдх — густой и средний ледоход; закр — закраины; влп — вода течет поверх льда; лдст — ледостав; заб — забереги.

6. В графе 10: б_{0,5}, б_{0,8}, б₁ — бутылки емкостью 0,5, 0,8, 1 л

опускаемые под углом 25° ; ббш — батометр-бутылка на штанге; ббг — батометр-бутылка в грузе.

В тех случаях, когда применяется прибор емкостью меньше требуемого объема пробы, цифра, стоящая слева от условного обозначения прибора, показывает повторность каждой взятой пробы, цифра справа указывает емкость прибора.

Число, стоящее после условного знака прибора над чертой, указывает количество вертикалей, а под чертой — общее количество точек в сечении, в которых брались пробы воды на мутность.

Обозначение «интегр» указывает, что пробы воды на мутность брались интегрально (осредненно по глубине). Буква «с» обозначает, что пробы слиты вместе: если по вертикали, то буква «с» стоит под чертой, а если по всему сечению, то она стоит отдельно, после обозначения числа вертикалей и точек.

7. В графе 11: а — аналитический метод вычисления расхода.

8. По посту № 55 расходы наносов не измерялись.

№ расхода наносов	№ расхода воды	Дата измерения	№ створа	Состояние реки на участке гидроствора	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 вычисления расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. р. Малый Узень — с. Малый Узень											
1	1	8/IV	в. 7,0 км	лдст	447	0,20	8,33	24	б; 6/интегр	а	у водпоста за- краины
2	2	9/IV	в. 7,0 км	"	452	0,24	12,8	19	б; 6/интегр	"	то же
3	3	10/IV	в. 7,0 км	"	445	0,24	11,4	21	б; 6/интегр	"	"
4	4	11/IV	в. 7,0 км	"	438	0,36	9,92	36	б; 6/интегр	"	"
5	5	12/IV	в. 7,0 км	"	428	0,18	8,60	21	б; 6/интегр	"	"
6	6	13/IV	в. 7,0 км	"	421	0,39	7,78	50	б; 6/интегр	"	"
7	7	14/IV	в. 7,0 км	"	414	0,15	6,20	24	б; 6/интегр	"	"
8	9	16/IV	в. 7,0 км	св	392	0,10	3,13	32	б; 5/интегр	"	"
9	10	18/IV	в. 7,0 км	"	416	0,26	7,59	34	б; 6/интегр	"	"
10	11	19/IV	в. 7,0 км	"	422	0,12	8,23	15	б; 6/интегр	"	"
11	12	20/IV	в. 7,0 км	"	416	0,15	7,93	19	б; 6/интегр	"	"
12	14	22/IV	в. 7,0 км	"	405	0,055	4,54	12	б; 6/интегр	"	"
Расходы № 1—7 измерены в промоине.											
4. р. Большой Узень — г. Новоузенск											
1	1	2/IV	2	впл	790	4,0	6,62	10	б; 5/интегр	а	у водпоста ледо- став
2	2	3/IV	2	св	761	4,9	27,3	180	б; 5/интегр	"	то же
3	3	4/IV	2	"	674	1,3	18,4	71	б; 5/интегр	"	"
4	4	5/IV	2	"	638	0,79	14,6	54	б; 5/интегр	"	"
5	5	7/IV	2	рлдх	657	1,2	19,0	63	б; 5/интегр	"	"
6	6	8/IV	2	св	670	1,7	26,0	65	б; 4/интегр	"	"
7	7	9/IV	2	"	675	1,7	29,6	58	б; 5/интегр	"	"
8	8	10/IV	2	"	673	1,8	28,1	64	б; 4/интегр	"	"
9	9	11/IV	2	"	686	2,8	34,7	81	б; 5/интегр	"	"
10	10	12/IV	2	"	714	3,4	50,4	68	б; 5/интегр	"	измерен до ледо- хода
11	11	12/IV	2	лдх	728	5,5	59,4	92	б; 4/интегр	"	"
12	12	13/IV	2	рлдх	726	3,6	59,6	60	б; 5/интегр	"	"
13	13	14/IV	2	св	711	4,2	49,3	85	б; 4/интегр	"	"
14	15	15/IV	2	"	680	2,0	32,0	62	б; 5/интегр	"	"
15	17	17/IV	2	"	644	1,4	19,3	72	б; 3/интегр	"	"
16	19	19/IV	2	"	622	0,76	12,2	62	б; 4/интегр	"	"
17	21	22/IV	2	"	601	0,21	6,73	31	б; 5/интегр	"	"
18	23	25/IV	2	"	661	0,10	2,51	40	б; 4/интегр	"	"
19	24	30/IV	2	"	577	0,060	2,18	28	б; 5/интегр	"	"
5. р. Большой Узень — пос. Русская Таловка											
1	1	7/IV	1	закр	492	0,029	4,23	6,9	б; 5/5; с	а	"
2	4	10/IV	1	"	542	0,18	17,2	10	б; 5/5; с	"	"
3	5	14/IV	1	лдх	585	0,87	38,0	23	б; 7/7	"	"
4	6	15/IV	1	св	604	1,6	48,0	33	б; 8/8	"	"
5	8	17/IV	1	"	595	1,3	36,6	36	б; 8/8	"	"
6	9	18/IV	1	"	585	0,68	23,4	29	б; 8/8	"	"
7	12	20/IV	1	"	566	0,51	19,1	27	б; 6/6	"	"
8	14	22/IV	1	"	550	0,40	14,5	27	б; 4/4	"	"
11. р. Урал — г. Верхнеуральск											
1	6	16/IV	н. 15 м	св	139	5,6	37,8	150	ббш; 7/14	а	"
2	8	20/IV	н. 15 м	"	146	3,1	39,3	79	ббш; 8/16с	"	"
3	9	22/IV	н. 15 м	"	138	1,9	37,6	51	ббш; 7/14с	"	"
4	11	25/IV	н. 15 м	"	127	2,5	32,4	77	ббш; 7/14с	"	"
5	12	27/IV	н. 15 м	"	129	1,6	33,1	48	ббш; 7/14с	"	"
6	13	3/V	н. 15 м	"	124	1,5	29,6	51	ббш; 7/14с	"	"
7	14	9/V	н. 15 м	"	156	2,4	45,9	52	ббш; 8/15с	"	"
8	17	14/V	н. 15 м	"	186	4,4	58,3	75	ббш; 8/16с	"	"
9	19	19/V	н. 15 м	"	197	7,2	72,3	100	ббш; 8/16с	"	"
10	21	23/V	н. 15 м	"	168	2,2	56,4	39	ббш; 7/14с	"	"
11	25	31/V	н. 15 м	"	132	1,0	32,8	30	ббш; 7/14с	"	"
12	26	13/VI	н. 15 м	"	131	1,6	35,0	46	ббш; 7/14с	"	"
13	28	18/VI	н. 15 м	"	112	0,92	25,9	36	ббш; 7/13с	"	"
14	31	25/VI	н. 15 м	"	92	0,76	17,0	45	ббш; 7/14с	"	"
15	32	5/VII	н. 15 м	"	130	1,8	31,8	57	ббш; 7/14с	"	"
16	33	14/VII	н. 15 м	"	132	1,0	33,3	30	ббш; 7/14с	"	"
17	34	26/VII	н. 15 м	"	103	0,70	21,2	33	ббш; 6/12с	"	"
18	35	3/VIII	н. 15 м	"	81	0,32	13,7	23	ббш; 7/14с	"	"
19	37	23/VIII	н. 15 м	"	78	0,18	12,4	15	ббш; 7/14с	"	"
20	39	31/VIII	н. 15 м	"	60	0,12	7,49	16	ббш; 7/13с	"	"
14. р. Урал — пос. Березовский											
1	2	29/II	в. 340 м	лдст	148	0,015	5,56	2,7	б; 4/интегр	а	"
2	4	27/II	в. 340 м	"	144	0,025	3,92	6,4	б; 4/интегр	"	"
3	6	31/III	4	"	173	0,025	5,32	4,7	б; 5/интегр	"	"
4	8	30/IV	1	св	268	50	172	290	б; 6/интегр	"	"
5	10	27/V	1	"	281	11	194	57	б; 7/интегр	"	"
6	11	3/VI	1	"	228	6,4	125	51	б; 7/интегр	"	расходы № 7, 8, 9 — а — главное русло
7а	13а	30/VI	1	"	166	3,7	51,7	72	б; 7/интегр	"	"

№ расхода наносов	№ расхода воды	Дата измерения	№ створа	Состояние реки на участке гидроствора	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 вычисления расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	136	30/VI	1	св	166	0,12	1,43	84	б ₁ ; 1/1	а	б — протока л. б.
7	13	30/VI	1	св	166	3,8	53,1	34	б ₁ ; 6/интегр	а	
8a	15a	28/VII	1	"	182	2,3	68,2	36	б ₁ ; 1/1	"	
86	156	28/VII	1	"	182	0,12	3,38	13	б ₁ ; 5/интегр	а	
8	15	28/VII	1	"	182	2,4	71,6	8,3	б ₁ ; 1/1	"	
9a	17a	30/VIII	1	св	142	0,41	31,2	12	б ₁ ; 4/интегр	"	
96	176	30/VIII	1	"	142	0,001	0,12	6,9	б ₁ ; 6/интегр	"	
9	17	30/VIII	1	"	142	0,41	31,3	8,4	б ₁ ; 6/интегр	"	
10	19	29/IX	1	св	126	0,16	19,8	12	б ₁ ; 4/интегр	"	
11	21	30/X	1	заб	121	0,18	15,2	6,9	б ₁ ; 6/интегр	"	
12	24	29/XI	1	лдст	146	0,049	7,11	8,4	б ₁ ; 6/интегр	"	
13	25	21/XII	1	"	148	0,048	5,68				

18. р. Урал — г. Оренбург

1	6	31/III	5	лдст	166	0,72	54,1	13	26бг; 7/интегр	а	измерен между густым ледоходом а — главное русло
2	7	5/IV	5	забр	189	4,4	81,1	54	6бг; 7/интегр	"	
3	8	11/IV	5	"	234	78	210	370	6бг; 7/интегр	"	
4	9	14/IV	5	рлх	340	89	314	280	6бг; 7/интегр	"	
5	11	17/IV	5	св	499	700	732	960	6бг; 8/интегр	"	
6	12a	19/IV	5	"	524	570	873	650	6бг; 9/интегр	"	
7	13a	22/IV	5	"	503	370	945	390	6бг; 9/интегр	"	
8	14a	26/IV	5	"	487	370	882	420	6бг; 9/интегр	"	
9	16a	29/IV	5	"	419	260	718	360	6бг; 8/интегр	"	
10	18	3/V	5	"	300	150	416	360	6бг; 8/интегр	"	
11	20	9/V	5	"	229	44	265	170	6бг; 7/интегр	"	
12	22	21/V	5	"	168	11	160	69	6бг; 7/интегр	"	
13	24	13/VI	в. 0,5 км	"	119	6,1	97,5	63	6бш; 7/интегр	"	
14	26	8/VII	в. 0,5 км	"	126	37	87,2	430	6бш; 7/интегр	"	
15	30	26/VII	в. 0,5 км	"	97	1,5	61,4	25	26бш; 7/интегр	"	
16	32	24/VIII	в. 0,5 км	"	78	0,66	46,8	14	26бш; 7/интегр	"	
17	34	22/IX	в. 0,5 км	"	82	0,72	48,3	15	26бш; 7/интегр	"	

Расходы № 1—3, 14—17 измерены в подпоре от сужения русла в 1, 2 км ниже водпоста. Расходы № 4—9 измерены при подпоре от р. Сакмары. Расходы № 6—9 занижены из-за отсутствия измерения в протоках „б“ и „в“.

21. р. Урал — с. Кушум

1	8	19/IV	2	св	454	970	1010	960	б ₁ ; 3/интегр	а
2	12	2/V	2	"	580	540	1450	370	б ₁ ; 3/интегр	"
3	14	8/V	2	"	645	260	1790	150	б ₁ ; 3/интегр	"
4	17	14/V	2	"	616	460	1690	270	б ₁ ; 3/интегр	"

24. р. Урал — с. Тополи

1	9	16/IV	1	св	95	31	252	120	б ₁ ; 9/интегр	а
2	11	19/IV	1	"	220	200	468	430	б ₁ ; 11/интегр	"
3	13	21/IV	1	"	284	500	618	810	б ₁ ; 10/интегр	"
4	14	23/IV	1	"	330	610	675	900	б ₁ ; 10/интегр	"
5	16	27/IV	1	"	373	930	867	1100	б ₁ ; 11/интегр	"
6	18	3/V	1	"	418	790	990	800	б ₁ ; 12/интегр	"
7	19	6/V	1	"	433	840	995	840	б ₁ ; 12/интегр	"
8	21	13/V	1	"	487	1100	1280	860	б ₁ ; 12/интегр	"
9	23	21/V	1	"	526	850	1410	600	б ₁ ; 12/интегр	"
10	25	27/V	1	"	460	410	989	410	б ₁ ; 12/интегр	"
11	27	2/VI	1	"	368	260	770	340	б ₁ ; 11/интегр	"
12	29	6/VI	1	"	328	210	675	310	б ₁ ; 11/интегр	"
13	31	13/VI	1	"	282	130	524	250	б ₁ ; 10/интегр	"
14	33	27/VI	1	"	194	84	399	210	б ₁ ; 9/интегр	"
15	34	9/VII	1	"	144	44	309	140	б ₁ ; 7/интегр	"
16	36	31/VII	1	"	123	28	274	100	б ₁ ; 7/интегр	"

26. кан. Кушум — с. Кушум

1	6	27/IV	1	св	780	9,0	74,8	120	26 _{0,5} 6/6	а
---	---	-------	---	----	-----	-----	------	-----	-----------------------	---

37. р. Су-Ундук — с. Кусем

1	2	25/I	5	лдст	125	0,004	0,42	9,5	б ₁ ; 3/3	а
2	4	26/II	5	"	157	0,002	0,37	5,4	б ₁ ; 5/5	"
3	6	24/III	5	"	125	0,000	0,28	0,00	б ₁ ; 5/5	"
4	8	9/IV	5	"	158	0,022	1,89	12	б ₁ ; 5/интегр	"

40. р. Джарлы — р. п. Адамовка

1	1	5/I	в. 0,8 км	лдст	69	0,000	0,11	0,00	б ₁ ; 2/2	а
2	3	3/II	в. 0,8 км	"	69	0,001	0,11	9,1	б ₁ ; 3/3	"
3	5	13/III	в. 0,8 км	"	68	0,002	0,14	14	б ₁ ; 3/3	"
4	8	4/IV	н. 440 м	"	80	0,010	0,17	59	б ₁ ; 4/4	"
5	17	13/IV	3	св	380	62	186	330	б _{0,5} 8/интегр	"
6	21	14/IV	3	"	302	24	87,6	270	б _{0,5} ; 8/интегр	"
7	23	15/IV	3	"	270	17	58,4	290	б _{0,5} ; 8/интегр	"

№ расхода наносов	№ расхода воды	Дата измерения	№ створа	Состояние реки на участке гидроствора	Уровень воды (см) над нулем графика. Основной водпост	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м ³ /сек)	Средняя мутность (г/м ³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод вычисления расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	25	16/IV	3	св	226	5,8	25,6	230	б _{0,5} ; 7/интегр	а	
9	27	18/IV	3	"	200	1,9	13,1	140	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
10	28	19/IV	3	"	196	1,1	9,98	110	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
11	29	21/IV	3	"	182	0,38	7,06	54	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
12	30	22/IV	3	"	166	0,24	5,09	47	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
13	31а	24/IV	в. 0,9 км	"	150	0,16	3,95	41	б ₁ ; 5/интегр	"	а — главное русло
14	32а	4/V	в. 0,9 км	"	132	0,073	2,57	28	б ₁ ; 4/интегр	"	
15	34	19/V	в. 0,84 км	"	105	0,023	1,01	23	б ₁ ; 5/интегр	"	
16	35	13/VI	в. 0,84 км	"	95	0,012	0,46	26	б ₁ ; 5/5	"	
17	37	28/VII	в. 0,84 км	"	98	0,013	0,47	28	б ₁ ; 6/6	"	
18	39	18/VIII	в. 0,84 км	"	98	0,013	0,35	37	б ₁ ; 6/6	"	
19	40	18/IX	в. 0,84 км	"	98	0,003	0,36	8,3	б ₁ ; 6/6	"	
20	42	14/X	в. 0,84 км	"	100	0,001	0,29	3,4	б ₁ ; 6/6	"	
21	45	27/XI	в. 0,84 км	лдст	93	0,002	0,17	12	б ₁ ; 5/5	"	
22	46	16/XII	в. 0,84 км	"	95	0,002	0,24	8,3	б ₁ ; 5/5	"	

Расход № 5 измерен после густого ледохода. Расходы № 13, 14 занижены из-за отсутствия измерения в протоке „в“. Расходы № 17—22—в подпоре от каменной наброски в 490 м.

44. р. Ор — с. Ащebutак

1	2	25/1	3	лдст	249	0,008	0,66	12	б ₁ ; 2/интегр	а	
2	3	15/II	3	"	266	0,010	0,75	13	б _{0,5} ; 5/интегр	"	
3	5	16/III	3	"	264	0,004	0,46	8,7	б ₁ ; 5/интегр	"	
4	8	8/IV	3	"	279	0,005	0,43	12	б ₁ ; 5/интегр	"	
5	9	7/V	1	св	302	0,74	19,7	38	б ₁ ; 5/интегр	"	
6	12	30/VI	3	"	240	0,054	3,47	16	б ₁ ; 6/6	"	
7	14	21/VII	3	"	243	0,050	3,72	13	б ₁ ; 6/6	"	
8	16	23/VIII	3	"	226	0,033	2,02	16	б ₁ ; 6/6	"	
9	17	17/IX	3	"	220	0,015	1,66	9,0	б ₁ ; 5/5	"	
10	20	20/X	3	"	218	0,017	1,62	10	б ₁ ; 5/5	"	
11	22	30/XII	3	лдст	252	0,008	1,15	7,0	б ₁ ; 5/интегр	"	

51. р. Бердянка — с. Красноярка

1	1	22/IV	1	св	6	0,55	1,44	380	ббш; 8/8	а	
2	2	30/IV	1	"	-5	0,083	0,58	140	ббш; 6/6	"	
3	4	15/V	н. 110 м	"	-18	0,014	0,21	67	ббш; 5/5	"	
4	6	17/VI	н. 110 м	"	-22	0,004	0,11	35	ббш; 5/5	"	
5	9	4/VIII	н. 110 м	"	-25	0,003	0,057	53	ббш; 4/4	"	
6	11	10/IX	н. 110 м	"	-25	0,004	0,050	80	ббш; 5/5	"	
7	13	15/X	н. 110 м	"	-24	0,004	0,068	59	ббш; 5/5	"	
8	15	10/XI	н. 110 м	лдст	-24	0,001	0,060	17	ббш; 4/4	"	измерен в полынье
9	18	22/XII	в. 150 м	"	-8	0,000	0,023	0,00	б ₁ ; 4/4	"	то же

Расходы № 3—9 измерены в искусственно суженном русле.

69. Илек — г. Актюбинск

1	9	14/IV	1	рлдж	544	28	539	520	2 ббш; 7/7	а	
2	11	16/IV	1	св	606	410	890	460	2 ббш; 7/7	"	
3	13	19/IV	1	"	542	250	471	530	2 ббш; 7/7	"	
4	15	21/IV	1	"	446	33	170	190	2 ббш; 7/7	"	
5	16	22/IV	1	"	420	32	130	250	2 ббш; 7/7	"	
6	17	23/IV	1	"	402	18	85,6	210	2 ббш; 6/6	"	
7	20	3/V	1	"	354	2,2	29,5	75	2 ббш; 7/7	"	
8	22	14/V	1	"	335	0,21	14,8	14	2 ббш; 7/7	"	
9	23	26/V	1	"	328	0,12	11,0	11	2 ббш; 7/7	"	

71. р. Илек — пос. Чилик

1	1	13/1	н. 100 м	лдст	172	0,54	6,30	86	б _{0,5} ; 7/7	а	
2	9	17/IV	1	св	662	1300	756	1700	б _{0,5} ; 5/5	"	
3	11	21/IV	1	"	700	980	939	1000	б _{0,5} ; 6/6	"	
4	14	24/IV	1	"	568	330	425	780	б _{0,5} ; 6/6	"	
5	15	25/IV	1	"	485	140	298	470	б _{0,5} ; 6/6	"	
6	20	3/V	1	"	330	64	143	450	б _{0,5} ; 6/6	"	
7	21	10/V	1	"	265	26	71,5	360	б _{0,5} ; 6/6	"	
8	23	1/VII	1	"	160	6,7	15,6	430	б _{0,5} ; 7/7	"	

77. р. Сары-Хобда — с. Бессарабское

1	4	23/II	в. 150 м	лдст	46	0,005	0,12	42	б _{0,5} ; 4/4	а	
2	5	15/III	в. 150 м	"	51	0,002	0,075	27	б _{0,5} ; 4/4	"	
3	6	25/III	в. 150 м	"	53	0,003	0,12	25	б _{0,5} ; 4/4	"	
4	10	17/IV	1	св	203	0,42	11,0	38	б _{0,5} ; 7/7	"	
5	11	18/IV	1	"	140	0,09	8,15	11	б _{0,5} ; 5/5	"	
6	13	18/IV	1	"	120	0,38	4,96	77	б _{0,5} ; 7/7	"	
7	14	19/IV	1	"	114	0,37	3,86	96	б _{0,5} ; 7/7	"	
8	17	26/IV	1	"	70	0,009	0,59	15	б _{0,5} ; 6/6	"	
9	18	9/V	в. 150 м	"	52	0,011	0,38	29	б _{0,5} ; 7/7	"	
10	20	18/V	в. 150 м	"	48	0,002	0,32	6,2	б _{0,5} ; 7/7	"	
11	21	22/V	в. 150 м	"	52	0,001	0,31	3,2	б _{0,5} ; 7/7	"	
12	23	4/VI	в. 150 м	"	40	0,007	0,28	25	б _{0,5} ; 5/5	"	
13	25	16/VII	в. 150 м	"	34	0,003	0,15	20	б _{0,5} ; 4/4	"	
14	27	14/VIII	в. 150 м	"	31	0,001	0,080	12	б _{0,5} ; 5/5	"	
15	29	14/IX	в. 150 м	"	34	0,006	0,14	43	б _{0,5} ; 5/5	"	
16	32	13/X	в. 150 м	"	34	0,001	0,17	5,9	б _{0,5} ; 5/5	"	
17	34	15/XI	в. 150 м	лдст	34	0,001	0,16	6,2	б _{0,5} ; 5/5	"	полынья
18	36	16/XII	в. 150 м	"	37	0,002	0,12	17	б _{0,5} ; 5/5	"	"

№ расхода наносов	№ расхода воды	Дата измерения	№ створа	Состояние реки на участке гидроствора	Уровень воды (с.м) над нулем графика. Основной водпост	Расход взвешенных наносов (кг/сек)	Расход воды (м³/сек)	Средняя мутность (г/м³)	Способ измерения расхода взвешенных наносов	Метод вычисления расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82. р. Утва — с. Григорьевка											
1	1	13/I	2	лдст	236	0,007	0,48	12	б _{0,5} ; 7/7	а	
2	3	27/II	2	"	236	0,009	0,30	30	б _{0,5} ; 7/7	"	
3	4	16/III	2	"	231	0,013	0,42	31	б _{0,5} ; 7/7	"	
4	7	8/IV	1	св	391	1,3	37,6	35	б _{0,8} ; 7/7	"	
5	9	9/IV	1	"	399	1,7	45,1	38	б _{0,8} ; 7/7	"	
6	11	11/IV	1	рлх	400	6,3	66,0	96	б _{0,8} ; 7/7	"	
7	12	12/IV	1	"	378	5,7	57,3	100	б _{0,8} ; 7/7	"	
8	13	13/IV	1	"	365	4,3	51,0	84	б _{0,8} ; 7/7	"	
9	14	14/IV	1	св	384	5,1	62,8	81	б _{0,8} ; 7/7	"	
10	15	15/IV	1	"	343	3,0	40,0	75	б _{0,8} ; 7/7	"	
11	17	21/IV	1	"	263	0,37	9,58	39	б _{0,8} ; 7/7	"	
12	18	24/IV	1	"	252	0,24	5,99	40	б _{0,8} ; 7/7	"	
13	19	4/V	1	"	238	0,060	3,41	18	б _{0,8} ; 7/7	"	
14	20	15/V	1	"	228	0,066	2,02	33	б _{0,8} ; 7/7	"	
15	21	27/V	1	"	225	0,029	1,62	18	б _{0,8} ; 7/7	"	
16	22	25/VI	2	"	221	0,003	0,56	5,4	б _{0,8} ; 7/7	"	
17	23	10/VII	2	"	219	0,003	0,60	5,0	б _{0,8} ; 7/7	"	
18	24	31/VII	2	"	211	0,002	0,39	5,1	б _{0,8} ; 7/7	"	
19	25	14/VIII	2	"	206	0,003	0,40	7,5	б _{0,8} ; 7/7	"	
20	26	29/VIII	2	"	206	0,002	0,38	5,3	б _{0,8} ; 7/7	"	
21	27	29/IX	2	"	207	0,002	0,40	5,0	б _{0,8} ; 7/7	"	
22	28	6/X	2	"	209	0,002	0,35	5,7	б _{0,8} ; 7/7	"	
23	29	29/X	2	"	213	0,004	0,59	6,8	б _{0,8} ; 7/7	"	
24	30	29/XI	2	лдст	222	0,002	0,52	3,8	б _{0,8} ; 7/7	"	
25	31	25/XII	2	"	227	0,005	0,58	8,6	б _{0,8} ; 7/7	"	
Расходы № 4,5 измерены при заторе льда выше и ниже водпоста.											
85. р. Чаган — пос. Каменный											
1	8	4/IV	1	лдст	310	0,053	1,78	30	2 б _{0,5} ; 7/14 с	а	
2	11	10/IV	1	"	645	17	93,5	180	2 б _{0,5} ; 9/18 с	"	
3	13	11/IV	1	лдх	780	43	180	240	2 б _{0,5} ; 9/18 с	"	
4	15	13/IV	1	св	843	93	247	380	2 б _{0,5} ; 9/18 с	"	
5	16	14/IV	1	"	796	59	203	290	2 б _{0,5} ; 9/18 с	"	
6	19	16/IV	1	"	611	23	87,6	260	2 б _{0,5} ; 8/16 с	"	
7	21	17/IV	1	"	530	12	52,5	230	2 б _{0,5} ; 8/16 с	"	
8	23	19/IV	1	"	456	6,4	33,0	190	2 б _{0,5} ; 7/14 с	"	
9	25	21/IV	1	"	398	2,0	15,6	130	2 б _{0,5} ; 6/12 с	"	
10	27	24/IV	1	"	346	0,72	6,66	110	2 б _{0,5} ; 7/14 с	"	
Расходы № 1—3 измерены при заторе льда. Расход № 2 измерен до начала ледохода.											
86. р. Деркул — с. Зеленое											
1	1	13/I	н. 1 км	лдст	276	0,001	0,079	13	б _{0,8} ; 6/6	а	промоина
2	2	20/II	н. 1 км	"	275	0,002	0,070	28	б _{0,8} ; 5/5	"	то же
3	4	5/IV	н. 70 м	"	334	0,93	15,8	59	б _{0,8} ; 5/5	"	"
4	5	6/IV	н. 70 м	"	340	0,57	10,7	53	б _{0,8} ; 5/5	"	"
5	6	9/IV	н. 70 м	"	400	4,3	38,1	110	б _{0,8} ; 5/5	"	"
6	7	10/IV	н. 70 м	"	430	13	60,1	220	б _{0,8} ; 5/5	"	"
7	8	12/IV	1	св	305	5,2	23,3	220	б _{0,8} ; 4/4	"	"
8	9	13/IV	1	"	280	2,3	11,4	200	б _{0,8} ; 5/5	"	"
9	10	14/IV	1	"	262	1,1	7,45	150	б _{0,8} ; 5/5	"	"
10	11	15/IV	1	"	247	0,74	5,15	140	б _{0,8} ; 5/5	"	"
11	12	22/IV	н. 70 м	"	211	0,12	0,90	130	б _{0,8} ; 5/5	"	"
88. р. Купер-Анкаты — пос. Алгабас											
1	4	6/IV	2	св	364	1,2	15,4	78	б _{0,5} ; 5/5	а	у водпоста за- кранны
2	6	8/IV	2	рлх	371	1,9	22,1	86	б _{0,5} ; 5/5	"	
3	8	10/IV	2	св	448	34	46,0	740	б _{0,5} ; 5/5	"	
4	11	12/IV	2	"	304	5,6	7,85	720	б _{0,5} ; 5/5	"	
5	13	17/IV	2	"	267	0,22	1,63	130	б _{0,5} ; 5/5	"	
91. р. Калдыгайты — пос. Жигирлин											
1	3	3/IV	1	закр	304	0,61	20,6	30	б _{0,5} ; 4/4	а	
2	5	5/IV	1	"	264	0,40	13,3	30	б _{0,5} ; 4/4	"	
3	7	7/IV	в. 0,63 км	"	232	0,13	5,86	22	б _{0,5} ; 7/7	"	
93. р. Уил — аул Тал-Тогай											
1	9	15/IV	1	св	401	10	134	75	б _{0,5} ; 6/интегр	а	
2	10	16/IV	1	"	372	7,7	103	75	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
3	11	19/IV	1	"	448	25	208	120	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
4	12	20/IV	1	"	420	17	168	100	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
5	14	24/IV	1	"	329	2,1	65,7	32	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
6	15	26/IV	1	"	304	1,2	45,7	26	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
7	16	29/IV	1	"	282	0,47	33,8	14	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
8	17	3/V	1	"	267	0,48	22,8	21	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
9	18	20/V	1	"	237	0,22	12,0	18	б _{0,5} ; 6/интегр	"	
10	19	28/V	1	"	225	0,21	9,96	21	б _{0,5} ; 6/интегр	"	

№ расхода наносов	№ расхода воды	Дата измерения	№ створа	Состояние реки на участке гидроствора	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 вычисления расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108. р. Сагиз — ст. Сагиз											
1	3	10/IV	3	св	318	0,28	4,65	60	б ₁ ; 7/интегр	а	
2	4	13/IV	3	"	306	0,16	3,32	48	б ₁ ; 7/интегр	"	
3	5	15/IV	3	"	366	0,98	19,4	51	б ₁ ; 7/интегр	"	
4	6	16/IV	3	"	361	1,2	17,8	67	б ₁ ; 7/интегр	"	
5	7	17/IV	3	"	358	0,84	16,3	52	б ₁ ; 7/интегр	"	
6	8	18/IV	3	"	346	0,49	13,5	36	б ₁ ; 7/интегр	"	
7	9	19/IV	3	"	332	0,35	10,2	34	б ₁ ; 7/интегр	"	
8	10	20/IV	3	"	324	0,23	8,70	26	б ₁ ; 7/интегр	"	
9	11	21/IV	3	"	317	0,22	6,46	34	б ₁ ; 7/интегр	"	
10	12	24/IV	3	"	299	0,084	3,52	24	б ₁ ; 7/интегр	"	
11	13	26/IV	3	"	291	0,048	2,32	21	б ₁ ; 7/интегр	"	
12	14	28/IV	3	"	286	0,049	1,61	30	б ₁ ; 7/интегр	"	
110. р. Нугайты — ст. Сагиз											
1	4	4/IV	1	св	930	1,00	2,89	350	б ₁ ; 3/3	а	
2	5	8/IV	1	"	917	0,021	0,21	100	б ₁ ; 3/3	"	
3	6	12/IV	1	"	919	0,012	0,36	33	б ₁ ; 3/3	"	
4	8	29/IV	1	"	912	0,002	0,064	31	б ₁ ; 3/3	"	
5	9	9/V	1	"	909	0,002	0,059	34	б ₁ ; 3/3	"	
113. р. Эмба — с. Жаркамьс											
1	6	2/IV	2	рдлх, впл	308	6,4	16,1	400	б ₁ ; 7/7	а	лед на дне
2	7	9/IV	2	"	293	1,8	19,9	90	б ₁ ; 6/интегр	"	то же
3	8а	12/IV	2	" св	345	200	166	1200	б ₁ ; 7/интегр	"	
4а	9а	13/IV	2	"	360	300	218	1400	б ₁ ; 5/интегр	"	
4б	9б	13/IV	2	"	360	24	20,8	1200	б ₁ ; 1/интегр	"	
4в	9в	13/IV	2	"	360	60	33,1	1800	б ₁ ; 1/интегр	"	
4г	9г	13/IV	2	"	360	380	272				
5а	10а	16/IV	2	св	353	200	170	1200	б ₁ ; 5/интегр	а	
5б	10б	16/IV	2	"	353	29	18,5	1600	б ₁ ; 1/интегр	"	
5в	10в	16/IV	2	"	353	42	45,8	920	б ₁ ; 1/интегр	"	
5г	10г	16/IV	2	"	353	270	234				
6а	12а	19/IV	2	св	363	150	171	880	б ₁ ; 5/интегр	а	
6б	12б	19/IV	2	"	363	130	73,7	1800	б ₁ ; 1/интегр	"	
6в	12в	19/IV	2	"	363	40	44,6	900	б ₁ ; 1/интегр	"	
6г	12г	19/IV	2	"	363	330	289				
7а	13а	21/IV	2	св	345	110	112	990	б ₁ ; 5/интегр	а	
7б	13б	21/IV	2	"	345	35	50,6	690	б ₁ ; 1/интегр	"	
7в	13в	21/IV	2	"	345	14	14,4	970	б ₁ ; 1/интегр	"	
7г	13г	21/IV	2	"	345	160	177				
8а	16а	28/IV	2	св	302	5,2	17,0	310	б ₁ ; 3/интегр	а	
8б	16б	28/IV	2	"	302	2,4	7,21	330	б ₁ ; 2/интегр	"	
8в	16в	28/IV	2	"	302	0,97	1,46	660	б ₁ ; 1/1	"	
8г	16г	28/IV	2	"	302	2,9	8,41	350	б ₁ ; 1/1	"	
8д	16д	28/IV	2	"	302	12	34,1				
9а	19а	21/V	2	св	269	0,86	8,89	97	б ₁ ; 4/интегр	а	
9б	19б	21/V	2	"	269	0,036	0,39	92	б ₁ ; 1/1	"	
9в	19в	21/V	2	"	269	0,24	1,68	140	б ₁ ; 1/1	"	
9г	19г	21/V	2	"	269	1,1	11,0				
10а	20а	25/V	2	св	267	0,31	8,62	36	б ₁ ; 4/интегр	а	
10б	20б	25/V	2	"	267	0,023	0,83	28	б ₁ ; 1/1	"	
10в	20в	25/V	2	"	267	0,031	0,75	41	б ₁ ; 1/1	"	
10г	20г	25/V	2	"	267	0,35	10,2				
11а	21а	31/V	2	св	264	0,70	7,61	92	б ₁ ; 6/интегр	а	
11б	21б	31/V	2	"	264	0,041	1,41	29	б ₁ ; 1/1	"	
11г	21г	31/V	2	"	264	0,74	9,02				
115а, б. р. Эмба — аул Арал-Тюбе											
1а	1а	28/III	3	впл	716	0,024	0,20	120	б ₁ ; 2/2	а	лед на дне
1б	1б	28/III	3	"	716	0,10	0,29	350	б ₁ ; 1/1	"	то же
1в	1в	28/III	3	"	716	0,12	0,49			"	а — главное русло, б — протока пр. б.
2а	2а	2/IV	3	впл	716	1,3	3,35	390	б ₁ ; 3/3	а	
2б	2б	2/IV	3	"	716	0,38	0,70	540	б ₁ ; 1/1	"	
2в	2в	2/IV	3	"	716	1,7	4,06			"	
3а	3а	4/IV	3	впл	742	27	27,8	970	б ₁ ; 5/интегр	а	лед на дне
3б	3б	4/IV	3	"	742	3,8	4,52	840	б ₁ ; 5/интегр	"	то же
3в	3в	4/IV	3	"	742	31	32,3			"	
4а	6а	14/IV	3	св	804	400	181	2200	б ₁ ; 5/интегр	а	
4б	6б	14/IV	3	"	804	46	21,6	2100	б ₁ ; 5/интегр	"	
4в	6в	14/IV	3	"	804	450	203			"	
4г	6г	14/IV	3	"	830	810	299	2700	б ₁ ; 10/интегр	а	
5	8	15/IV	3	св	815	670	270	2500	б ₁ ; 5/интегр	"	
6	9	16/IV	3	"	838	1000	323	3100	б ₁ ; 7/интегр	"	
7	11	19/IV	3	"	787	100	74,9	1400	б ₁ ; 3/интегр	"	
8а	17а	24/IV	3	св	787	20	11,7	1700	б ₁ ; 3/интегр	"	
8б	17б	24/IV	3	"	787	120	86,6			"	
8в	17в	24/IV	3	"	776	51	56,6	900	б ₁ ; 2/интегр	а	
9а	18а	25/IV	3	св	776	27	20,6	1300	б ₁ ; 4/интегр	"	
9б	18б	25/IV	3	"	776	78	77,2			"	
9в	18в	25/IV	3	"	776	27	39,0	690	б ₁ ; 2/интегр	а	
10а	19а	27/IV	3	св	766	20	23,8	840	б ₁ ; 2/интегр	"	
10б	19б	27/IV	3	"	766	47	62,8			"	
10в	19в	27/IV	3	"	766					"	

Расходы № 4—11 — а — главное русло; б, в, г, — протоки левого берега. Расход № 3 измерен между редким ледоходом. Расходы № 3—8 у водпоста лед на дне.

№ расхода наносов	№ расхода воды	Дата измерения	№ створа	Состояние реки на участке гидроствора	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 вычисления расхода взвешенных наносов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11а	20а	30/IV	3	св	752	17	31,2	550	б ₁ ; 3/интегр	а	
11б	20б	30/IV	3	"	752	9,9	17,6	560	б ₁ ; 2/интегр	"	
11	20	30/IV	3	"	752	27	48,8			"	
12а	21а	5/V	3	св	735	3,9	16,1	240	б ₁ ; 3/интегр	а	
12б	21б	5/V	3	"	736	5,2	17,8	290	б ₁ ; 2/интегр	"	
12	21	5/V	3	"	735	9,1	33,9			"	
13а	22а	8/V	3	св	724	2,0	9,85	200	б ₁ ; 3/интегр	а	
13б	22б	8/V	3	"	724	12	16,3	740	б ₁ ; 2/интегр	"	
13	22	8/V	3	"	724	14	26,2			"	
14а	24а	26/V	3	св	701	0,44	2,15	200	б ₁ ; 1/интегр	а	
14б	24б	26/V	3	"	701	1,2	11,2	110	б ₁ ; 3/интегр	"	
14	24	26/V	3	"	701	1,6	13,4			"	
15а	26а	8/VI	3	св	687	0,017	0,34	50	б ₁ ; 2/2	а	
15б	26б	8/VI	3	"	687	0,32	6,04	53	б ₁ ; 4/интегр	"	
15	26	8/VI	3	"	687	0,34	6,38			"	
16	27	18/VI	3	св	702	0,20	3,70	54	б ₁ ; 4/4	а	
17	29	10/VII	3	"	700	0,10	2,72	37	б ₁ ; 4/4	"	
18	31	18/VIII	3	"	678	0,042	0,42	100	б ₁ ; 4/4	"	
19	32	30/VIII	3	"	688	0,085	0,99	86	б ₁ ; 4/4	"	
20	33	16/IX	3	"	683	0,014	0,64	22	б ₁ ; 4/4	"	
21	34	30/IX	3	"	687	0,015	0,87	17	б ₁ ; 4/4	"	
22	35	22/X	3	"	689	0,043	1,08	40	б ₁ ; 4/4	"	
23	36	31/X	3	"	697	0,085	1,96	43	б ₁ ; 4/4	"	
24	37	13/XI	3	"	698	0,057	2,40	24	б ₁ ; 4/4	"	
25	39	24/XI	3	лдст	682	0,003	0,074	40	б ₁ ; 2/2	"	
26	40	13/XII	3	"	681	0,000	0,065	0,00	б ₁ ; 2/2	"	

Расходы № 16—26 измерены в протоке правого берега, главное русло пересохло.

119. р. Темир — клх Ленинский

1	10	13/IV	1	рлх	417	0,80	23,6	34	б ₁ ; 7/интегр	а	
2	11	15/IV	1	лх	559	14	331	42	б ₁ ; 8/интегр	"	
3в	12в	16/IV	1	св	541	10	227	44	б ₁ ; 8/интегр	"	в — протока левого берега
4в	13в	17/IV	1	"	521	8,1	130	62	б ₁ ; 8/интегр	"	
5	14	18/IV	1	"	490	3,9	69,6	56	б ₁ ; 7/интегр	"	
6	15	19/IV	1	"	461	1,4	41,8	34	б ₁ ; 7/интегр	"	
7	16	20/IV	1	"	439	0,96	28,8	33	б ₁ ; 7/интегр	"	
8	17	21/IV	1	"	423	0,54	22,4	24	б ₁ ; 7/интегр	"	
9	18	22/IV	1	"	397	0,35	16,6	21	б ₁ ; 7/интегр	"	
10	20	30/IV	1	"	331	0,17	8,50	20	б ₁ ; 6/интегр	"	
11	21	10/V	1	"	304	0,065	3,17	20	б ₁ ; 14/интегр	"	
12	22	16/V	1	"	297	0,055	2,32	24	б ₁ ; 9/интегр	"	
13	23	23/V	в. 2,4 км	"	296	0,026	2,41	11	б ₁ ; 15/интегр	"	
14	24	31/V	в. 2,4 км	"	291	0,029	2,30	13	б ₁ ; 14/интегр	"	

ТАБЛИЦА 8

СРЕДНИЕ РАСХОДЫ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

1. Расходы наносов выражены в *кг/сек.*
2. Набранные обычным шрифтом значения расходов наносов характеризуются нормальной точностью и имеют предельную погрешность $\pm 20\%$. Величины расходов записаны двухзначными цифрами, но не точнее $0,001$ *кг/сек.*
Набранные курсивом значения расходов наносов характеризуются предельными погрешностями более указанной величины. Исчезающе малые значения расхода наносов, меньшие $0,0005$ *кг/сек.*, показаны в виде числа $0,000$.

3. Строки, обозначенные 1, 2, 3 содержат средние декадные расходы наносов. Строка, обозначенная «средн.», содержит средние месячные расходы наносов.
4. Расходы взвешенных наносов за период межени по постам № 11, 18, 21, 24, 37, 55, 69, 71, 85, 93, 113, 119 приведены только средние за месяц, так как они вычислены по средней многолетней доле ($< 5\%$) годового, найденного по наблюдениям в период весеннего половодья.

1. Краткое описание существенных изменений условий формирования стока наносов, совершившихся в 1956—1960 гг.

Изменения в режиме расходов взвешенных наносов в 1956—1960 гг. были в основном вызваны изменениями условий формирования речного стока. 1957—1960 гг. оказались годами повышенной водности.

В 1957 г. на р. Урале р. п. Ирикля закончено строительство Ириклинского водохранилища и ГЭС при нем. В период половодий 1958—1960 гг. твердый сток полностью перехватывался водохранилищем.

Сток взвешенных наносов за 1957 и 1958 гг. занижен вследствие недоучета расходов воды и взвешенных наносов в пойме и неучета мутности на подъеме половодья, когда проходит основная часть стока наносов.

Средние декадные расходы взвешенных наносов за 1960 г. характеризуются предельной ошибкой, не превышающей 20%.

Расходы взвешенных наносов вычислены для всех постов по результатам наблюдений мутности с учетом параметра уравнения $\rho_{cp} = k(\rho_{ед})$

Ниже приводятся пояснения, касающиеся обоснования названных зависимостей фактическими измерениями и полученными из графиков численных значений коэффициента K . Во всех случаях, когда рассеяние точек, обосновывающих эти зависимости, не выходило за пределы нормы, никаких пояснений, касающихся этого, не дается.

3. р. Малый Узень — с. Малый Узень. Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды по данным 69 измерений за 1951—1953, 1955—1957, 1959, 1960 гг.

Расходы наносов 26/III—29/V вычислены по хронологическому графику единичной мутности потока, при этом 2/IV—6/V среднее суточное значение мутности вычислено как среднее арифметическое из значений мутности, взятых в 8 и 20 час.

Мутность 26/III—1/IV принята по значению мутности за 2/IV, 7—28/V по значению мутности за 6/V. Мутность за 2, 3/IV завышена вследствие выноса наносов из небольшого глиняного карьера в створе гидроствора № 2.

4. р. Большой Узень — г. Новоузенск. Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды по данным 19 измерений R в 1960 г. Значение принятого коэффициента K подтверждается также 121 измерением R за 1949, 1951—1957, 1959 гг.

Расходы наносов 2/IV—24/V вычислены по хронологическому графику единичной мутности потока. При этом 2—12/IV значения мутности сняты с осредненной линии этого графика, проведенной по средним арифметическим данным из значений $\rho_{ед}$ и ρ_{cp} расхода, что вызвано суточным режимом мутности в этот период. На режим мутности оказывает большое влияние выше расположенная земляная плотина, подвергающаяся размыву особенно интенсивно в начальный период половодья. Средняя мутность за первую декаду мая принята по данным 1—3/V, за вторую декаду мая по значению единичной мутности за 3/V.

5. р. Большой Узень — пос. Русская Таловка. Расходы наносов вычислены: 7—29/IV — по интерполяции средних мутностей 8 фактических измерений расхода наносов и единичной мутности 30/IV; 30/IV—4/VI — по единичным мутностям ежедневных проб без введения переходного коэффициента, 6/IV, 5 и 6/VI $\rho_{ед}$ приняты равными 0,00 г/м³.

1/1—5/IV, 7/VI—31/XII стока не было.

Интерполяция 7—29/IV применена ввиду малонадежных значений единичной мутности.

11. р. Урал — г. Верхнеуральск. Расходы взвешенных наносов за январь—март, сентябрь—декабрь вычислены по средней многолетней доле стока наносов данного периода в годовом стоке наносов, за апрель—август — по результатам наблюдений мутности с учетом переходного коэффициента K .

Коэффициент $K = 1,1$ принят для всей амплитуды по данным 14 измерений R .

Доля стока межени (январь—март, сентябрь—декабрь) в годовом стоке наносов по многолетним данным (11 лет) составляет 3,5%.

14. р. Урал — пос. Березовский. Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды по данным 43 измерений R 1957—1960 гг.

При построении графика $\rho_{cp} = k(\rho_{ед})$ в нижней части наблюдался разброс точек вследствие недостаточного объема пробы $\rho_{ед}$.

18. р. Урал — г. Оренбург. Расходы наносов вычислены: 1/1—31/III, 1/VI—31/XII — по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов межени от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным

8 лет наблюдений (1943, 1948—1950, 1952—1955 гг.) составляет 2,9%, 1/IV—31/V — по ежедневным мутностям единичных проб с учетом средней мутности 16 измерений расходов наносов.

Коэффициент перехода к средней мутности равен 1,00, полученный по графику связи $\rho_{cp} = k(\rho_{ед})$, построенному по данным 41 измерения R за 1958—1960 гг.

Для проверки влияния попуском воды с Ириклинского водохранилища на р. Урале у г. Оренбурга в период межени (июнь—октябрь) были проведены специальные наблюдения над мутностью, в результате чего подтвердилось, что процентное содержание суммы мутности за межень составляет <4,0% от суммы мутности за период половодья (апрель—май).

21. р. Урал — с. Кушум. Расходы наносов вычислены: 1/1—31/III, 1/IX—31/XII по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов межени от суммы, средних месячных расходов наносов за год, что по данным 14 лет наблюдений составляет 1,6%; 1/IV—31/VIII — по мутности единичных проб.

Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды, по данным 60 измерений 1957—1960 гг.

24. р. Урал — с. Тополи. Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды по данным 94 измерений 1957—1960 гг.

Расходы взвешенных наносов за январь—март, август—декабрь вычислены по средней многолетней доле стока наносов, за апрель—июль по мутностям единичных проб с введением переходного коэффициента.

Доля стока межени (январь—март, август—декабрь) в годовом стоке наносов по многолетним данным (10 лет) составляет 3,1%.

26. кан. Кушум — с. Кушум. Расходы наносов 27/IV—30/V вычислены по мутности единичных проб.

20/III—25/IV, 15—31/XII стока не было; 1/1—19/III, 26/IV, 31/V—14/X расходы наносов не вычислены из-за отсутствия измерений.

37. р. Су-Ундук — с. Кусем. Расходы наносов вычислены: 1/1—31/III, 1/VI—31/XII — по процентному отношению межени стока наносов к годовому, который вычислен по данным за 1959 г. и составляет 0,4%; 1/IV—31/V — по мутности единичных проб.

Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды колебаний $\rho_{ед}$. Средняя мутность за третью декаду мая принята по данным за 21—25/V.

24/V—31/XII водост находился в подпоре от ниже расположенной плотины Ириклинской ГЭС и пробы брались в осветленной воде, в результате чего были забракованы.

40. р. Джарлы — р. п. Адамовка. Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды по данным 36 измерений R 1959, 1960 гг.

При построении графика $\rho_{cp} = k(\rho_{ед})$ наблюдался разброс точек. В связи с этим единичные мутности брались не контрольные при измерении расхода, а средние за пентаду, в интервале которой был измерен расход.

44. р. Орь — с. Ащебутак. Коэффициент $K = 1,0$ принят для всей амплитуды по данным 37 измерений R 1958—1960 гг.

За 11/IV единичная мутность найдена по интерполяции между средней декадной единичной мутностью с 6—10/IV и единичной мутностью за 12/IV в 8 час.

51. р. Бердянка — с. Красноярка. Коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 8 измерений.

В периоды 1—9, 11—21/IV расходы наносов вычислены по среднесуточным значениям мутности единичных проб, взятых в 8 и 20 час., в периоды 10, 22—30/IV—31/V — по мутности единичных проб, взятых в 8 час., в период 1/VI—31/XII — по мутности единичных проб, взятых в 8 час., осредненных попентадно.

В период 1—31/III сток наносов не вычислен, так как мутности измерялись с 1/IV 1960 г.

55. р. Сакмара — с. Сакмара. Расходы наносов вычислены: 1/1—31/III, 1/VII—31/XII — по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов межени от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным 9 лет наблюдений (1940, 1941, 1944, 1950—1955 гг.) составляет 1%; за 1/IV—30/VI — по мутности единичных проб (причем, в период 14—30/IV единичная мутность вычислена как среднее из срока за 8 и 20 час.).

Коэффициент перехода к средней мутности, равный 1,10, принят по графику связи $\rho_{cp} = k(\rho_{ед})$ прошлых лет, так как в данном году не было измерений расходов взвешенных наносов.

69. р. Илек — г. Актюбинск. Расходы наносов вычислены: 1/I—28/II, 1/VI—31/XII — по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным 12 лет наблюдений (1942, 1947—1957 гг.) составляет 0,4%; 1/III—31/V — по мутности единичных проб.

Коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 59 измерений 1957—1960 гг.

71. р. Илек — пос. Чилик. Расходы наносов вычислены: 1/I—31/III, 1/X—31/XII по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов межени от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным 6 лет наблюдений (1952—1955, 1957, 1958 гг.) составляет 0,8%; 1—11/IV — по мутности единичных проб; 12/IV—3/V — по интерполяции средних мутностей 5 фактических измерений расхода наносов, 4/V—31/IX — по мутности единичных проб.

Переходный коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 16 измерений 1958 г. и 19 — 1959 г.

77. р. Сары-Хобда — с. Бессарабское. Расходы наносов вычислены: 1/I—31/XII по мутности единичных проб без введения переходного коэффициента 1/I—21/II распространена единичная мутность за 17/I, 17/II. Расходы наносов считать приближенными.

82. р. Утва — с. Григорьевка. Расходы наносов за весь год вычислены по мутности единичных проб, без введения переходного коэффициента.

85. р. Чаган — пос. Каменный. Расходы наносов вычислены: 1/I—31/III, 1/VI—31/XII по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов межени от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным 7 лет наблюдений (1941, 1952—1955, 1957, 1958 гг.) составляет 0,4%; 1/IV—31/V — по мутности единичных проб.

Переходный коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 10 измерений 1960 г. и 28 измерений 1957—1959 гг.

86. р. Деркул — с. Зеленое. Расходы наносов за 1/I—3/V вычислены по мутности единичных проб, без введения переходного коэффициента.

4/V—19/XI — стока не было.

20/XI—31/XII расходы наносов не вычислены из-за отсутствия измерений.

88. р. Купер-Анкаты — пос. Алгабас. Расходы наносов 1/IV—31/VII вычислены по мутности единичных проб, без введения переходного коэффициента.

1/I—31/III, 1/VIII—31/XII расходы наносов не подсчитаны из-за отсутствия единичных проб мутности.

91. р. Калдыгайты — пос. Жигирлин. Расходы наносов вычислены: 2—30/IV — по мутности единичных проб, без введения переходного коэффициента.

1/V—22/XI расходы наносов не вычислены из-за отсутствия сведений.

1/I—1/IV, 23/XI—31/XII стока не было.

93. р. Уил — аул Тал-Тогай. Расходы наносов вычислены: 1/I—31/III и 1/IV—31/XII по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов межени от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным 7 лет наблюдений составляет 1,4%; 1/IV—31/V — по мутности единичных проб.

Переходный коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 20 измерений 1957 г., 11 — 1958 г., 13 — 1959 г., 10 — 1960 г.

108. р. Сагиз — ст. Сагиз. Расходы наносов вычислены: 1/IV—9/V по мутности единичных проб. Коэффициент $K = 1,0$ принят по данным измерений за 1956—1960 гг.

9—31/III расходы наносов не вычислены из-за отсутствия измерений.

1/I—8/III, 10/V—31/XII стока не было.

110. р. Нугайты — ст. Сагиз. Расходы наносов вычислены: 2/IV—31/V по мутности единичных проб.

Переходный коэффициент $K = 1,0$ принят по данным измерений R 7 — 1959 г., 5 — 1960 г.

113. р. Эмба — с. Жаркамыс. Расходы наносов вычислены: 1/I—31/III, 1/VI—31/XII по % % содержанию суммы средних месячных расходов наносов от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным 7 (1953—1959) лет наблюдений составляет 0,5%; 1/IV—31/V — по мутностям единичных проб.

Коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 17 измерений 1959 г., 11 — 1960 г.

115а, б. р. Эмба — аул Арал-Тюбе. Расходы взвешенных наносов вычислены: 26/III—31/XII по мутности единичных проб.

Переходный коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 15 измерений 1956 г., 18 — 1957 г., 16 — 1958 г., 26 — 1959 г. и 26 — 1960 г.

1/I—25/III — стока не было.

119. р. Темир — клх Ленинский. Расходы наносов вычислены: 1/I—29/II, 1/VI—31/XII по процентному содержанию суммы средних месячных расходов наносов от суммы средних месячных расходов наносов за год, что по данным 8 лет наблюдений (1949, 1951—1955, 1957, 1958) составляет 0,4%; 1/III—31/V — по мутностям единичных проб.

Коэффициент $K = 1,0$ принят по данным 16 измерений 1959 г. и 14 — 1960 г.

ТАБЛИЦА 9

КРУПНОСТЬ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

1. Крупность взвешенных наносов и донных отложений представлена в виде процентного распределения составляющих их групп частиц по принятой в Гидрометслужбе шкале. Группы частиц (фракций) выделены в результате гранулометрического анализа проб соответствующим методом (графа 8).

2. Для каждой категории наносов (взвешенные наносы, донные отложения) в графе 6 приводятся подграфы — отдельные части шкалы по фракциям. Размеры частиц, входящих во фракции, соответствуют диаметрам частиц крупнее 1 мм в случае ситового метода анализа.

Фракции < 1 мм соответствуют гидравлическим диаметрам, отвечающим по шкале ГГИ следующим гидравлическим крупностям.

Гидравлический диаметр (мм)	1	0,5	0,2	0,1	0,05	0,01	0,005	0,001
Гидравлическая крупность (мм/сек) при 15° С	100	60	21	8	2	0,08	0,03	0,0008

3. В графе 5: б_{0,5}, б_{0,8}, б₁ — бутылки, емкостью 0,5, 0,8, 1 л, опускаемые под углом 25°; ббш — батометр-бутылка на штанге; щ — шуп; к — ковш. «б» — в донных отложениях — банка.

После обозначения прибора для взятия проб взвешенных наносов над чертой показывается количество вертикалей, под чертой обозначение «интегр», указывает, что пробы брались интеграционным способом по вертикали. Буква «с», стоящая после обозначения числа вертикалей и точек, свидетельствует о том, что пробы слиты вместе по всему сечению.

Цифра, стоящая после обозначения прибора для взятия проб донных отложений, указывает расстояние вертикалей от постоянного начала в метрах.

Цифра, стоящая в конце записи в графе 5, обозначает номер гидроствора. Буква «в.», стоящая в месте обозначения номера гидроствора, указывает, что проба бралась во временном гидростворе, расположенном выше водпоста, а цифра, стоящая после буквы «в.» указывает расстояние от места взятия пробы до основного водпоста.

4. В графе 7 знаком × (умножения) показаны в последовательном порядке уменьшения 3 диаметра частицы (наибольший, средний, наименьший), если наибольший диаметр самой крупной частицы превышает 3 мм.

В графе 8: пф — комбинированный метод пипетка-фракциометр; сф — комбинированный метод сита-фракциометр.

№ поста	Река, местоположение поста	№ расхода наносов	Дата взятия пробы	Место и способ взятия пробы	Диаметр частиц (d) (мм)										Наибольший диаметр	Метод анализа		
					и их содержание (в % по весу)													
1	2	3	4	5	6										7	8		
Взвешенные наносы																		
						1—0,5	0,2—0,1	0,05—0,01,										
						0,5—0,2	0,1—0,05	<0,05	0,01—0,005									
4	р. Большой Узень — г. Новоузенск	5 9 12	7/IV 11/IV 13/IV	б ₁ ; 6/интегр с; 2 б ₁ ; 6/интегр с; 2 б ₁ ; 6/интегр с; 2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0,2 1,8 2,7	5,6 2,7 5,0	44,7 46,0 46,3	47,7 46,3 46,3	0,2 0,2 0,2	пф " "			
11	р. Урал — г. Верхне-Уральск	1	16/IV	ббш; 7/14 с; н. 15 б ₁ ; 9/18 с; н. 15	— —	— —	— —	— —	— —	11,1	6,7	9,4	28,5	44,3	1,5	"		
18	р. Урал — г. Оренбург	2 5 10	5/IV 17/IV 3/V	ббш; 7/интегр с; 5 ббш; 8/интегр с; 5 ббш; 9/интегр с; 5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0,4 0,2 0,1	10,2 0,7 0,5	14,9 5,2 8,5	30,9 40,0 50,5	43,6 53,9 40,4	0,2 0,4 0,3	" " "		
24	р. Урал — с. Тополи	1 7 9 11	16/IV 6/V 21/V 2/VI	б ₁ ; 9/интегр с; 1 б ₁ ; 12/интегр с; 1 б ₁ ; 12/интегр с; 1 б ₁ ; 11/интегр с; 1	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	0,5 0,5 2,3 4,9	9,6 20,2 15,2 12,7	6,9 12,6 21,0 14,4	12,0 10,0 4,0 6,0	39,0 30,3 29,0 16,9	32,0 26,4 28,5 45,1	0,7 0,9 1,0 0,9	" " " "	
40	р. Джарлы — р. п. Адамовка	5	13/IV	б ₁ ; 8/интегр с; в. 0,8	—	—	—	—	—	0,2	0,7	1,6	36,4	61,1	0,3	"		
88	р. Купер-Анкаты — пос. Алгабас	5	17/IV	б _{0,5} ; 5/5 с; 2	—	—	—	—	—	4,6	18,2	22,7	54,5	—	0,4	ф		
93	р. Уил — аул Тал-Тогай	1 3 7 8	15/IV 19/IV 29/IV 3/V	б _{0,5} ; 6/интегр с; 1 б _{0,5} ; 40 и 60/интегр с; 1 б _{0,5} ; 40 и 60/интегр с; 1 б _{0,5} ; 40 и 60/интегр с; 1	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	2,0 0,3 0,4 3,4	17,4 4,0 7,3 3,4	14,8 8,5 11,4 11,8	16,1 42,6 15,5 32,2	49,7 30,5 13,5 49,2	— 14,1 51,9 —	— 2,1 0,4 2,1	— пф " ф	
108	р. Сагиз — ст. Сагиз	5 12	17/IV 29/IV	б ₁ ; 6/интегр с; 3 б ₁ ; 6/интегр с; 3	— —	— —	— —	— —	— —	1,4 2,3	20,9 29,2	10,1 22,5	30,4 15,7	37,2 30,3	— —	0,4 0,9	ф "	
115а	р. Эмба — аул Арал-Тюбе	1 5 8	31/III 15/IV 24/IV	б ₁ ; 3/интегр с; 3 б ₁ ; 10/интегр с; 3 б ₁ ; 6/интегр с; 3	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	0,2 0,2 0,3	4,6 17,6 9,3	9,1 14,3 1,1	31,3 14,6 32,2	24,8 23,7 33,7	30,0 29,6 23,4	0,4 0,6 0,9	пф " "	
119	р. Темир — клх Ленинский	1 3 9	10/IV 16/IV 26/IV 10/XI	б ₁ ; 7/интегр с; 1 б ₁ ; 8/интегр с; 1 б ₁ ; 7/интегр с; 1 б ₁ ; 7/интегр с; 1	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	1,4 0,7 1,3 3,7	1,4 28,2 8,7 7,4	18,6 24,6 28,7 11,1	24,3 16,9 36,3 3,7	54,3 29,6 25,0 74,1	— — — —	0,4 0,4 0,4 0,4	ф " " "	
Донные отложения																		
						>10	5—2	1—0,5	0,2—0,1	0,05>0,01,								
						10—5	2—1	0,5—0,2	0,1—0,05	<0,05	0,01—0,005							
3	р. Малый Узень — с. Малый Узень	1	8/IV	к; 25; 2 к; 35; 2 к; 45; 2 к; 55; 2 к; 65; 2 к; 75; 2	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	2,1 0,4 5,1 4,4 1,2 0,8	5,9 0,3 4,9 3,2 2,6 2,3	46,6 10,8 13,5 19,3 11,5 21,7	30,6 52,8 26,3 29,0 46,7 52,2	14,8 35,7 49,7 42,6 37,7 23,0	0,4 0,4 0,5 0,5 0,9 0,7	пф " " " " "	
		7	15/IV	к; 25; 2 к; 35; 2 к; 45; 2 к; 55; 2 к; 65; 2 к; 75; 2	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	0,5 2,5 1,9 0,7 1,0 0,2 0,5	2,5 39,5 4,2 3,7 6,2 0,6 0,3	36,3 36,3 31,8 19,0 24,0 8,6 3,4	31,8 29,2 50,1 39,4 29,3 62,9 55,8	21,2 29,2 26,5 29,3 27,7 40,0	0,6 0,5 0,5 0,7 0,5 0,5	" " " " " "	
4	р. Большой Узень — г. Новоузенск	1	2/IV	ш; 40; 2 ш; 45; 2 ш; 55; 2 ш; 65; 2 ш; 75; 2 ш; 85; 2	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	0,4 0,4 0,4 4,3 2,3 0,4	9,9 16,8 27,8 11,1 7,3 17,2	17,5 18,0 18,2 10,3 8,2 20,1	39,2 36,8 24,9 38,4 42,1 32,0	33,0 28,0 28,7 35,9 40,1 30,3	0,6 0,5 0,4 0,5 0,5 0,5	" " " " " "	
		12	13/IV	ш; 40; 2 ш; 45; 2 ш; 55; 2 ш; 65; 2 ш; 75; 2 ш; 85; 2	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	1,5 0,4 0,7 4,4 2,2 1,9	13,1 1,2 18,6 15,6 5,9 12,1	18,8 4,0 22,7 11,3 10,1 14,1	33,8 56,0 31,8 26,4 42,8 33,5	32,8 38,4 26,2 42,3 39,0 38,4	0,4 0,4 0,6 0,5 0,7 0,4	" " " " " "	
		16	19/IV	ш; 40; 2 ш; 45; 2 ш; 55; 2 ш; 65; 2 ш; 75; 2 ш; 85; 2	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	0,3 0,5 1,7 0,9 0,5	11,4 41,3 17,3 4,7 13,0	19,4 20,1 12,9 5,1 17,5	33,7 14,9 29,7 39,6 37,6	35,2 23,2 38,4 49,7 31,4	0,4 0,4 0,6 0,6 0,4	" " " " "	
5	р. Большой Узень — пос. Русская Таловка	3 4 6	14/IV 15/IV 18/IV	б; 62; 1 б; 103; 1 б; 146; 1 б; 62; 1 б; 103; 1 б; 146; 1 б; 62; 1 б; 104; 1 б; 146; 1	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	0,8 1,4 0,5 0,4 0,3 0,4 0,7 5,2 2,5	5,3 6,5 4,8 7,2 10,8 5,8 7,8 23,0 10,0	10,8 14,0 26,3 18,4 11,4 25,6 14,4 9,8 8,5	36,4 20,1 41,3 21,6 20,1 37,0 36,3 11,5 33,8	26,3 32,0 17,4 34,1 34,7 19,1 25,1 28,3 27,7	20,4 26,0 9,7 18,3 22,7 12,1 15,7 22,2 17,5	2,1 2,1 2,1 1,0 0,9 0,9 2,1 0,8 1,0	" " " " " " " " "

№ поста	Река, местоположение поста	№ расхода наносов	Дата взятия пробы	Место и способ взятия пробы	Диаметр частиц (<i>d</i>) (мм) и их содержание (в % по весу)										Наиболь- ший диа- метр	Метод анализа			
					6														
5	р. Большой Узень — пос. Русская Таловка	9	4/V	б; 65; 1 б; 102; 1 б; 140; 1	—	—	—	—	0,1	13,1	10,8	48,0	17,2	10,8	0,4	пф			
24	р. Урал — с. Тополы	1	16/IV	б; 85; 1 б; 174; 1 б; 263; 1	—	—	—	—	9,1	62,5	21,5	6,9	—	0,6	ф				
7	6/V	б; 326; 1 б; 197; 1 б; 73; 1	—	—	—	—	—	0,5	8,4	32,2	32,4	26,5	—	0,9	ф				
9	21/V	б; 65; 1 б; 140; 1	—	—	—	—	—	0,6	6,4	65,2	14,9	12,9	—	0,9	ф				
11	2/VI	б; 309; 1 б; 115; 1 б; 79; 1	—	—	—	—	—	0,2	32,3	62,5	3,4	1,6	—	0,4	ф				
40	р. Джарлы — р. п. Адамовка	4	29/III	к; 3,40; в. 0,8 к; 3,80; в. 0,8 к; 4,60; в. 0,8 к; 5; в. 0,8	—	—	—	—	0,5	8,4	32,2	32,4	26,5	—	0,9	пф			
21	14/X	к; 3,50; в. 0,8 к; 5,00; в. 0,8 к; 7,00; в. 0,8 к; 8,00; в. 0,8 к; 9,50; в. 0,8 к; 11,5; в. 0,8	—	—	—	—	—	0,5	8,4	32,2	32,4	26,5	—	0,9	пф				
71	р. Илек — пос. Чилик	8	1/VII	б; 25; 1 б; 64; 1 б; 103; 1	—	—	—	—	0,3	16,5	29,8	42,1	4,0	7,3	2,1	пф			
77	р. Сары-Хобда — с. Бессарабское	4	15/IV	б; 41; 1	—	—	—	—	0,2	22,9	5,1	48,0	14,3	9,5	0,5	пф			
7	20/IV	б; 18; 1 б; 37; 1 б; 36; 1	—	—	—	—	—	0,1	1,4	14,2	38,4	15,9	30,0	0,6	пф				
8	25/IV	б; 28; 2 б; 50; 2 б; 77; 2	—	—	—	—	—	0,5	6,8	8,9	25,4	24,4	34,0	0,6	пф				
11	9/VII	б; 28; 2 б; 50; 2 б; 77; 2 б; 77; 2 б; 26; 2 б; 28; 2 б; 31; 2	—	—	—	—	—	0,7	2,8	25,4	41,6	15,8	13,7	0,4	пф				
82	р. Утва — с. Григорьевка	7	12/IV	б; 28; 1 б; 107; 1 б; 60; 1 б; 74; 1 б; 97; 1	—	—	—	—	8,4	17,4	71,1	3,0	0,1	—	0,6	пф			
85	р. Чаган — пос. Каменный	1	31/III	б; 10; 2 б; 13; 2 б; 17; 2 б; 32; 2 б; 80; 2 б; 129; 2 б; 40; 2 б; 77; 2 б; 32; 2 б; 48; 2 б; 129; 2	—	—	—	—	2,0	70,0	14,0	7,1	6,9	—	2,1	пф			
4	13/IV	б; 32; 2 б; 80; 2 б; 129; 2	—	—	—	—	—	0,8	3,8	3,7	69,3	18,7	1,3	1,2	1,2	—	12×2×1	сф	
8	19/IV	б; 40; 2 б; 77; 2	—	—	—	—	—	0,8	3,0	27,5	40,9	16,7	2,0	1,7	—	—	17×8×7	пф	
11	25/V	б; 32; 2 б; 48; 2 б; 129; 2	—	—	—	—	—	0,8	3,0	27,5	40,9	16,7	2,0	1,7	—	—	16×8×4	пф	
86	р. Деркул — с. Зеленое	10	15/IV	б; 9; 1 б; 38; 1 б; 68; 1	—	—	—	—	0,8	3,0	27,5	40,9	16,7	2,0	1,7	—	—	22×8×7	пф
88	р. Купер-Анкаты — пос. Алгабас	2	8/IV	б; 16; 2 б; 40; 2 б; 64; 2 б; 33; 2 б; 37; 2 б; 41; 2	—	—	—	—	1,1	14,7	11,3	55,4	12,8	1,2	—	—	—	16×14×3	пф
5	17/IV	б; 33; 2 б; 37; 2 б; 41; 2	—	—	—	—	—	1,1	14,7	11,3	55,4	12,8	1,2	—	—	—	9×8×6	пф	
108	р. Сагиз — ст. Сагиз	5	17/IV	б; 13; 3 б; 46; 3 б; 79; 3	—	—	—	—	1,1	13,7	9,2	40,8	19,1	3,4	1,7	1,0	—	12×9×4	пф
12	28/V	б; 13; 3 б; 46; 3 б; 79; 3	—	—	—	—	—	1,1	13,7	9,2	40,8	19,1	3,4	1,7	1,0	—	—	7×4×4	пф
110	р. Нугайты — ст. Сагиз	2	8/IV	б; 2; н. 50 м б; 7; н. 50 м б; 12; н. 50 м	—	—	—	—	3,3	11,2	11,6	55,8	15,8	1,5	0,8	—	—	6×4×3	пф
113	р. Эмба — с. Жаркамьс	2	9/IV	б; 15; 1 б; 72; 1 б; 120; 1 б; 13; 1 б; 245; 1 б; 478; 1	—	—	—	—	3,3	11,2	11,6	55,8	15,8	1,5	0,8	—	—	7×4×4	пф
4	13/IV	б; 13; 1 б; 245; 1 б; 478; 1	—	—	—	—	—	3,3	11,2	11,6	55,8	15,8	1,5	0,8	—	—	—	6×4×3	пф
6	19/IV	б; 13; 1 б; 246; 1 б; 480; 1	—	—	—	—	—	3,3	11,2	11,6	55,8	15,8	1,5	0,8	—	—	—	12×9×4	пф

№ поста	Река, местоположение поста	№ расхода наносов	Дата взятия пробы	Место и способ взятия пробы	Диаметр частиц (d) (мм)										Наибольший диаметр	Метод анализа
					и их содержание (в % по весу)											
1	2	3	4	5	6										7	8
115а	р. Эмба — аул Арал-Тюбе	1	31/III	б; 150; 3	—	—	—	—	2,7	66,5	24,2	3,8	2,8	—	0,8	ф
				б; 164; 3	—	—	—	—	3,5	42,1	31,0	12,8	10,6	—	1,0	ф
				б; 179; 3	—	—	—	—	15,8	49,4	9,5	5,3	16,0	4,0	1,6	пф
		5	15/IV	б; 42; 3	—	—	—	—	0,8	70,5	24,6	4,1	—	—	0,6	ф
				б; 85; 3	—	—	—	—	0,9	72,5	15,2	5,7	5,7	—	0,5	ф
				б; 127; 3	—	—	—	—	0,1	7,6	15,1	32,2	32,0	13,0	0,8	пф
				б; 110; 3	—	—	—	—	1,2	39,9	48,9	5,7	4,3	—	0,5	ф
		8	24/IV	б; 310; 3	—	—	—	—	—	41,4	50,4	5,4	2,8	—	0,7	ф
				б; 420; 3	—	—	—	—	—	40,8	41,8	9,5	7,9	—	0,7	ф
				б; 110; 3	—	—	—	—	1,0	63,9	24,9	6,8	3,4	—	0,5	ф
14	26/V	б; 423; 3	—	—	—	—	1,8	77,3	14,8	6,1	—	—	0,6	ф		
119	р. Темир — клх Ленинский	1	12/III	б; 4; вр.	—	—	—	—	0,3	25,1	14,1	28,9	13,1	18,5	0,9	пф
				б; 9; вр.	—	—	—	—	0,6	22,4	13,3	27,3	20,6	15,8	0,7	ф
				б; 10; вр.	—	—	—	—	0,3	5,9	14,2	30,6	28,9	20,1	0,6	ф
		2	22/III	б; 4; 2	—	—	—	—	14,7	46,6	9,1	17,9	11,7	—	1,0	ф
				б; 9; 2	—	—	—	—	9,7	37,9	8,9	34,4	9,1	—	0,7	ф
				б; 10; 2	—	—	—	—	6,6	20,5	16,8	34,1	22,0	—	1,4	ф
		1	10/IV	б; 3; вр.	—	—	—	—	0,9	17,1	12,9	32,7	20,6	15,8	0,9	пф
				б; 9; вр.	—	—	—	—	0,9	14,8	16,8	27,5	21,5	18,5	0,9	ф
				б; 10; вр.	—	—	—	—	0,6	13,6	15,2	31,4	25,6	13,6	0,9	ф
		2	15/IV	б; 63; 1	—	—	—	—	0,4	12,6	22,5	24,5	20,3	19,7	0,9	ф
				б; 553; 1	—	—	—	—	0,7	14,2	15,2	32,0	26,2	11,7	0,9	ф
б; 608; 1	—			—	—	—	0,9	13,0	17,8	26,2	25,2	16,9	0,9	ф		
9	26/IV	б; 63; 1	—	—	—	—	1,8	68,0	7,5	7,9	6,5	8,3	1,0	ф		
		б; 553; 1	—	—	—	—	0,5	58,6	4,9	10,8	7,3	17,9	1,0	ф		
			—	—	—	—	0,3	59,2	6,5	10,9	13,0	10,1	1,4	ф		
			—	—	—	—	—	8,5	5,6	12,7	73,2	—	0,5	ф		
			10/XI	б; суммарно	—	—	—	—	7,1	43,4	11,0	16,9	14,6	7,0	1,0	ф
			20/XI	б; суммарно	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ф

ТАБЛИЦА 10

УДЕЛЬНЫЙ И ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

1. В таблицу помещены сведения, дополняющие характеристику донного отложения по его крупности.
Объем пор в донном отложении вычислен по формуле

$$P = 100 \left(1 - \frac{D_1}{D} \right), \text{ где}$$

D_1 — значение объемного веса, а D — значение удельного веса.

2. Удельный вес проб определен пикнометрическим способом; объемный вес — осаждением с уплотнением влажных проб в цилиндрах.

№ поста	Река, местоположение поста	№ расхода наносов	Дата взятия пробы	Способ и место взятия пробы	Удельный вес	Объемный вес	Объем пор (%)	№ поста	Река, местоположение поста	№ расхода наносов	Дата взятия пробы	Способ и место взятия пробы	Удельный вес	Объемный вес	Объем пор (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
5	р. Большой Узень — пос. Русская Таловка	9	4/V	б; 65; 1 б; 102; 1	2,66 2,96			77	р. Сары-Хобда — с. Бессарабское	4 7	15/IV 20/IV	б; 41; 1 б; 18; 1	2,73 2,25		
24	р. Урал — с. Тополи	1	16/IV	б; 85; 1 б; 174; 1 б; 263; 1	2,54 2,42 2,45			86	р. Деркул — с. Зеленое	10	15/IV	б; 9; 1 б; 38; 1	2,44 2,35		
		7	6/V	б; 326; 1 б; 197; 1 б; 73; 1	2,59 2,52 2,43			88	р. Купер-Анкаты — пос. Алгабас	2	8/IV	б; 16; 2 б; 40; 2 б; 64; 2	2,43 2,47 2,49		
		9	21/V	б; 65; 1 б; 102; 1 б; 140; 1	2,55 2,66 2,71			108	р. Сагиз — ст. Сагиз	5	17/IV	б; 33; 2	2,43		
40	р. Джарлы — р. п. Адамовка	4	29/III	к; 3,40; в. 0,8 к; 380; в. 0,8 к; 4,60; в. 0,8 к; 5,00; в. 0,8 к; 3,50; в. 0,8 к; 5,00; в. 0,8 к; 7,00; в. 0,8 к; 8,00; в. 0,8 к; 9,50; в. 0,8 к; 11,5; в. 0,8	2,67 2,65 2,68 2,64 2,68 2,62 2,64 2,66 2,68 2,68	1,64 1,75 1,75 1,78 1,57 1,74 1,76 1,75 1,70 1,67	38,6 34,0 34,7 32,6 41,4 34,8 33,3 34,2 36,6 37,7	110	р. Нугайты — ст. Сагиз	2	8/IV	б; 13; 3	2,52		
								115a	р. Эмба — аул Арал-Тюбе	1	31/III	б; 150; 3 б; 164; 3 б; 179; 3	2,72 2,63 2,52	1,73 1,67	36,4 36,5
										5	15/IV	б; 42; 3 б; 85; 3 б; 127; 3	2,53 2,58 2,52	1,67 1,84	34,0 28,7
										8	24/IV	б; 110; 3 б; 310; 3 б; 420; 3	2,55 2,71 2,64	1,76 1,66	31,0 38,8
71	р. Илек — пос. Чилик	8	1/VII	б; 25; 1 б; 64; 1 б; 103; 1	25,3 2,38 2,67					14	26/V	б; 423; 3	2,58	1,64	36,4

ТАБЛИЦЫ 11 и 11а

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

1. Средние декадные значения температуры воды (СТВ) вычислены как средние арифметические из измеренных в 8 и 20 час. с точностью 0,1°.

Средние месячные значения вычислены из средних декадных. Наибольшие значения выбраны из всех срочных наблюдений, за исключением постов № 3, 4, 7, 95, где измерения производились в один срок за 8 часов.

Измерения, как правило, производились в створе водпоста у берега, в проточной воде; на станциях и постах с прекращающимся стоком (обычно в межень) измерения производились в стоячей воде.

2. Ежесуточные значения температуры воды (ЕТВ)

(табл. 11а) приведены для переходных периодов по срокам измерений в 8 и 20 час. в диапазоне от 10,0 до 0,0° с точностью 0,1°. Средние декадные значения вычислены как средние арифметические за декаду по срокам измерений в 8 и 20 час.

Средние месячные значения вычислены из среднедекадных значений отдельно по срокам наблюдений (в 8 и 20 час.).

3. Температура воды по постам № 15, 16 за летние месяцы занижена, а за зимние завышена вследствие сброса в реку теплых промышленных вод.

4. По постам № 12, 29, 30, 33, 35, 50, 60, 64, 94, 104 сведения не помещены из-за отрывочности и отсутствия сведений.

№ поста	Река, канал, водохранилище, озеро, местоположение поста	Декада	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Высшая за год и дата	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
111	р. Эмба — с. Родники	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	0,0 2,3 10,9 4,4	8,1 13,9 15,4 12,5	17,5 23,5 23,6 21,5	21,4 19,4 21,8 20,9	20,2 20,4 18,9 19,8	20,2 14,6 11,2 15,3	3,3 — — —	— — — —	— — — —	31,0 14/VI	
112	р. Эмба — уроч. Кожа-Сай	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	0,3 7,3 12,4 6,7	— — — —	—								
113	р. Эмба — с. Жаркамыс	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	0,3 5,4 12,7 6,1	9,6 12,6 16,0 12,7	19,0 23,7 22,5 21,7	21,7 21,4 22,0 21,7	21,1 20,1 19,5 20,2	19,9 12,6 9,0 13,8	8,0 5,9 3,9 5,9	1,7 0,0 — —	— — — —	30,0 4/VII	
114	р. Эмба — с. Жанбике	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	2,5 7,6 13,1 7,7	10,2 13,0 16,0 13,1	18,9 24,2 23,2 22,1	21,8 22,0 23,2 22,3	22,3 20,3 20,2 20,9	20,7 14,0 11,0 15,2	10,4 7,2 5,0 7,5	2,2 0,5 — —	— — — —	30,6 26/VI, 27/VII	
115a	р. Эмба — аул Арал-Тюбе	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — 0,9 —	2,9 8,1 13,4 8,1	10,6 13,5 17,2 13,8	18,9 прsx — —	прsx " " " " " " " "	прsx " " " " " " " "	прsx " " " " " " " "	прsx " " " " " " " "	прsx " " " " " " " "	прsx " " " " " " " "	20,9 28, 30/V	
115b	р. Эмба — аул Арал-Тюбе	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— 24,0 23,8 —	22,9 22,5 23,0 22,8	23,4 21,8 21,4 22,2	21,2 15,4 11,7 16,1	9,9 7,9 4,7 7,5	2,3 0,3 — —	— — — —	30,2 4/VII	
116	р. Эмба — уроч. Дюсеке	1 2 3 Средн.	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	— 8,4 14,3 —	11,8 13,8 16,6 14,1	20,5 — прsx —	прsx " " " "	прsx " " " "	30,0 16/VI					
117	р. Эмба, рукав Бахаш — уроч. Дюсеке	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	3,8 9,6 14,4 9,3	11,4 13,6 16,1 13,7	прsx 23,3 23,8 —	23,4 23,3 25,0 23,9	24,0 20,8 прsx —	прsx 16,0 11,8 —	10,7 7,7 5,8 8,1	2,5 0,9 — —	— — — —	31,5 27/VII	
118	р. Эмба, рукав Жарылкамыс — уроч. Дюсеке	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	3,8 9,6 14,7 9,4	11,2 13,6 16,1 13,6	прsx 23,8 25,1 24,0	23,7 23,3 23,8 —	24,0 прsx " " " "	прsx 16,0 11,7 —	10,7 7,7 5,8 8,1	2,5 0,9 — —	— — — —	31,5 27/VII	
119	р. Темир — клх Ленинский	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	— 4,1 12,6 —	9,1 12,5 15,8 12,5	18,0 23,7 24,3 22,0	22,1 20,8 22,8 21,9	20,9 20,8 19,0 20,2	19,5 15,6 10,5 15,2	8,6 7,0 4,0 6,5	1,6 0,3 — —	— — — —	27,8 19/VI	
120	р. Буруктал — пос. Буруктал	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	— 0,9 6,8 —	8,0 10,5 12,4 10,3	15,2 22,7 21,8 19,9	21,4 19,3 19,8 20,2	20,1 19,2 17,7 19,0	19,4 16,5 11,9 15,9	8,9 6,3 2,2 5,8	0,8 — — —	— — — —	25,5 25/VI	
121	р. Якши-Карасай — уроч. Деукара	1 2 3 Средн.	прsx " " " "	прsx " " " "	— — — —	5,4 прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	прsx " " " "	28,0 13/VII
122	ущелье Тушибек — пос. Тушибек	1 2 3 Средн.	13,2 13,8 13,9 13,6	13,5 13,6 13,6 13,6	13,5 13,7 14,0 13,7	14,0 15,0 15,6 14,9	15,7 16,0 16,3 16,0	16,6 17,1 17,4 17,0	17,8 17,3 17,5 17,5	17,3 17,2 17,1 17,2	16,8 16,4 15,8 16,3	15,8 15,7 15,6 15,7	15,2 14,3 13,6 14,4	14,1 13,8 13,3 13,7	20,9 2/VII	
123	оз. Рыбный Сакрыл — пос. Рыбный Сакрыл	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	— 4,4 9,6 12,1	10,2 11,3 14,9 20,9	19,5 21,8 21,4 22,9	22,4 22,8 23,5 22,9	23,0 23,1 20,1 22,1	19,9 14,5 9,3 14,6	8,8 7,1 5,5 7,1	— — — —	— — — —	29,1 26/VII	
124	оз. Чебаркуль — д. Давлетова	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	— 0,0 1,6 —	5,8 8,4 12,8 9,0	12,3 15,2 17,1 14,9	19,8 21,1 21,2 20,7	20,6 19,2 17,7 19,2	15,8 9,9 7,5 11,1	4,8 2,1 0,0 2,3	— — — —	— — — —	22,9 18, 20, 26/VII	
125	оз. Челкар — Рыбзавод	1 2 3 Средн.	— — — —	— — — —	— — — —	— 3,6 10,5 —	9,1 11,8 15,0 12,0	19,1 22,7 22,7 21,5	21,7 22,0 24,6 22,8	23,6 22,2 20,4 22,1	20,3 14,4 11,6 15,4	9,3 7,1 3,3 6,6	1,2 0,2 — —	— — — —	26,8 14/VI	

38. р. ТАНАЛЫК — с. САМАРСКОЕ

Число	IV		V		X		XI	
	8 ч.	20 ч.						
1	0,0	0,0	1,9	5,3	8,5	11,4	0,2	0,6
2	0,1	0,1	3,5	7,5	9,0	10,6	0,6	1,2
3	0,1	0,0	5,2	9,8	6,0	7,2	0,0	0,0
4	0,0	0,0	6,6	11,6	5,2	7,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	9,3	10,4	3,2	6,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	8,5	9,6	4,0	6,4	0,0	0,0
7	0,1	0,1	6,0	5,6	4,6	6,0	0,0	0,0
8	0,1	0,1	3,7	5,2	6,0	7,6	0,0	0,0
9	0,1	0,2	3,7	5,8	4,1	5,9	0,0	0,0
10	0,0	0,4	3,6	6,6	2,4	4,4	0,0	0,0
11	0,0	0,2	4,6	9,2	4,2	6,0	—	—
12	0,0	0,2	6,6	10,6	4,5	7,4	—	—
13	0,0	0,4	6,8	9,4	4,6	7,6	—	—
14	0,2	4,2	7,3	12,3	4,6	7,8	—	—
15	3,3	6,4	9,8	13,8	4,8	7,8	—	—
16	4,6	8,2	10,6	13,1	6,4	7,2	—	—
17	5,6	9,1	—	—	4,4	3,6	—	—
18	6,3	10,0	—	—	1,4	2,0	—	—
19	8,0	10,8	—	—	1,0	2,0	—	—
20	8,5	12,4	—	—	0,2	1,0	—	—
21	8,5	8,2	—	—	0,2	1,0	—	—
22	6,8	10,8	—	—	0,2	1,0	—	—
23	8,4	11,8	—	—	2,0	3,6	—	—
24	9,5	9,3	—	—	2,8	4,1	—	—
25	7,2	11,4	—	—	2,4	1,8	—	—
26	10,2	12,2	—	—	0,4	0,4	—	—
27	10,6	14,9	—	—	0,2	0,4	—	—
28	11,6	7,8	—	—	0,2	0,2	—	—
29	4,8	5,2	—	—	0,2	0,4	—	—
30	3,8	3,0	—	—	0,3	0,4	—	—
31	—	—	—	—	0,2	0,2	—	—
I	0,0	0,1	5,2	7,7	5,3	7,2	0,1	0,2
II	3,6	6,2	—	—	3,6	5,2	—	—
III	8,1	9,5	—	—	0,8	1,2	—	—
Средн.	3,9	5,3	—	—	3,2	4,5	—	—
Высш.	11,6	14,9	—	—	9,0	11,4	0,6	1,2
Низш.	0,0	0,0	1,9	5,2	0,2	0,2	0,0	0,0

43. р. ОРЬ — с. ИСТЕМЕС

Число	IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.								
1	—	—	9,4	7,6	—	—	9,6	10,4	0,4	1,4
2	—	—	7,2	9,1	—	—	9,9	10,2	2,1	3,0
3	—	—	7,6	9,8	—	—	8,6	7,6	2,4	1,0
4	—	—	8,5	11,0	—	—	7,2	7,0	0,3	0,4
5	0,0	0,0	9,9	10,8	—	—	5,9	6,7	0,2	0,3
6	0,0	0,0	9,6	11,1	—	—	5,7	5,9	0,1	0,1
7	0,0	0,0	9,7	9,0	—	—	4,9	6,4	0,1	0,1
8	0,0	0,4	7,9	7,9	—	—	6,7	7,9	0,1	0,3
9	0,0	0,4	6,8	8,2	—	—	7,3	7,4	0,1	0,1
10	0,1	0,5	7,1	8,4	—	—	6,0	6,4	0,3	0,3
11	0,3	0,4	7,4	9,6	—	—	6,4	6,8	0,3	0,5
12	0,4	0,5	9,2	10,9	—	—	6,5	7,2	0,3	0,9
13	0,2	0,8	9,5	10,5	—	—	6,7	7,4	0,5	0,3
14	0,1	0,3	9,6	11,7	—	—	6,7	7,7	0,3	0,3
15	0,1	1,7	11,6	13,7	—	—	6,6	6,9	0,1	0,1
16	4,4	2,6	12,7	13,0	—	—	7,2	6,9	0,1	0,1
17	2,7	5,0	12,5	13,7	—	—	6,3	5,2	—	—
18	6,2	6,9	12,3	12,9	—	—	3,6	3,5	—	—
19	6,2	5,4	12,4	13,8	—	—	2,9	3,1	—	—
20	7,0	10,4	12,6	14,1	—	—	2,3	2,4	—	—
21	8,6	10,0	—	—	10,6	10,4	1,6	1,8	—	—
22	9,4	11,1	—	—	9,8	10,4	1,3	1,7	—	—
23	9,5	11,7	—	—	9,8	10,5	2,0	3,1	—	—
24	10,0	10,2	—	—	10,3	10,2	3,4	3,8	—	—
25	9,3	10,8	—	—	8,8	9,4	3,6	2,9	—	—
26	10,5	11,4	—	—	8,2	9,8	1,7	1,9	—	—
27	10,6	13,0	—	—	8,4	9,6	1,5	1,2	—	—
28	12,4	12,6	—	—	8,8	9,4	0,9	0,6	—	—
29	12,0	12,9	—	—	9,3	9,8	0,8	1,4	—	—
30	12,0	11,0	—	—	8,8	9,9	1,4	1,1	—	—
31	—	—	—	—	—	—	0,6	0,3	—	—
I	0,0	0,1	8,4	9,3	—	—	7,2	7,6	0,6	0,7
II	2,8	3,4	11,0	12,4	—	—	5,5	5,7	0,2	0,2
III	10,4	11,5	—	—	9,3	9,9	1,7	1,8	—	—
Средн.	4,4	5,0	—	—	—	—	4,8	5,0	—	—
Высш.	12,4	12,9	—	—	—	—	9,9	10,4	2,4	3,0
Низш.	0,0	0,0	6,8	7,6	8,2	9,4	0,6	0,3	0,1	0,1

52. р. САКМАРА — д. ВЕРХНЕ-ГАЛЕЕВА

Число	IV		V		X	
	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.
1	—	—	3,2	3,4	7,4	9,8
2	—	—	3,0	5,6	7,0	8,2
3	—	—	4,0	5,8	5,0	7,2
4	—	—	5,2	7,8	4,4	7,0
5	—	—	6,2	7,6	1,2	4,6
6	—	—	6,2	5,8	2,8	4,0
7	—	—	3,0	3,6	2,8	4,0
8	—	—	3,8	4,6	2,6	3,8
9	—	—	3,6	4,8	1,8	3,2
10	0,4	0,6	3,2	4,2	2,8	4,8
11	0,4	0,8	3,6	6,6	3,2	4,8
12	0,2	0,7	5,0	7,4	2,0	3,6
13	0,9	1,2	5,6	7,4	1,8	2,8
14	1,4	1,8	5,6	8,6	1,6	3,2
15	1,8	2,1	7,6	9,6	2,2	5,8
16	2,2	3,2	7,8	9,8	4,8	5,2
17	2,4	3,6	9,2	10,8	4,6	4,0
18	2,8	5,6	9,0	10,6	1,4	1,8
19	4,2	5,8	9,2	10,8	0,6	0,8
20	4,6	6,4	7,0	8,2	0,0	0,0
21	5,5	5,6	7,8	10,0	0,0	0,2
22	4,4	6,8	9,7	10,6	0,0	0,6
23	5,2	7,8	7,0	10,8	0,0	0,6
24	8,0	6,6	8,8	11,0	0,0	0,4
25	5,4	8,6	9,8	11,0	0,0	0,0
26	7,6	8,7	10,2	11,8	0,0	0,0
27	5,8	6,2	10,8	12,8	0,0	0,0
28	5,4	4,8	10,4	12,6	0,0	0,0
29	5,0	4,8	10,2	11,8	0,0	0,0
30	3,8	2,6	10,8	12,8	0,0	0,0
31	—	—	11,0	13,2	0,0	0,0
I	—	—	4,1	5,3	3,8	5,7
II	2,1	3,1	7,0	9,0	2,2	3,2
III	5,6	6,2	9,7	11,7	0,0	0,2
Средн.	—	—	6,9	8,7	2,0	3,0
Высш.	8,0	8,7	11,0	13,2	7,4	9,8
Низш.	—	—	3,0	3,4	0,0	0,0

53. р. САКМАРА — с. АКЪЮЛОВО

Число	IV		V		X	
	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.
1	0,0	0,0	2,8	4,0	8,3	9,9
2	0,0	0,0	3,4	6,1	8,5	9,3
3	0,0	0,0	4,9	6,9	5,9	7,4
4	0,0	0,0	5,8	7,8	6,7	7,0
5	0,0	0,0	8,0	8,9	4,7	5,8
6	0,0	0,0	8,8	8,9	5,1	5,6
7	0,0	0,0	6,3	6,2	5,1	5,5
8	0,0	0,0	4,8	5,0	5,8	6,8
9	0,0	0,0	4,2	5,3	5,0	5,7
10	0,0	0,0	4,0	5,4	3,8	4,3
11	0,0	0,0	4,2	7,0	3,6	4,0
12	0,0	0,0	8,0	8,5	4,6	5,6
13	0,0	0,0	6,3	8,3	4,6	5,3
14	0,0	0,4	6,8	10,0	4,4	5,6
15	0,0	0,8	8,6	10,8	4,8	5,4
16	0,1	0,9	9,5	10,7	6,0	6,8
17	0,3	1,0	9,6	10,9	5,3	4,2
18	0,7	1,3	9,8	11,7	5,5	4,8
19	0,9	1,6	10,6	9,8	2,4	2,3
20	0,5	5,1	8,7	9,0	0,4	0,7
21	2,7	6,3	—	—	0,3	0,4
22	5,2	7,3	—	—	0,2	0,9
23	5,9	8,2	—	—	2,0	3,4
24	7,3	8,3	—	—	2,9	4,5
25	6,2	8,8	—	—	2,3	2,2
26	8,0	9,4	—	—	0,6	0,9
27	8,3	11,0	—	—	0,0	0,1
28	9,2	8,3	—	—	0,0	0,0
29	6,9	6,2	—	—	0,0	0,0
30	4,3	4,9	—	—	0,0	0,0
31	—	—	—	—	0,0	0,0
I	0,0	0,0	5,3	6,4	5,9	6,7
II	0,2	1,1	8,2	9,7	4,2	4,5
III	6,4	7,9	—	—	0,8	1,1
Средн.	2,2	3,0	—	—	3,6	4,1
Высш.	9,2	11,0	—	—	8,5	9,9
Низш.	0,0	0,0	2,8	4,0	0,0	0,0

55. р. САКМАРА — с. САКМАРА

Число	IV		V		X		XI	
	8 ч.	20 ч.						
1	—	—	7,8	7,9	10,1	12,1	0,8	1,9
2	—	—	6,5	7,5	11,0	9,4	2,8	2,1
3	—	—	6,5	8,3	8,2	8,5	1,2	1,2
4	—	—	7,0	9,0	7,4	8,2	0,1	0,2
5	—	—	8,3	10,2	7,1	7,8	0,1	0,3
6	—	—	9,4	10,2	6,2	6,9	0,1	0,3
7	—	—	9,1	9,2	7,3	8,2	0,1	0,2
8	—	—	8,2	9,0	7,4	7,4	0,1	0,2
9	—	—	7,1	8,2	5,2	6,8	0,1	0,2
10	—	—	7,3	7,8	4,5	6,0	0,2	0,6
11	0,1	0,2	7,0	8,7	4,9	6,9	0,1	0,2
12	0,1	0,2	7,6	8,8	6,1	7,5	0,2	0,2
13	0,1	0,4	7,8	9,9	5,8	7,4	0,1	0,0
14	0,1	0,5	9,1	11,2	6,1	7,8	0,0	0,1
15	0,4	1,6	10,4	11,9	6,5	7,8	0,1	0,1
16	1,9	3,8	11,4	11,8	7,6	7,5	0,1	0,1
17	3,4	4,8	11,3	11,8	5,6	4,6	0,1	0,1
18	4,6	6,2	10,8	11,8	3,7	4,9	0,1	0,1
19	5,5	7,5	11,5	11,2	3,5	4,2	—	—
20	6,8	8,1	10,6	12,2	2,2	2,2	—	—
21	7,2	7,8	10,8	11,6	0,5	2,1	—	—
22	7,1	8,5	11,4	10,9	1,2	3,1	—	—
23	7,4	9,1	10,5	11,4	3,5	4,5	—	—
24	8,5	9,1	11,4	12,6	4,3	5,0	—	—
25	8,2	10,0	11,6	12,4	1,2	1,6	—	—
26	9,2	10,5	11,4	13,0	0,6	1,0	—	—
27	10,1	11,8	11,8	13,4	0,2	0,5	—	—
28	11,4	10,8	12,2	14,5	0,2	0,1	—	—
29	10,1	10,1	13,3	15,2	0,3	0,6	—	—
30	9,2	8,7	14,0	15,1	1,1	0,3	—	—
31	—	—	14,4	16,0	0,1	0,3	—	—
I	—	—	7,7	8,7	7,4	8,1	0,6	0,7
II	2,3	3,3	9,8	10,9	5,2	6,1	0,1	0,1
III	8,8	9,6	12,1	13,3	1,2	1,7	—	—
Средн.	—	—	9,9	11,0	4,6	5,3	—	—
Выш.	11,4	11,8	14,4	16,0	11,0	12,1	2,8	2,1
Низш.	—	—	6,5	7,5	0,1	0,1	—	—

57. р. УРМАН ЗИЛАИР — с. ЗИЛАИР

Число	IV		V		IX		X		XI		XII	
	8 ч.	20 ч.										
1	0,1	0,1	2,8	2,9	—	—	7,5	7,8	2,2	2,6	1,2	1,2
2	0,1	0,1	2,8	2,9	—	—	7,3	7,4	2,7	2,3	1,0	1,0
3	0,1	0,2	4,3	4,5	—	—	7,0	7,2	2,1	2,0	1,0	0,8
4	0,2	0,3	5,5	6,0	—	—	7,0	7,0	1,8	1,7	0,8	0,8
5	0,3	0,3	5,9	6,4	—	—	5,8	6,1	1,6	1,6	0,8	0,8
6	0,2	0,2	5,7	6,0	—	—	6,0	6,3	1,5	1,3	0,8	0,8
7	0,3	0,3	5,2	5,9	—	—	6,2	6,1	1,3	1,0	0,8	0,5
8	0,3	0,4	4,7	4,8	—	—	6,0	6,0	1,0	1,1	0,5	0,5
9	0,4	0,5	4,3	4,2	—	—	4,5	4,7	1,0	0,9	0,5	0,5
10	0,7	0,8	3,6	3,3	—	—	4,6	4,8	0,9	0,9	0,5	0,2
11	0,7	0,8	3,0	3,5	—	—	4,8	5,0	0,9	0,8	0,2	0,2
12	0,6	0,7	3,1	3,8	—	—	4,8	5,2	0,8	0,8	0,1	0,1
13	0,7	0,9	3,5	4,6	—	—	4,6	5,0	0,7	0,7	0,1	0,1
14	0,9	0,9	4,0	4,9	—	—	4,4	4,8	0,6	0,7	0,0	0,0
15	1,0	1,2	4,7	5,7	—	—	4,4	4,5	0,7	0,7	0,0	0,0
16	1,1	1,4	5,0	6,0	—	—	4,0	4,0	0,8	0,8	0,0	0,0
17	1,1	1,5	5,1	6,2	—	—	3,8	3,5	0,8	0,6	0,0	0,0
18	1,3	1,8	5,6	7,0	—	—	3,5	3,6	0,6	0,6	0,0	0,0
19	1,6	2,2	5,6	6,2	—	—	3,4	3,5	0,6	0,6	0,0	0,0
20	1,9	2,8	5,8	6,9	—	—	3,0	3,1	0,6	0,6	0,0	0,0
21	2,0	2,9	6,1	7,4	12,2	12,3	3,0	3,0	0,6	0,7	—	—
22	2,2	3,4	7,0	9,5	11,0	11,0	3,1	3,2	0,7	0,7	—	—
23	2,3	3,3	6,5	9,9	10,5	10,6	3,0	3,1	0,8	0,8	—	—
24	2,4	3,5	7,1	10,5	10,0	9,8	3,0	3,2	1,0	1,0	—	—
25	2,7	3,9	7,0	9,4	8,4	8,6	3,1	3,4	1,0	1,0	—	—
26	2,7	4,0	7,8	10,0	8,0	8,3	3,0	2,8	0,8	0,7	—	—
27	2,5	3,6	9,2	12,0	8,0	8,4	2,5	2,5	0,7	0,6	—	—
28	2,2	3,1	9,2	12,1	7,9	8,1	2,6	2,5	0,6	0,6	—	—
29	2,2	2,8	9,1	12,9	7,9	8,0	2,2	2,2	0,8	0,9	—	—
30	2,0	2,2	10,0	13,4	7,6	7,9	2,1	2,0	1,0	1,0	—	—
31	—	—	10,2	13,8	—	—	2,1	2,2	—	—	—	—
I	0,3	0,3	4,5	4,7	—	—	6,2	6,3	1,6	1,5	0,8	0,7
II	1,1	1,4	4,5	5,5	—	—	4,1	4,2	0,7	0,7	0,0	0,0
III	2,3	3,3	8,1	11,0	9,2	9,3	2,7	2,7	0,8	0,8	—	—
Средн.	1,2	1,7	5,7	7,1	—	—	4,3	4,4	1,0	1,0	—	—
Выш.	2,7	4,0	10,2	13,8	—	—	7,5	7,8	2,7	2,6	1,2	1,2
Низш.	0,1	0,1	2,8	2,9	7,6	7,9	2,1	2,0	0,6	0,6	0,0	0,0

58. р. УРМАН ЗИЛАИР — с. АКЪЮЛОВО

Число	IV		V		X	
	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.
1	0,0	0,0	2,2	4,0	7,3	9,0
2	0,0	0,0	2,0	5,2	7,2	8,8
3	0,0	0,0	3,4	7,2	7,0	7,3
4	0,0	0,0	3,8	7,6	5,9	6,2
5	0,0	0,0	6,8	8,1	4,3	5,2
6	0,0	0,0	6,1	7,1	4,8	5,4
7	0,0	0,0	5,4	5,2	4,6	5,1
8	0,0	0,0	4,1	5,4	5,3	6,1
9	0,0	0,0	3,6	4,8	4,3	5,2
10	0,0	0,0	2,8	4,8	3,3	3,8
11	0,0	0,0	3,9	9,0	3,3	3,7
12	0,0	0,0	4,5	8,6	4,2	5,2
13	0,0	0,0	4,8	7,2	4,2	5,0
14	0,0	0,0	5,8	10,6	4,2	5,2
15	0,0	0,0	13,6	10,4	4,1	4,3
16	0,0	0,5	—	—	5,2	5,3
17	0,2	1,4	—	—	4,6	3,8
18	0,3	1,8	—	—	4,2	4,5
19	0,4	2,6	—	—	2,3	2,3
20	1,4	3,4	—	—	0,3	0,6
21	1,3	2,4	—	—	0,2	0,2
22	1,2	3,8	—	—	0,1	0,6
23	3,0	4,6	—	—	1,8	3,2
24	3,4	3,3	—	—	2,8	3,8
25	2,5	5,3	—	—	2,2	2,2
26	5,3	7,4	—	—	0,6	0,8
27	6,4	9,6	—	—	0,0	0,0
28	8,7	6,3	—	—	0,0	0,0
29	4,6	4,4	—	—	0,0	0,0
30	3,4	3,0	—	—	0,0	0,0
31	—	—	—	—	0,0	0,0
I	0,0	0,0	4,0	5,9	5,4	6,2
II	0,2	1,0	—	—	3,7	4,0
III	4,0	5,0	—	—	0,7	1,0
Средн.	1,4	2,0	—	—	3,3	3,7
Выш.	8,7	9,6	—	—	7,3	9,0
Низш.	0,0	0,0	2,0	4,0	0,0	0,0

63. р. САЛМЫШ — с. БУЛАНОВО

Число	IV		V		X		XI	
	8 ч.	20 ч.						
1	—	—	7,1	7,9	10,4	12,2	0,1	0,4
2	—	—	6,2	9,0	10,8	10,1	1,2	0,9
3	—	—	7,0	10,3	6,4	7,6	0,4	0,2
4	—	—	8,4	12,5	6,1	7,3	0,1	0,0
5	—	—	10,2	13,2	5,8	7,2	0,1	0,1
6	—	—	10,9	11,8	5,9	6,8	0,1	0,1
7	—	—	8,9	7,6	5,3	6,1	0,1	0,1
8	0,0	0,0	6,2	8,5	5,4	5,8	0,1	0,1
9	0,0	0,2	7,5	9,3	4,6	5,7	0,1	0,1
10	0,0	0,1	8,6	9,3	4,6	5,2	0,1	0,1
11	0,1	0,2	7,7	10,1	4,3	5,9	—	—
12	0,1	0,5	8,9	10,4	5,8	7,6	—	—
13	0,2	1,1	9,1	10,6	5,4	7,3	—	—
14	0,5	2,3	10,1	13,2	5,6	7,8	—	—
15	1,9	3,3	10,5	11,9	5,7	7,7	—	—
16	4,0	4,7	10,2	12,8	7,3	7,5	—	—
17	4,8	5,2	11,0	11,6	5,1	3,6	—	—
18	5,9	6,7	9,8	13,4	1,8	2,6	—	—
19	6,3	9,0	11,2	13,1	2,0	2,7	—	—
20	7,2	9,3	10,8	14,2	0,8	1,8	—	—
21	7,9	9,4	11,9	13,5	0,3	0,9	—	—
22	7,8	10,8	12,2	13,6	0,5	1,2	—	—
23	8,6	11,3	9,7	12,5	0,9	4,4	—	—
24	9,9	10,4	10,5	14,1	4,8	5,0	—	—
25	9,3	12,5	11,2	12,9	1,2	0,3	—	—
26	10,4	13,3	11,3	14,4	0,0	0,4	—	—
27	12,8	15,2	11,7	15,0	0,1	0,1	—	—
28	13,0	11,6	12,0	16,2	0,1	0,1	—	—
29	10,5	10,7	12,9	17,3	0,1	0,1	—	—
30	9,1	9,8	14,8	16,8	0,2	0,1	—	—
31	—	—	14,5	16,9	0,1	0,1	—	—
I	—	—	8,1	9,9	6,5	7,4	0,2	0,2
II	3,1	4,2	9,9	12,1	4,4	5,4	—	—
III	9,9	11,5	12,1	14,8	0,8	1,2	—	—
Средн.	—	—	10,0	12,3	3,9	4,7	—	—
Выш.	13,0	15,2	14,8	17,3	10,8	12,2	1,2	0,9
Низш.	0,0	0,0	6,2	7,6				

69. р. ИЛЕК — г. АКТЮБИНСК

Число	IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.								
1	—	—	7,8	6,8	15,6	23,3	8,2	10,2	1,0	3,8
2	—	—	5,2	9,8	16,4	23,4	8,8	6,2	3,2	2,4
3	—	—	6,4	7,8	15,4	22,4	4,2	6,0	1,2	0,4
4	0,0	0,0	7,4	13,2	16,4	20,0	4,4	5,8	0,0	0,0
5	0,0	0,0	8,4	13,4	15,7	17,2	2,8	6,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	8,4	11,2	15,2	17,4	3,8	7,2	0,0	0,0
7	0,0	0,0	8,2	7,4	15,2	21,0	5,4	8,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	4,2	6,8	14,6	21,6	6,2	7,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	4,2	8,4	15,4	21,6	5,2	5,8	0,0	0,0
10	0,1	0,1	5,4	8,2	15,0	20,6	2,6	5,8	0,0	0,0
11	0,1	0,2	5,0	12,4	15,4	16,6	4,6	6,0	—	—
12	0,1	2,4	8,2	13,5	11,6	17,4	4,4	5,8	—	—
13	0,2	2,4	7,4	12,0	11,2	15,4	4,0	5,9	—	—
14	0,2	2,7	8,4	13,2	12,4	15,8	5,4	5,8	—	—
15	0,4	2,6	10,6	14,2	9,2	14,2	4,2	8,2	—	—
16	1,4	3,4	11,2	13,8	8,2	14,4	7,6	4,6	—	—
17	2,6	4,0	11,4	13,4	10,2	12,4	4,2	2,4	—	—
18	3,8	6,8	8,4	14,0	10,2	12,2	1,0	2,2	—	—
19	6,6	7,9	11,2	14,4	10,0	11,4	1,2	2,8	—	—
20	5,7	8,7	10,4	14,8	8,2	10,4	2,0	2,0	—	—
21	7,2	9,8	12,4	16,2	8,6	10,0	1,2	1,4	—	—
22	7,4	10,0	12,0	12,8	7,2	9,8	1,0	3,8	—	—
23	7,6	8,6	7,6	13,4	6,4	10,2	3,2	6,0	—	—
24	8,8	9,0	8,2	15,8	8,2	10,0	5,4	1,8	—	—
25	8,2	8,9	11,0	16,8	5,4	7,8	1,2	0,8	—	—
26	9,9	11,2	12,4	16,2	5,8	8,0	0,1	0,1	—	—
27	9,0	13,4	11,8	17,6	6,2	8,4	0,1	0,1	—	—
28	11,8	13,6	12,8	18,2	6,8	8,2	0,0	0,4	—	—
29	11,3	11,1	13,0	18,6	8,0	10,0	0,8	1,8	—	—
30	9,8	10,2	14,0	18,2	7,2	8,8	1,6	1,4	—	—
31	—	—	13,4	18,2	—	—	1,2	1,6	—	—
I	0,0	0,0	6,6	9,3	15,5	20,8	5,2	6,8	0,5	0,7
II	2,1	4,1	9,2	13,6	10,7	14,0	3,9	4,6	—	—
III	9,1	10,6	11,7	16,5	7,0	9,1	1,4	1,7	—	—
Средн.	3,7	4,9	9,2	13,1	11,1	14,6	3,5	4,4	—	—
Выш.	11,8	13,6	14,0	18,6	16,4	23,4	8,8	10,2	3,2	3,8
Ниж.	0,0	0,0	4,2	6,8	5,4	7,8	0,0	0,1	0,0	0,0

71. р. ИЛЕК — пос. ЧИЛИК

Число	IV		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.						
1	0,0	0,0	—	—	10,0	11,0	1,2	2,0
2	0,0	0,0	—	—	9,8	10,2	2,2	2,8
3	0,0	0,0	—	—	9,0	9,8	2,0	2,2
4	0,0	0,0	—	—	8,6	9,2	0,0	0,4
5	0,0	0,0	—	—	8,0	8,8	0,2	0,0
6	0,0	0,0	—	—	8,2	9,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	—	—	6,8	7,4	0,0	0,0
8	0,0	0,0	—	—	6,6	6,0	0,0	0,0
9	0,0	0,2	—	—	4,8	5,0	0,0	0,0
10	0,2	0,2	—	—	3,2	4,0	0,0	0,0
11	0,2	0,4	16,2	17,8	3,8	4,4	—	—
12	1,0	1,2	15,4	17,2	3,6	3,8	—	—
13	0,8	1,0	15,8	17,0	3,2	5,0	—	—
14	1,2	1,4	14,2	16,2	4,8	7,8	—	—
15	1,0	1,6	13,2	15,2	5,4	7,8	—	—
16	2,2	2,2	13,0	13,2	5,2	6,6	—	—
17	4,8	4,8	10,4	12,6	5,4	4,0	—	—
18	4,0	4,2	10,0	12,0	2,0	3,8	—	—
19	4,0	8,2	9,6	10,8	3,2	4,6	—	—
20	7,6	10,1	9,4	11,2	3,0	3,8	—	—
21	10,4	11,2	10,0	11,0	1,0	2,6	—	—
22	11,4	11,6	9,8	11,2	3,4	4,0	—	—
23	12,6	11,6	9,6	11,4	2,8	3,8	—	—
24	11,8	12,7	9,0	10,2	2,6	3,0	—	—
25	12,4	13,6	9,2	11,4	1,6	2,0	—	—
26	12,8	13,8	10,0	12,2	1,0	1,0	—	—
27	13,0	14,6	8,8	11,2	0,2	0,0	—	—
28	14,0	14,2	9,4	11,6	0,0	0,0	—	—
29	13,0	14,4	9,2	11,8	0,0	0,0	—	—
30	14,0	13,2	9,6	12,0	0,0	0,0	—	—
31	—	—	—	—	0,0	0,8	—	—
I	0,0	0,0	—	—	7,5	8,0	0,6	0,7
II	2,7	3,5	12,7	14,3	4,0	5,2	—	—
III	12,5	13,1	9,5	11,4	1,1	1,6	—	—
Средн.	5,1	5,5	—	—	4,2	4,9	—	—
Выш.	14,0	14,6	—	—	10,0	11,0	2,2	2,8
Ниж.	0,0	0,0	8,8	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0

81. р. УТВА — пос. БЕЛОГОРСКИЙ

Число	IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.								
1	0,0	0,0	11,5	11,2	—	—	10,2	11,4	1,7	3,2
2	0,1	0,4	9,6	11,6	—	—	11,0	9,4	4,2	3,9
3	0,3	0,3	9,6	11,5	—	—	8,5	8,0	2,7	2,5
4	0,1	0,2	10,2	12,7	—	—	8,5	8,5	0,7	1,2
5	0,0	0,1	11,2	13,4	—	—	7,5	7,0	0,4	1,0
6	0,0	0,0	12,6	11,6	—	—	7,0	8,0	0,3	0,3
7	0,1	0,1	10,1	9,8	—	—	8,0	8,2	0,3	0,7
8	0,1	0,3	8,3	10,7	—	—	7,8	8,8	0,3	2,0
9	0,0	0,4	9,8	11,7	—	—	7,7	7,0	0,4	0,9
10	0,2	0,4	9,6	11,7	—	—	6,4	7,5	0,3	0,8
11	0,2	0,3	9,6	12,6	—	—	7,0	7,4	—	—
12	0,2	0,3	10,7	12,5	—	—	7,0	7,4	—	—
13	0,0	0,7	9,7	12,5	—	—	6,8	7,2	—	—
14	0,1	2,2	10,8	13,8	—	—	6,4	7,5	—	—
15	0,8	2,2	12,7	14,9	—	—	6,7	8,2	—	—
16	2,5	4,2	13,6	13,6	—	—	7,6	8,0	—	—
17	3,9	6,4	12,5	14,1	—	—	6,4	5,5	—	—
18	6,6	8,4	11,9	12,8	—	—	4,5	4,0	—	—
19	6,9	9,7	12,6	12,2	—	—	4,0	3,7	—	—
20	8,7	10,8	10,9	14,7	—	—	3,1	3,0	—	—
21	11,0	12,0	—	—	10,8	11,0	2,1	2,6	—	—
22	10,6	12,8	—	—	10,2	11,0	2,5	4,0	—	—
23	11,9	12,8	—	—	10,0	11,2	4,0	5,2	—	—
24	11,8	14,3	—	—	10,0	11,2	5,0	4,5	—	—
25	12,7	15,2	—	—	9,8	11,0	3,5	2,0	—	—
26	13,4	15,2	—	—	9,5	9,7	0,2	0,1	—	—
27	13,8	15,7	—	—	9,3	9,5	0,1	0,3	—	—
28	15,2	15,2	—	—	8,5	9,4	0,1	0,8	—	—
29	13,7	13,9	—	—	9,1	10,8	1,2	1,5	—	—
30	13,2	13,2	—	—	9,8	11,2	1,4	1,2	—	—
31	—	—	—	—	—	—	1,2	1,4	—	—
I	0,1	0,2	10,2	11,6	—	—	8,3	8,4	1,1	1,6
II	3,0	4,5	11,5	13,4	—	—	6,0	6,2	—	—
III	12,7	14,0	—	—	9,7	10,6	1,9	2,4	—	—
Средн.	5,3	6,2	—	—	—	—	5,4	5,7	—	—
Выш.	15,2	15,7	—	—	—	—	11,0	11,4	4,2	3,9
Ниж.	0,0	0,0	8,3	9,8	8,5	9,4	0,1	0,1	0,3	0,3

82. р. УТВА — с. ГРИГОРЬЕВКА

Число	IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.								
1	—	—	13,0	11,4	—	—	8,2	10,0	0,6	0,8
2	—	—	9,0	10,8	—	—	8,0	8,8	1,2	1,6
3	0,1	0,2	9,0	11,2	—	—	7,4	8,0	1,6	1,6
4	0,1	0,1	10,8	12,4	—	—	7,0	7,8	0,8	0,6
5	0,1	0,0	11,0	13,0	—	—	6,6	7,0	0,4	0,2
6	0,0	0,0	12,2	12,8	—	—	7,2	7,4	0,1	0,1
7	0,0	0,1	10,8	9,8	—	—	7,2	7,2	0,1	0,1
8	0,2	0,2	8,4	9,2	—	—	7,0	7,2	0,1	0,1
9	0,4	0,4	8,0	10,8	—	—	6,6	6,4	0,0	0,0
10	0,6	0,7	10,0	11,8	—	—	6,4	6,6	0,0	0,0
11	0,8	1,8	11,2	12,8	20,0	19,8	6,2	6,4	—	—
12	2,0	3,2	12,0	13,4	19,8	19,8	6,0	6,2	—	—
13	2,4	3,1	11,2	12,6	18,4	19,0	6,0	6,2	—	—
14	2,4	3,2	10,0	11,8	17,0	16,8	6,0	6,0	—	—
15	3,0	4,8	12,0	13,2	13,2	11,4	5,8	6,0	—	—
16	4,2	5,6	12,6	13,4	10,2	10,0	5,6	5,6	—	—
17	5,2	7,9	12,0	13,2	9,8	9,6	5,4	5,2	—	—
18	7,0	8,0	12,4	14,0	9,0	10,4	5,0	5,0	—	—
19	7,8	8,6	13,0	13,8	9,2	10,4	3,6	3,2	—	—
20	7,6	9,6	12,8	14,2	10,0	10,6	3,0	3,2	—	—
21	7,0	9,6	—	—	10,2	11,0	3,0	3,0	—	—
22	8,4	9,8	—	—	10,4	11,2	3,0	3,2	—	—
23	9,4	9,6	—	—	10,6	11,4	3,4	3,6	—	—
24	9,2	12,								

85. р. ЧАГАН — пос. КАМЕННЫЙ

Число	IV		V		X		IX	
	8 ч.	20 ч.						
1	0,2	0,2	11,6	11,0	10,4	11,2	2,3	2,3
2	0,2	0,2	10,0	10,8	10,6	10,8	2,1	2,0
3	0,2	0,2	10,1	10,9	9,2	9,4	1,7	1,6
4	0,3	0,3	10,3	11,5	8,3	9,2	1,0	0,9
5	0,3	0,2	10,8	12,0	8,0	8,4	0,9	0,8
6	0,0	0,2	11,5	11,7	8,0	8,2	0,9	0,9
7	0,4	0,4	10,8	10,4	8,1	8,5	1,0	1,1
8	0,2	0,6	9,8	10,4	8,2	8,4	1,2	1,4
9	0,4	0,8	10,0	11,2	7,4	8,0	1,4	1,5
10	0,4	0,6	10,4	11,2	7,0	7,2	1,6	1,6
11	0,8	1,2	10,6	12,3	6,9	7,3	1,4	1,6
12	0,8	2,0	11,0	11,9	7,2	7,6	1,4	1,4
13	2,2	2,4	10,8	11,8	7,2	7,8	1,2	1,3
14	2,8	2,8	11,7	13,2	7,0	7,6	1,0	0,8
15	3,4	4,0	12,8	13,8	7,2	7,4	0,5	0,5
16	4,6	5,0	13,2	13,7	7,1	7,3	0,4	0,4
17	5,0	6,4	13,0	14,3	6,9	7,1	0,1	0,0
18	6,0	7,2	13,0	14,4	6,0	6,2	0,0	0,0
19	7,0	8,4	13,8	14,5	5,6	5,4	0,0	0,0
20	7,6	9,0	13,6	15,8	4,8	4,8	0,0	0,0
21	8,4	9,1	15,0	15,1	3,9	4,1	—	—
22	8,8	9,8	13,8	14,4	3,6	3,5	—	—
23	9,3	9,9	13,0	13,8	4,0	4,2	—	—
24	9,8	11,0	13,2	15,2	4,6	4,6	—	—
25	10,5	11,7	14,2	15,4	3,0	3,2	—	—
26	11,1	12,6	14,5	15,5	2,6	2,4	—	—
27	12,4	13,2	14,4	15,6	1,8	1,4	—	—
28	12,9	14,1	14,7	15,9	1,7	1,8	—	—
29	13,3	13,5	15,4	17,0	2,2	2,4	—	—
30	12,8	12,6	16,0	17,2	2,0	1,8	—	—
31	—	—	16,1	17,6	1,7	2,1	—	—
I	0,3	0,4	10,5	11,1	8,5	8,9	1,4	1,4
II	4,0	4,8	12,4	13,6	6,6	6,8	0,6	0,6
III	10,9	11,8	14,6	15,7	2,8	2,9	—	—
Средн.	5,1	5,7	12,5	13,5	6,0	6,2	—	—
Выш.	13,3	14,1	16,1	17,6	10,6	11,2	2,3	2,3
Низш.	0,0	0,2	9,8	10,4	1,7	1,4	0,0	0,0

86. р. ДЕРКУЛ — с. ЗЕЛЕНОЕ

Число	IV		V		X		XI	
	8 ч.	20 ч.						
1	0,0	0,0	9,5	10,0	10,0	11,6	1,0	3,4
2	0,0	0,0	7,5	10,5	9,4	10,0	4,0	2,8
3	0,0	0,0	10,0	11,5	7,4	8,2	1,0	0,4
4	0,0	0,0	9,5	12,0	7,0	8,0	0,2	0,0
5	0,0	0,0	10,0	11,5	7,0	8,2	0,0	0,0
6	0,0	0,0	9,5	9,5	7,0	8,2	0,0	0,0
7	0,0	0,0	8,5	9,0	7,2	8,0	—	—
8	0,0	0,0	8,5	10,0	7,0	7,8	—	—
9	0,0	0,0	9,0	13,0	6,8	7,8	—	—
10	0,0	0,5	11,0	13,5	6,2	6,8	—	—
11	0,0	0,5	11,0	15,5	6,2	6,9	—	—
12	0,0	1,0	11,5	12,5	6,0	6,9	—	—
13	0,0	2,5	11,0	13,5	6,1	6,8	—	—
14	0,0	3,0	12,0	14,0	6,0	6,8	—	—
15	0,0	3,0	12,5	16,0	6,2	6,8	—	—
16	2,0	3,5	12,5	14,0	6,2	6,8	—	—
17	2,5	4,0	12,0	15,0	6,2	6,7	—	—
18	4,0	7,5	11,5	13,5	5,8	6,4	—	—
19	5,5	7,5	11,0	14,5	5,0	5,5	—	—
20	6,5	9,0	12,5	15,5	3,6	3,6	—	—
21	6,5	9,5	11,5	12,5	2,8	3,2	—	—
22	6,5	9,0	12,5	10,5	2,8	3,8	—	—
23	7,5	10,0	12,0	12,5	4,0	4,6	—	—
24	7,5	10,0	13,0	14,5	4,6	2,8	—	—
25	8,0	11,5	13,5	14,5	1,4	0,8	—	—
26	11,0	12,5	13,0	15,5	0,6	0,5	—	—
27	11,0	13,5	14,0	15,5	0,4	0,3	—	—
28	12,5	13,0	14,0	17,0	0,2	0,2	—	—
29	12,0	11,5	15,5	13,5	0,2	0,2	—	—
30	10,5	10,5	15,0	17,0	0,1	0,2	—	—
31	—	—	17,0	18,5	0,2	0,8	—	—
I	0,0	0,0	9,3	11,0	7,5	8,5	0,6	0,7
II	2,0	4,2	11,8	14,4	5,7	6,3	—	—
III	9,3	11,1	13,7	14,7	1,6	1,6	—	—
Средн.	3,8	5,1	11,6	13,4	4,9	5,5	—	—
Выш.	12,5	13,5	17,0	18,5	10,0	11,6	4,0	3,4
Низш.	0,0	0,0	7,5	9,0	0,1	0,2	0,0	0,0

92. р. УИЛ — аул АЛТЫ-КАРАСУ

Число	IV		V		X		XI	
	8 ч.	20 ч.						
1	—	—	9,2	10,1	—	—	—	—
2	—	—	7,8	8,8	—	—	—	—
3	—	—	6,6	11,0	—	—	—	—
4	—	—	6,0	13,0	—	—	—	—
5	0,0	0,0	8,8	15,2	—	—	—	—
6	0,0	0,0	10,8	12,8	—	—	—	—
7	0,0	0,1	8,6	8,4	—	—	—	—
8	0,1	0,2	6,6	7,4	—	—	—	—
9	0,1	0,2	5,4	10,0	—	—	—	—
10	0,1	0,2	8,2	11,4	—	—	—	—
11	0,2	0,6	8,4	13,0	—	—	—	—
12	0,1	0,8	8,6	10,6	—	—	—	—
13	0,2	2,0	8,0	12,4	—	—	—	—
14	0,6	3,2	9,6	13,0	—	—	—	—
15	2,0	4,0	10,8	16,0	—	—	—	—
16	2,6	5,6	10,6	15,2	—	—	—	—
17	3,8	7,4	11,9	13,6	—	—	—	—
18	5,6	8,8	11,6	17,2	—	—	—	—
19	6,8	10,0	12,8	13,0	—	—	—	—
20	7,2	12,0	12,2	16,0	—	—	—	—
21	8,8	13,0	—	—	—	—	—	—
22	11,0	13,6	—	—	—	—	—	—
23	10,2	13,8	—	—	—	—	—	—
24	11,0	14,0	—	—	—	—	—	—
25	11,6	15,4	—	—	—	—	—	—
26	12,4	15,8	—	—	—	—	—	—
27	12,2	15,6	—	—	—	—	—	—
28	13,6	15,9	—	—	—	—	—	—
29	13,9	13,0	—	—	—	—	—	—
30	13,0	11,8	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—
I	0,0	0,1	7,8	10,8	—	—	—	—
II	2,9	5,4	10,4	14,0	—	—	—	—
III	11,8	14,2	—	—	—	—	—	—
Средн.	4,9	6,6	—	—	—	—	—	—
Выш.	13,9	15,9	—	—	—	—	—	—
Низш.	0,0	0,0	5,4	7,4	—	—	—	—

108. р. САГИЗ — ст. САГИЗ

Число	IV		X		XI	
	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.	8 ч.	20 ч.
1	0,0	0,0	16,6	16,8	2,6	2,8
2	0,0	0,0	14,8	13,0	2,8	3,2
3	0,0	0,0	10,0	9,0	2,4	2,8
4	0,0	0,0	8,6	8,8	2,0	2,4
5	0,0	0,0	8,6	8,8	1,6	2,0
6	0,0	0,0	8,4	8,8	1,2	1,8
7	0,0	0,0	7,8	8,2	1,0	1,4
8	0,0	0,5	7,4	7,8	0,8	1,2
9	0,5	1,8	7,2	7,4	0,8	1,2
10	1,6	2,6	6,8	7,0	0,8	1,4
11	2,4	4,2	6,4	6,8	0,8	1,4
12	3,8	5,8	6,2	6,6	0,6	1,2
13	5,4	7,8	5,6	6,0	0,8	1,4
14	6,8	8,8	5,6	5,8	0,8	0,8
15	8,6	9,8	5,2	5,4	0,2	0,2
16	9,0	10,8	4,8	5,0	0,6	0,6
17	10,2	10,2	3,8	4,2	0,6	0,2
18	10,0	11,0	3,2	4,0	0,0	0,0
19	10,8	12,6	3,0	3,2	0,0	0,0
20	12,6	13,8	2,6	2,8	0,0	0,0
21	14,2	14,6	2,2	2,6	—	—
22	15,6	16,0	2,0	2,4	—	—
23	14,8	15,8	2,2	2,8	—	—
24	13,6	16,4	2,4	3,0	—	—
25	14,8	16,8	2,6	2,8	—	—
26	15,0	17,6	2,4	2,6	—	—
27	16,2	18,8	2,0	2,4	—	—
28	17,2	17,4	2,4	2,6	—	—
29	15,4	17,0	2,2	2,8	—	—
30	15,2	16,8	2,4	2,6	—	—
31	—	—	2,2	2,6	—	—
I	0,2	0,5	9,6	9,6	1,6	2,0
II	8,0	9,5	4,6	5,0	0,4	0,6
III	15,2	16,7	2,3	2,7	—	—
Средн.	7,8	8,9	5,5	5,8	—	—
Выш.	17,2	18,8	16,6	16,8	2,8	3,2
Низш.	0,0	0,0	2,0	2,4	0,0	0,0

113. р. ЭМБА — с. ЖАРКАМЫС

Число	IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.								
1	0,0	0,0	8,7	10,4	—	—	7,0	12,5	1,2	7,2
2	0,0	0,2	8,4	9,6	—	—	8,8	11,2	4,4	8,4
3	0,0	0,4	6,0	10,6	—	—	4,2	9,0	6,4	6,2
4	0,0	0,2	6,4	12,2	—	—	5,2	9,6	0,0	0,8
5	0,0	0,0	9,2	12,2	—	—	5,4	11,0	0,0	0,0
6	0,0	0,8	9,6	12,5	—	—	6,0	9,6	0,0	0,2
7	0,0	0,2	9,4	9,8	—	—	5,6	10,8	0,0	0,0
8	0,0	0,4	7,0	8,0	—	—	4,7	10,4	0,0	0,0
9	0,0	1,7	5,2	11,0	—	—	4,4	10,2	0,0	0,0
10	0,0	1,8	10,0	14,8	—	—	5,4	9,6	0,0	0,1
11	0,0	3,8	10,0	14,2	16,2	17,2	5,6	8,8	0,0	0,0
12	0,0	3,4	10,0	10,8	14,6	18,6	4,2	7,7	0,0	0,2
13	0,2	4,2	9,0	10,4	13,4	18,8	4,0	8,6	0,0	0,8
14	1,4	4,4	8,8	15,0	14,6	14,8	4,2	10,0	0,0	0,0
15	2,6	6,2	12,0	17,2	10,6	13,2	4,2	10,2	0,0	0,0
16	4,0	7,2	13,0	16,0	9,6	11,0	7,8	7,0	0,0	0,0
17	4,5	8,0	11,4	13,0	9,8	12,6	4,2	4,6	0,0	0,0
18	6,4	9,6	13,4	15,2	8,8	11,0	0,6	5,2	0,0	0,0
19	8,0	11,6	12,4	13,6	9,0	11,2	1,6	7,2	0,0	0,0
20	10,2	13,2	11,4	14,6	8,2	9,6	5,4	6,2	0,0	0,0
21	10,8	14,0	12,0	18,0	6,0	13,2	0,8	4,0	—	—
22	10,4	14,1	12,2	16,8	7,8	11,0	2,2	7,2	—	—
23	10,4	13,4	12,6	14,0	6,8	11,6	4,0	9,6	—	—
24	9,8	12,8	10,2	16,6	5,2	13,6	7,2	9,4	—	—
25	11,2	13,4	12,0	19,0	7,4	13,3	4,6	2,2	—	—
26	11,8	16,0	16,4	21,0	4,4	9,8	0,0	1,6	—	—
27	13,0	15,0	15,6	20,8	4,0	10,8	0,0	1,8	—	—
28	14,0	16,5	16,4	16,8	3,8	11,0	0,0	5,8	—	—
29	13,0	14,0	14,2	18,4	4,8	12,4	5,0	7,6	—	—
30	10,6	10,2	14,0	19,2	5,8	14,4	5,8	4,0	—	—
31			18,0	18,2			1,8	2,2	—	—
I	0,0	0,6	8,0	11,1	—	—	5,7	10,4	1,2	2,3
II	3,7	7,2	11,1	14,0	11,5	13,8	4,2	7,6	0,0	0,1
III	11,5	13,9	14,0	18,1	5,6	12,1	2,8	18,5	—	—
Средн.	5,1	7,2	11,0	14,4	—	—	4,2	12,2	—	—
Выш.	14,0	16,5	18,0	21,0	—	—	8,8	12,5	6,4	8,4
Низш.	0,0	0,0	5,2	9,6	3,8	9,6	0,0	1,6	0,0	0,0

114. р. ЭМБА — с. ЖАНБИКЕ

Число	III		IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.										
1	—	—	0,0	2,0	8,7	9,7	—	—	9,7	16,0	2,7	12,2
2	—	—	0,4	3,5	9,3	11,0	—	—	9,1	12,6	4,3	8,0
3	—	—	3,0	2,4	7,8	12,7	—	—	5,7	11,6	2,4	6,2
4	—	—	0,8	4,9	7,9	13,4	—	—	6,6	13,6	1,6	2,7
5	—	—	1,1	3,5	10,3	13,3	—	—	6,0	13,8	-0,1	0,0
6	—	—	0,0	1,8	11,6	12,2	—	—	7,5	10,4	-0,1	0,5
7	—	—	0,0	3,5	9,0	8,9	—	—	6,6	13,2	-0,1	-0,1
8	—	—	0,2	5,0	6,7	8,8	—	—	8,1	13,0	-0,1	0,5
9	—	—	1,9	6,4	7,7	10,3	—	—	7,8	14,8	-0,1	0,0
10	—	—	2,4	6,5	9,5	15,9	—	—	8,9	12,8	-0,1	2,5
11	—	—	2,6	7,3	11,2	13,8	16,8	18,6	6,5	9,9	-0,1	2,5
12	—	—	4,4	9,3	10,1	12,2	14,6	21,6	5,8	9,1	-0,1	2,7
13	—	—	4,1	8,5	11,0	12,7	14,9	20,1	4,2	9,5	1,0	2,6
14	—	—	4,4	7,4	11,7	16,0	14,1	17,6	5,1	13,0	0,0	0,0
15	—	—	4,2	7,4	12,4	14,2	11,3	17,2	6,0	11,6	-0,1	0,0
16	—	—	5,0	7,5	12,4	15,8	12,1	12,4	8,8	8,7	-0,1	-0,1
17	—	—	6,4	9,8	13,0	13,4	9,8	15,6	4,6	6,8	-0,1	2,7
18	—	—	7,4	11,3	11,4	15,6	7,6	13,0	2,0	7,4	-0,1	-0,1
19	—	—	8,6	12,2	12,7	14,4	9,1	12,4	2,0	9,4	-0,1	-0,1
20	—	—	10,0	13,4	12,0	13,4	8,6	13,1	4,8	9,1	-0,1	-0,1
21	—	—	11,5	8,7	—	—	8,9	14,6	1,1	7,8	—	—
22	—	—	12,0	14,2	—	—	9,4	12,6	4,6	10,8	—	—
23	—	—	10,4	13,8	—	—	9,4	15,6	6,1	11,7	—	—
24	—	—	10,2	14,5	—	—	8,7	14,9	8,1	9,9	—	—
25	—	—	12,4	14,1	—	—	8,8	14,0	5,1	4,1	—	—
26	—	—	10,4	17,0	—	—	6,0	13,1	0,8	1,2	—	—
27	—	—	14,7	15,6	—	—	6,0	13,0	1,0	3,2	—	—
28	0,0	0,3	14,8	16,3	—	—	5,8	13,1	0,0	2,1	—	—
29	0,0	0,2	13,1	13,5	—	—	6,8	14,0	5,8	5,9	—	—
30	0,0	0,2	13,4	10,7	—	—	9,0	16,3	6,8	5,0	—	—
31	0,0	0,8	—	—	—	—	—	—	3,4	5,7	—	—
I	—	—	1,0	4,0	8,8	11,6	—	—	7,6	13,2	1,0	3,2
II	—	—	5,7	9,4	11,8	14,2	11,9	16,2	5,0	9,4	0,0	1,0
III	—	—	12,3	13,8	—	—	7,9	14,1	3,9	6,1	—	—
Средн.	—	—	6,3	9,1	—	—	—	—	5,5	9,6	—	—
Выш.	0,8	0,8	14,8	17,0	—	—	—	—	9,7	16,0	4,3	12,2
Низш.	0,0	0,2	0,0	1,8	6,7	8,8	5,8	12,4	0,0	1,2	-0,1	-0,1

119. р. ТЕМИР — клх ЛЕНИНСКИЙ

Число	IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.								
1	—	—	9,9	10,4	—	—	9,6	10,2	2,6	2,2
2	—	—	8,4	8,8	—	—	9,6	10,4	3,6	4,0
3	—	—	7,0	8,8	—	—	9,5	9,7	3,6	3,6
4	—	—	7,0	9,8	—	—	9,2	9,4	2,8	2,0
5	—	—	9,8	9,9	—	—	8,7	9,5	0,6	1,2
6	—	—	10,9	11,2	—	—	6,7	7,7	0,8	1,0
7	—	—	10,2	10,8	—	—	7,6	8,2	0,6	0,8
8	—	—	9,8	8,8	—	—	7,8	—	0,4	0,8
9	—	—	7,2	7,2	—	—	8,2	—	0,2	0,8
10	0,0	0,0	6,6	9,0	—	—	—	—	0,2	1,2
11	0,0	0,0	8,3	11,0	—	—	—	—	0,6	0,8
12	0,0	0,0	10,6	11,0	—	—	—	—	0,4	1,0
13	0,0	0,0	10,0	10,4	—	—	—	—	0,8	1,0
14	0,0	0,0	8,8	13,4	—	—	—	—	0,2	0,2
15	2,0	6,0	11,8	12,9	—	—	—	7,5	0,2	0,2
16	2,4	6,0	13,6	15,0	—	—	7,4	7,4	0,2	0,2
17	4,0	7,7	13,2	15,4	—	—	7,2	7,2	—	—
18	5,0	10,0	14,2	15,4	—	—	6,4	6,2	—	—
19	7,2	11,4	14,0	13,2	—	—	5,9	5,8	—	—
20	10,2	11,0	13,0	15,2	—	—	5,4	5,2	—	—
21	9,2	11,9	—	—	11,7	12,0	5,0	5,1	—	—
22	11,0	11,0	—	—	11,5	11,4	5,3	4,6	—	—
23	12,0	14,0	—	—	11,0	10,9	4,5	5,2	—	—
24	12,0	11,2	—	—	10,7	10,4	5,2	5,4	—	—
25	11,0	12,2	—	—	10,3	10,5	5,2	4,8	—	—
26	12,4	13,6	—	—	9,9	10,7	4,5	4,4	—	—
27	12,5	13,6	—	—	9,7	10,4	4,3	4,3	—	—
28	13,4	15,8	—	—	9,3	9,7	3,2	3,2	—	—
29	15,0	14,6	—	—	9,4	10,2	1,2	1,6	—	—
30	13,0	11,8	—	—	9,6	9,9	2,0	3,2	—	—
31			—	—	—	—	3,4	2,8	—	—
I	—	—	8,7	9,5	—	—	8,5	—	1,5	1,8
II	3,1	5,2	11,8	13,3	—	—	—	—	0,4	0,6
III	12,2	13,0	—	—	10,3	10,6	4,0	4,0	—	—
Средн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Выш.	15,0	15,8	—	—	—	—	—	10,4	3,6	4,0
Низш.	0,0	0,0	6,6	7,2	9,3	9,7	1,2	1,6	0,2	0,2

125. оз. ЧЕЛКАР — РЫБЗАВОД

Число	IV		V		IX		X		XI	
	8 ч.	20 ч.								
1	—	—	8,2	8,4	—	—	12,0	13,0	2,2	4,0
2	—	—	6,2	10,6	—	—	12,0	11,4	3,2	3,0
3	—	—	6,2	11,4	—	—	10,0	10,2	2,0	2,6
4	—	—	6,2	11,2	—	—	7,0	9,0	2,0	1,0
5	—	—	9,2	11,0	—	—	6,2	9,4	0,6	0,6
6	—	—	10,0	10,2	—	—	8,8	9,2	0,4	0,4
7	—	—	9,0	8,8	—	—	9,0	9,6	0,2	0,2
8	—	—	8,0	9,2	—	—	8,6	9,0	0,2	0,2
9	—	—	8,6	10,0	—	—	8,2	8,2	0,2	0,2
10	—	—	9,2	11,0	—	—	7,6	8,2	0,2	0,2
11	0,2	1,6	8,8	13,0	—	—	8,2	8,4	0,2	0,2
12	0,2	1,8	8,6	11						

ТАБЛИЦА 12

ТОЛЩИНА ЛЬДА

Толщина льда и снега дана в сантиметрах на 5, 10, 15, 20, и последнее число месяца на середине реки. Если измерения сделаны между вышеуказанными сроками, толщина льда отнесена к ближайшему сроку, без особого на то при-

рафах, приходящиеся на периоды отсутствия ледяного покрова, оставлены пустыми.

Толщина льда отмечены в соответствующих гра-

(*)

Толщина льда и снега, равная 0,5 см и меньше, показана 0. По постам № 31, 32 толщина льда измерялась в 1,5 км и 250 м выше водпоста.

Данные о толщине льда не приводятся: по постам № 33, 57, 64 из-за отсутствия устойчивого ледостава; по постам № 1, 104, 116, 121 — вследствие пересыхания реки; по посту № 122 ледовые явления не наблюдаются.

№ поста	Река, канал, озеро, местоположение поста		I						II						III					
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	29	5	10	15	20	25	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2	р. Малый Узень — с. Алексашкино	снег лед	1 56	1 57	1 58	5 60	6 61	6 62	6 62	10 62	8 62	2 62	2 64	10 66	15 69	15 70	16 70	16 73	17 74	—
3	р. Малый Узень — с. Малый Узень	снег лед	1 48	1 49	—	6 56	—	6 56	—	5 65	—	1 66	—	6 68	—	4 71	—	6 73	—	—
4	р. Большой Узень — г. Ново-Узенск	снег лед	3 61	2 63	6 62	6 62	5 63	12 62	18 61	12 62	9 63	4 64	—	6 65	—	5 68	—	6 75	—	—
5	р. Большой Узень — пос. Русская Таловка	снег лед	5 52	6 57	6 57	8 61	8 61	9 63	11 67	8 71	8 76	7 79	3 79	1 79	15 78	14 78	13 77	14 78	4 80	0 75
6	р. Большой Узень — пос. Фурманово	снег лед	0 61	0 62	0 62	2 62	5 63	7 64	7 68	8 72	8 78	0 81	0 83	1 85	12 85	15 87	20 90	17 87	11 90	0 89
7	р. Алтата — с. Алтата	снег лед	—	1 63	—	8 64	—	7 66	—	12 69	—	10 70	—	5 74	—	10 75	—	9 76	—	—
8	р. Чертанла — х. Хлебобор	снег лед	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	р. Чижа 2-я — с. Чижа 2-я	снег лед	2 68	2 70	10 70	10 70	10 70	15 72	15 73	13 73	5 73	—	15 75	25 75	5 78	5 85	5 80	5 85	—	—
10	р. Чижа 1-я — с. Чижа 1-я	снег лед	—	3 52	—	7 56	—	8 59	—	7 63	—	4 —	—	6 74	—	6 76	—	8 78	—	0 76
11	р. Урал — г. Верхнеуральск	снег лед	13 62	13 63	14 63	15 65	15 69	17 72	15 75	15 77	15 78	12 80	15 82	15 85	15 90	15 92	15 94	12 95	6 96	96
12	р. Урал — пос. Верхне-Кизильский	снег лед	60	68	10 62	12 69	22 67	18 72	8 72	21 66	13 73	24 75	15 79	31 80	—	—	—	—	—	—
13	р. Урал — с. Кизильское	снег лед	8 43	7 45	12 46	16 56	16 57	25 62	15 61	12 61	21 65	15 65	11 67	18 70	24 71	22 78	26 75	21 80	14 78	6 76
14	р. Урал — пос. Березовский	снег лед	10 67	9 68	15 65	20 65	20 66	12 68	15 70	15 72	11 73	17 76	17 77	17 77	21 79	25 79	23 78	20 88	—	—
15	р. Урал — с. Уральск	снег лед	4 48	2 37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	р. Урал — г. Орск	снег лед	8 61	3 61	13 62	31 63	33 62	17 66	29 69	20 71	8 71	10 74	7 76	9 77	17 77	14 77	12 78	3 83	1 88	0 91
17	р. Урал — с. Донское	снег лед	13 52	16 52	17 53	25 54	28 55	28 57	28 58	25 60	24 61	22 63	24 62	26 63	20 64	25 65	22 67	23 67	21 68	15 65
18	р. Урал — г. Оренбург	снег лед	12 87	9 92	21 96	23 93	20 94	24 82	35 87	34 98	35 98	23 101	30 103	34 104	38 105	40 105	43 102	44 103	33 105	18 106
19	р. Урал — с. Илек	снег лед	8 45	8 45	18 49	19 41	19 46	25 43	25 45	19 48	26 51	26 48	19 52	13 51	25 51	22 60	24 57	28 60	24 57	16 50
20	р. Урал — г. Уральск	снег лед	4 71	5 73	14 75	12 77	16 79	24 80	23 82	24 83	13 82	12 84	11 83	26 84	20 84	25 83	19 84	13 83	6 83	82
21	р. Урал — с. Кушум	снег лед	12 51	10 43	14 51	16 51	15 47	20 52	—	30 53	—	22 58	—	17 57	—	23 63	—	17 67	—	12 67
22	р. Урал — пос. Мергеневский	снег лед	3 55	3 55	3 57	5 59	10 60	18 61	5 74	10 75	8 80	10 80	8 80	10 80	11 80	13 80	12 80	10 82	15 83	12 83
23	р. Урал — Калмыково	снег лед	60	3 61	2 60	66 66	7 65	7 63	6 65	8 65	5 66	6 66	2 66	2 67	8 68	4 71	10 72	7 75	8 73	60
24	р. Урал — с. Тополи	снег лед	58	2 59	2 60	58 58	6 58	3 59	7 62	6 64	3 64	1 68	—	3 64	2 66	1 66	—	—	—	—
25	р. Урал — г. Гурьев	снег лед	54	1 56	1 57	57 57	1 56	5 56	5 55	7 57	4 60	—	59 56	53 53	1 51	1 53	1 52	50 50	50 50	40
26	кан. Кушум — с. Кушум	снег лед	12	9	8	8	8	11	14	13	14	16	17	16	3	10	13	15	—	—
27	р. Урал, рукав Кушум — с. Пятимар	снег лед	—	48	—	50	—	4	—	4	—	2	—	—	53	—	47	—	48	
28	р. Миндяк — с. Новобайрамгулово	снег лед	—	—	—	105	4	5	8	13	10	6	10	9	13	13	5	10	0	—
29	р. Урляда — д. Новоахуново	снег лед	—	—	5	7	11	13	16	15	12	11	14	17	16	18	20	18	7	—
30	р. Малый Кизил — д. Муракаево	снег лед	—	3 48	—	8 48	—	3 53	—	—	—	12 68	—	16 76	—	—	—	12 77	—	—
31	р. Зингейка — пос. Браиловский	снег лед	—	68	—	72	—	78	—	82	—	3 86	—	7 88	—	10 92	—	—	100	—
32	р. Большой Кизил — с. Бурангулово	снег лед	—	12 51	—	17 54	—	16 57	—	21 54	—	26 56	—	30 45	—	3 61	—	60	—	58
34	р. Карагайлы — с. Старо-Сибяево	снег лед	100	100	6 100	7 100	12 100	117	122	137	141	154	156	159	161	161	162	160	160	166
35	р. Большая Караганка — пос. Измай- ловский	снег лед	10 54	11 56	15 57	21 59	23 60	27 62	27 61	17 65	19 66	18 66	16 66	19 67	16 68	17 71	16 74	14 79	3 78	1 80
36	р. Су-Ундук — с. Кваркено	снег лед	15 66	8 69	19 69	22 70	27 70	31 71	—	20 70	—	24 72	—	27 73	21 75	18 79	16 80	17 80	12 80	—
37	р. Су-Ундук — с. Кусем	снег лед	—	12 59	—	17 58	—	10 64	—	18 68	—	13 69	—	14 71	—	18 72	—	18 78	—	—
38	р. Таналык — с. Самарское	снег лед	6 64	5 65	9 67	17 66	15 71	15 68	11 74	12 78	11 82	19 80	18 81	9 80	10 80	10 80	10 80	—	—	—

№ поста	Река, канал, озеро, местоположение поста		I							II						III					
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
39	р. Большой Кумак — пос. Иссергужи	снег лед	— —	14 56	— —	33 61	— —	39 77	— —	21 75	— —	17 90	— —	18 91	— —	19 100	— —	22 110	— —	20 109	
40	р. Джаллы — р. п. Адамовка	снег лед	— —	5 69	— —	10 70	— —	10 77	— —	10 90	— —	3 95	— —	3 93	5 96	10 110	108	114	112	6 110	
41	р. Джангыз-Агач — с. Аниховка	снег лед	— —	105 —	— —	4 114	— —	— 116	— —	121 —	— —	126 —	— —	137 —	— —	141 —	— —	143 —	— —	138	
42	р. Орь — с. Бугетсай	снег лед	2 51	3 62	3 72	3 76	3 97	13 96	2 62	2 62	1 74	2 75	2 75	2 74	8 62	8 62	8 62	8 62	7 62	7 62	
43	р. Орь — с. Истемес	снег лед	— —	14 59	— —	18 61	— —	18 66	— —	13 71	— —	17 73	— —	19 75	— —	23 77	22 84	23 85	0 90	0 90	
44	р. Орь — с. Ашебутак	снег лед	— —	4 65	— —	5 73	— —	8 75	— —	— —	— —	4 80	— —	— 78	— —	96 —	— —	100 —	— —	103	
45	р. Мамыт — пос. Мамыт	снег лед	3 81	4 84	5 86	6 88	8 90	9 91	13 95	13 97	13 100	13 104	13 107	21 111	31 113	31 115	136 118	136 121	128 121	121 118	
46	р. Камсақты — аул Азнабай	снег лед	— —	10 66	— —	15 70	— —	25 74	— —	15 75	— —	15 79	— —	15 86	— —	30 92	— —	95 —	— —	97	
47	р. Кугутык — пгт Домбаровский	снег лед	— —	3 112	— —	— —	— —	— —	промерзла						— —	— —	— —	— —	— —	—	
48	р. Губерля — ст. Губерля	снег лед	— —	10 36	— —	20 38	— —	22 43	— —	— 47	— —	— 50	— —	3 54	— —	2 62	— —	2 79	— —	79	
49	р. Урта-Буртя — пос. Жана-Талап	снег лед	— —	промерзла							— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—	
50	р. Буртя — свх Буртинский	снег лед	19 18*	30 15*	30 17*	35 19*	39 23*	45 22*	47 25*	50 23*	58 24	54 27	38 33	46 37	110 26	85 25	84 24	85 26	85 23	59 21	
51	р. Бердянка — с. Красноярка	снег лед	68	70	68	70	70	17	12	14	17	10	—	15	10	21	—	25	—	27	
52	р. Сакмара — д. Верхне-Галеева	снег лед	12 47	14 49	19 51	26 52	26 54	31 54	32 54	28 53	32 50	32 57	32 58	38 60	24 66	22 69	22 70	69	69	69	
53	р. Сакмара — с. Акьюлово	снег лед	16 31	15 30	17 36	16 34	15 40	28 44	35 43	37 42	34 43	25 45	19 44	16 45	19 48	14 52	18 51	20 52	17 53	19 50	
54	р. Сакмара — г. Кувандык	снег лед	0 34	0 37	5 15	8 17	2 17	8 12	0 28	5 23	0 27	— —	0 12	0 15	1 23	2 26	1 30	2 30	10	—	
55	р. Сакмара — с. Сакмара	снег лед	12 44	14 48	18 50	20 52	22 52	20 50	28 52	28 52	18 56	16 60	16 56	17 52	20 62	24 62	25 62	26 62	20 64	19 62	
56	р. Крепостной Зилаир — х. Крепостной Зилаир	снег лед	5 72	10 76	16 76	17 76	21 86	27 84	30 84	28 86	25 89	20 88	22 90	26 92	20 90	21 91	20 88	19 89	17 91	12 84	
58	р. Урман Зилаир — с. Акьюлово	снег лед	9 63	12 61	12 64	14 65	21 68	22 72	23 70	21 71	29 70	19 74	22 74	28 74	25 79	19 83	18 86	21 87	17 89	19 86	
59	р. Чертанка — с. Желтое	снег лед	— —	промерзла							— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—	
60	р. Большой Ик — с. Мраково	снег лед	0 32	8 30	11 34	11 26	10 25	17 24	7 25	19 27	32 32	25 34	10 46	0 43	0 41	— 42	1 43	2 39	—	—	
61	р. Большой Ик — с. Поляковка	снег лед	10 35	5 36	5 36	10 34	5 32	18 33	9 32	9 36	10 36	10 32	10 28	8 25	12 30	10 27	14 17	20 17	0 20	—	
62	р. Чебенка — с. Булгаково	снег лед	0 75	10 78*	12 77*	15 77*	25 62*	30 72*	35 59*	30 59*	37 60*	50 61*	68 60*	150 62*	150 55*	150 55*	110 57*	99 48*	100 48	52	
63	р. Салмыш — с. Буланово	снег лед	11 56	14 59	21 55	25 58	23 53	21 56	26 53	26 68	26 67	25 62	26 65	26 72	18 64	22 71	18 71	19 71	8 75	75	
65	р. Донгуз — пос. Новая Точка	снег лед	5 58	6 60	6 60	4 64	4 64	10 65	6 68	5 73	5 75	8 75	5 75	10 78	14 80	15 83	15 85	10 85	85	78	
66	р. Черная — с. Красный Холм	снег лед	— —	8 70	— —	10 73	— —	12 73	18 73	21 74	21 75	30 75	31 75	33 80	10 85	12 85	91	90	95	—	
67	р. Илек — рзд. № 47	снег лед	10 66	9 68	10 74	10 76	5 78	10 79	6 78	5 77	7 79	5 79	5 79	8 79	8 79	10 79	10 79	10 81	95	—	
68	р. Илек — пос. Алга	снег лед	5 61	5 62	5 64	5 67	7 71	7 72	8 77	9 81	9 81	2 84	5 86	8 87	6 88	9 92	1 90	1 91	1 92	94	
69	р. Илек — г. Актюбинск	снег лед	0 22	0 31	0 33	5 31	0 37	5 34	5 35	5 38	0 39	0 41	0 59	0 64	0 64	0 68	0 60	0 67	0 62	0 59	
70	р. Илек — пос. Веселый № 1	снег лед	— —	15 44	— —	80 68	— —	40 71	— —	50 77	— —	50 80	— —	50 80	— —	20 91	— —	20 92	— —	—	
71	р. Илек — пос. Чилик	снег лед	10 40	10 39	10 40	15 40	15 42	15 42	20 43	25 46	25 46	25 47	25 50	20 54	20 55	25 56	25 60	25 60	50 50	—	
72	р. Караганда — пос. Кандагач	снег лед	68	95	93	109	106	115	126	161	170	170	170	176	167	163	213	215	218	—	
73	р. Карагала — Питомник	снег лед	— —	9 40	— —	2 49	— —	13 51	15 57	15 59	14 58	15 59	— —	10 61	5 60	6 63	5 63	0 68	0 70	0 98	
74	р. Кос-Истек — с. Кос. Истек	снег лед	7	10	10	8	10	10	12	16	17	18	5	5	5	5	7	18	20	14	
75	р. Актасты — пос. Белогорский	снег лед	40 23	38 21	35 30	14 35	38 26	48 32	47 27*	53 35	61 31*	69 30*	71 28*	82 27*	115 30*	400 30*	320 32*	270 29*	340 32*	260 25*	
76	р. Тересбутақ — пос. Белогорский	снег лед	25 76	30 74	45 77	59 75	50 76	67 73	38 72	62 72	60 72	57 72	64 72	75 62	78 84	70 90	68 86	76 102	70 94	70 102	

№ поста	Река, канал, озеро, местоположение поста		I							II							III						
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
77	р. Сары-Хобда — с. Бессарабское	снег лед	11 43	14 46	14 42	50	53	2	66	68	23	20	19	17	21	30	38	44	28	71	—		
78	р. Кара-Хобда — с. Кара-Хобда	снег лед	10 28	8 25	11 30	—	15 30	10 31	31	69	80	89	91	105	—	—	—	—	50 60	32 63			
79	р. Терсаккан — пос. Астраханский	снег лед	82	110	110	113	115	115	115	116	116	116	124	124	126	132	132	132	127	127			
80	р. Кинделя — з/свх Магнитострой	снег лед	70	15 70	—	20 75	—	25 82	—	30 85	—	—	110	—	115	—	125	—	130	—	132		
81	р. Утва — пос. Белогорский	снег лед	3 64	3 67	5 73	8 75	5 75	5 76	3 80	4 80	7 78	3 81	—	3 90	—	2 84	—	10 95	—	—			
82	р. Утва — пос. Григорьевка	снег лед	54	59	65	67	68	20 65	66	68	70	72	71	71	74	66	63	62	63	45			
83	р. Ембулатовка — пос. Красноармейск	снег лед	8 47	8 49	13 45	14 42	17 43	20 44	23 44	25 42	13 39	11 41	20 35	22 34	25 34	26 31	27 29	15 20	—	—			
84	р. Чаган — с. Сергиевский	снег лед	—	6 66	—	3 69	—	6 72	—	9 79	—	17 81	—	9 82	—	15 80	—	15 85	—	78			
85	р. Чаган — пос. Каменный	снег лед	—	3 42	—	5 44	—	8 44	—	9 50	—	10 50	—	10 50	—	12 47	—	14 49	—	0 56			
86	р. Деркул — с. Зеленое	снег лед	2 70	3 70	—	4 71	—	5 74	—	10 88	—	14 83	—	11 83	—	17 88	—	12 91	—	3 87			
87	рукав Баксай — пос. Тандай	снег лед	59	62	62	63	64	65	68	72	70	73	75	76	76	77	77	78	70	—			
88	р. Купер-Анкаты — пос. Алгабас	снег лед	10 58	10 61	20 62	20 61	20 62	40 64	30 63	25 61	20 62	15 60	14 59	5 60	10 73	11 71	10 72	10 73	10 73	0 74			
89	р. Булдурты — свх Абая	снег лед	—	10 62	—	10 62	—	13 62	—	13 63	—	5 60	—	5 70	—	4 70	—	3 68	—	0 68			
90	р. Шийли — пос. Акчи	снег лед	—	12 66	—	6 68	—	10 77	—	2 88	—	1 123	—	2 130	—	4 138	—	9 138	—	—			
91	р. Калдыгайты — пос. Жигирлин	снег лед	3 68	2 70	2 73	2 75	7 77	10 80	8 85	10 87	8 88	5 89	5 90	4 91	5 92	5 93	5 94	5 95	9 85	89			
92	р. Уил — аул Алты-Карасу	снег лед	6 61	10 59	10 62	8 62	15 67	10 72	20 68	25 65	20 66	25 68	30 65	25 67	28 70	32 80	15 83	14 82	15 86	75			
93	р. Уил — аул Тал-Тогай	снег лед	4 48	4 45	5 47	8 47	10 41	15 44	10 42	12 43	15 43	8 43	9 45	10 50	10 52	11 53	8 47	7 45	10 54	4 47			
94	р. Уил — аул Куптугай	снег лед	4 57	4 61	4 63	4 62	4 64	6 64	8 77	10 78	10 79	6 73	6 70	2 73	5 79	75	73	70	66	63			
95	р. Уил — Тайсойганская РТС	снег лед	6 55	6 57	6 60	7 61	7 64	8 66	—	—	—	—	5 85	5 85	5 85	5 80	5 79	5 79	5 78	5 76			
96	р. Шийли — аул Сулоши	снег лед	0 64	0 66	0 67	0 62	0 62	3 62	3 64	2 63	2 63	2 63	0 63	0 67	4 69	10 67	12 67	11 70	10 74	0 73			
97	р. Шийли — с. Кенесту	снег лед	20	22	22	22	22	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22			
98	р. Шегерлы-Кумды — аул 10	снег лед										3	4	4	0	0	—	0	0	—			
99	р. Шегерлы — клх 1 Мая	снег лед	8 58	8 59	8 59	9 60	9 60	10 60	9 59	9 59	—	—	—	—	5 59	1 80	1 83	1 85	88	83			
100	р. Бабатай — аул Бабатай	снег лед	4 —	106 —	—	106	104	103	110	97	114	108	113	117	140	промерзла				169			
101	р. Киил — пос. Новонадеждинский	снег лед	9 34	12 34	15 38	17 40	17 41	21 39	36 38	36 39	30 38	34 37	32 38	—	—	—	—	—	—	—			
102	р. Киил — клх Женкиншек	снег лед	3 64	5 64	6 67	6 69	8 69	7 69	6 68	7 69	6 70	7 70	6 70	5 70	6 75	5 79	6 80	5 81	4 80	0 81			
103	р. Батпакты — с. Бестамак	снег лед	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
105	р. Аще-Уил — уроч. Маймак	снег лед	0 46	0 50	0 66	1 70	5 73	0	—	—	—	—	—	—	3	3	—	82	80	79			
106	р. Курдакты — аул Шанке	снег лед	4 65	3 58	3 59	3 64	3 68	4 62	3 65	4 68	4 76	4 78	4 83	4 83	—	3 69	—	4 73	—	—			
107	р. Сагиз — аул Сарытугай	снег лед	—	—	—	3 58	3 60	3 62	3 65	3 67	3 67	3 69	3 71	3 75	69	69	69	78	102	105			
108	р. Сагиз — ст. Сагиз	снег лед	3 61	4 63	4 65	3 67	4 68	5 69	6 70	7 72	7 74	3 75	0 77	2 80	2 83	2 88	2 90	2 93	90	88			
109	р. Карабатыр — аул Шилеша	снег лед	2 17	3 20	3 20	3 18	2 22	6 16	4 23*	6 22*	6 21*	4 18*	3 18*	40 21*	12 22	50 21	55 21	60 21	60 20	42 24			
110	р. Нугайты — ст. Сагиз	снег лед																		—			
111	р. Эмба — с. Родники	снег лед	7 46	10 51	13 51	11 51	14 51	16 51	20 51	23 51	23 50	24 51	27 50	27 50	29 51	30 51	30 51	22 45	23 30	10 18			
112	р. Эмба — уроч. Кожа-Сай	снег лед	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4	—			
113	р. Эмба — с. Жаркамыс	снег лед	5 68	8 71	9 74	6 74	7 81	10 79	7 80	21 93	11 99	6 100	0 97	5 100	14 99	24 97	5 101	3 100	0 102	0 98			

IV						X						XI						XII					
5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	13	8	15	13	34	13	39	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8	8	14	36	32	33	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	24	25	42	48	50	50	65	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	0	—	30	—	38	—	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	8	7	—	—	3	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	22	—	25	—	33	—	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	20	21	23	33	34	34	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2	—	—	—	4	—	4
—	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	22	—	32	—	32	—	41	—	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	0	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	14	20	26	31	—	29	—	34	—	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	—	—	0	—	0	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	20	—	22	—	34	—	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	14	20	1	1	1	1	40	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	14	15	25	27	27	26	27	27	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	30	—	32	34	34	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	—	3	—	6	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	17	21	21	22	—	43	—	43	—	44
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	3	6	1	0	0	0	2	2	2
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	19	20	27	30	30	30	30	29
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	18	18	7	9	6	7	35	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3	3	4	4	4
43	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	18	26	27	28	27	35	35	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	37	37	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	2	0	0	0	0	0	0
0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	15	24	30	35	28	23	19	26
59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5	5	5	5	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	10	17	17	17	14	14	10	16	10	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	4
98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	13	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	6	6	6	6	6	6
88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	20	22	40	40	38	40	38	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	4	8	12	10
155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	14	24	25	29	32	36	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	7	7	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	30	—	34	промерзла			—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	1	1	1
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	12	18	24	30	34	38	40	45	48	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	8	25	34	44	36	47	54	59	63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	4	4	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	10	10	11	12	13	17	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	3	5	3	6	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	20	26	32	31	32	35	43	39	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	6	8	7	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	23	26	30	34	40	44	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	6	8	9	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	21	9	10	11	17	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	прмз	29	—	31	—	37	промерзла	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	5	6	7	6	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	19	26	20	27	31	33	41

№ поста	Река, канал, озеро, местоположение поста		I							II							III						
			5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	28	5	10	15	20	25	31			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
114	р. Эмба — с. Жанбике	снег лед	1 61	60	65	64	64	3 65	1 65	6 61	6 66	1 61	62	64	5 58	0 63	1 62	— 57	— —	— —			
115a	р. Эмба — аул Арал-Тюбе	снег лед	52	53	53	53	4 53	7 53	7 55	11 55	10 56	3 57	3 57	3 58	3 59	2 60	3 60	2 60	2 58	— —			
1156	р. Эмба — аул Арал-Тюбе	снег лед	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
117	р. Эмба, рукав Бахаш — уроч. Дюсеке	снег лед	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	5	5	4	4	4	2	—				
118	р. Эмба, рукав Жарылкамыс — уроч. Дюсеке	снег лед	—	—	—	—	—	2	2	5	5	—	—	—	1	1	2	2	—				
119	р. Темир — клх. Ленинский	снег лед	8 68	10 71	10 72	10 72	12 73	15 75	10 78	10 79	10 86	10 96	10 87	10 89	10 92	10 93	11 94	11 101	11 102	11 102			
120	р. Буруктал — пос. Буруктал	снег лед	— —	10 60	—	10 69	—	7 83	—	9 89	—	8 96	—	10 99	—	8 112	—	9 118	—	115			
123	оз. Рыбный Сакрыл — пос. Рыбный Сакрыл	снег лед	68	72	68	69	8 69	7 69	5 69	8 71	9 71	12 71	9 71	10 71	13 71	14 71	15 71	9 71	9 71	1 71	0 71		
124	оз. Чебаркуль — д. Давлетова	снег лед	13 55	14 60	12 60	14 62	16 63	15 64	13 68	8 71	13 68	12 73	14 75	15 74	13 77	10 78	11 79	11 79	13 77	10 77			
125	оз. Челкар — Рыбзавод	снег лед	5 67	6 70	8 71	10 73	11 76	13 78	16 78	14 81	15 80	11 83	9 82	12 84	14 86	16 89	14 91	15 90	15 89	4 87			

IV						X						XI						XII					
5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	31
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
															13	20	20	1	0	1	1	1	1
																		24	30	35	35	33	35
															9	21	5	16	15	13	10	7	7
																	22	22	23	24	26	26	28
															14	15	20	25	28	п р о м е р з л а			
																	2	12	11	10	10	10	0
															12	18	п р о м е р з л а						
																	9	9	8	9	9	8	7
0	0													12	21	28	31	35	39	42	44	44	47
101	101														4		7		5		6		6
															26		40		46		55		65
	114																						
															9	15	21	27	28	32	31	33	33
71	69																	1	1	0	1	1	1
																		38	30	32	31	33	33
									3	5	5	9	15	20	27	30	37	40	40	40	42	42	44
0	0	0														3	3	6	0	0	0	0	0
83	76	47														9	18	19	19	24	26	29	34

ТАБЛИЦА 13

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

1. В таблице приведены результаты анализов воды, выполненных по методике, принятой в Гидрометслужбе и изложенной в книге Алекина О. А. «Химический анализ вод суши» (Гидрометеиздат, 1954 г.).

2. В графе 2 для речных постов первое число означает расстояние от левого берега до места, в котором взята проба воды, в десятых долях ширины реки.

Буквы «в.» и «н.» означают, что проба взята выше или ниже водпоста, а число после этих букв — расстояние в метрах или километрах от водпоста до места взятия проб.

В графе 4 указан средний суточный расход воды на дату взятия пробы воды из таблицы ЕРВ.

№ анализа	Место взятия пробы	Дата взятия пробы Дата анализа	Расход воды (л/сек)	Температура воды	Прозрачность по белому диску (м)	прифту (см) по стандартному	O ₂ (мг/л) % насыщения	CO ₂ (мг/л)	рН	Форма выраже- ния анализа	Содержание ионов											Железо общее (мг Fe/l)	Жесткость, немецкие градусы		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость (мг O/l)	перманганатная
											Ca	Mg	Na+K	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	сумма ионов (мг/л)	Фосфаты (мг P/l)	Кремний (мг Si/l)		общая	постоян- ная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
3. р. Малый Узень — с. Малый Узень																											
1	0,5; в. 3,6	7/IV 5/V	0,081	0,4	30	—	—	—	—	32,1 мг/л 1,60 мг-экс 15,4 % экс	12,2 1,00 9,7	64,5 2,58 24,9	78,7 1,29 12,5	39,1 0,81 7,8	107,5 3,03 29,2	3,00 0,05 0,5	0,086	337,2	—	2,0	0,00	7,59 2,71	4,62 1,65	35°	—	4,8	
2	0,5; в. 3,6	15/IV 16/V	4,40	6,5	30	—	—	—	—	83,0 мг/л 4,14 мг-экс 15,7 % экс	34,7 2,85 10,8	155,2 6,21 23,5	227,6 3,73 14,1	116,0 2,42 9,2	249,7 7,05 26,7	0,00 0,020	866,2	—	4,6	0,00	19,6 6,99	9,66 3,45	35°	—	7,5		
5. р. Большой Узень — пос. Русская Таловка																											
1	0,5	28/III 21/IV	—	0,0	6	—	—	7,40	—	29,5 мг/л 1,47 мг-экс 14,5 % экс	15,7 1,29 12,7	57,8 2,31 22,8	79,3 1,30 12,8	47,8 1,00 9,9	97,4 2,75 27,1	1,50 0,02 0,2	0,300	329,3	1,4	0,24	7,76 2,77	4,68 1,67	25°	—	21,6		
2	0,5	12/IV 27/IV	27,6	3,3	5	—	—	7,40	—	118,2 мг/л 5,90 мг-экс 8,8 % экс	96,4 7,93 11,9	488,0 19,52 29,3	215,4 3,53 5,3	259,6 5,26 7,9	870,3 24,56 36,8	—	2040,9	—	—	—	38,7 13,83	—	10°	—	—		
3	0,5	16/IV 12/V	45,4	5,8	3	—	—	7,40	—	105,2 мг/л 5,25 мг-экс 14,0 % экс	56,1 4,61 12,3	213,8 8,91 23,7	249,0 4,08 10,8	121,8 2,54 6,8	430,5 12,15 32,4	—	1176,4	—	—	—	27,6 9,86	—	10°	—	—		
4	0,5	18/IV 26/V	27,4	7,7	17	—	—	7,40	—	78,7 мг/л 3,93 мг-экс 14,1 % экс	44,5 3,66 13,1	158,8 6,35 22,8	197,1 3,23 11,6	110,3 2,30 8,2	298,0 8,41 30,2	—	887,5	—	—	—	21,2 7,59	—	15°	—	—		
5	0,5	8/VI 23/VI	—	20,4	5	—	—	7,60	—	88,6 мг/л 4,42 мг-экс 11,4 % экс	68,5 5,63 14,5	235,0 9,40 24,1	151,3 2,48 6,4	172,8 3,60 9,2	473,8 13,37 34,4	—	1190,0	—	—	—	28,1 10,05	—	0°	—	—		
9. р. Чижа 2-я — с. Чижа 2-я																											
1	0,5	31/III 1/VI	2,68	—	2	—	—	—	—	31,5 мг/л 1,57 мг-экс 20,4 % экс	6,7 0,55 7,2	43,0 1,72 22,4	92,7 1,52 19,8	63,4 0,97 17,2	34,4 0,03 0,4	—	273,7	0,250	5,0	0,24	5,96 2,13	2,21 0,79	0°	—	14,4		
2	0,5	4/IV 1/VI	12,5	—	10	—	—	—	—	121,8 мг/л 6,08 мг-экс 18,8 % экс	29,2 2,40 7,4	192,0 7,68 23,8	364,8 5,98 18,5	213,1 4,44 13,7	203,4 5,74 17,8	—	1124,3	—	—	—	23,7 8,48	7,59 2,71	20°	—	—		
3	0,5	10/IV 1/VI	16,5	0,2	4	—	—	—	—	27,6 мг/л 1,38 мг-экс 28,4 % экс	3,4 0,28 5,8	19,2 0,77 15,8	94,6 1,55 31,9	32,9 0,68 14,0	6,0 0,17 3,5	0,020	185,7	0,172	5,0	0,32	4,70 1,68	1,46 0,52	5°	—	7,2		
4	0,5	12/IV 1/VI	4,16	0,6	6	—	—	—	—	31,5 мг/л 1,57 мг-экс 29,6 % экс	6,7 0,55 10,4	13,2 0,53 10,0	92,1 1,51 28,5	40,3 0,84 15,8	9,6 0,27 5,1	0,013	195,4	0,250	11,0	1,20	6,10 2,18	2,63 0,94	20°	—	16,8		
10. р. Чижа 1-я — с. Чижа 1-я																											
1	0,5	27/III 27/IV	—	—	15	—	—	—	—	116,4 мг/л 5,81 мг-экс 19,5 % экс	30,3 2,49 8,4	164,5 6,58 22,1	324,0 5,31 17,8	267,4 5,57 13,5	141,7 4,00 13,5	0,40 0,210	1044,9	—	0,6	2,00	6,73 8,41	9,21 3,29	30°	—	2,8		
2	0,5	3/IV 27/IV	6,29	—	3	—	—	—	—	125,6 мг/л 6,27 мг-экс 18,6 % экс	35,9 2,95 8,8	190,0 7,60 22,6	366,1 6,00 17,8	274,0 5,71 17,0	181,1 5,11 15,2	—	1172,7	—	—	—	25,8 9,22	9,52 3,40	25°	—	—		
3	0,5	8/IV 21/IV	19,1	—	9	—	—	—	—	39,1 мг/л 1,95 мг-экс 33,7 % экс	2,2 0,18 3,1	19,0 0,76 13,2	96,4 1,58 27,4	52,6 1,10 19,0	6,7 0,19 3,3	—	217,0	0,039	3,0	1,40	6,41 2,29	2,74 0,98	5°	—	7,2		

4	0,5	14/IV 21/IV	4,01	0,6	0	—	—	—	39,1	4,5	18,8	100,7	54,3	10,3	—	227,7	0,066	1,0	0,80	6,61 2,36	2,80 1,00	0°	23,2
1	0,6; н. 15 м	16/IV 5/V	39,1	0,2	3	—	—	—	20,2 1,01 28,5	6,9 0,57 16,1	4,8 0,19 5,4	88,4 1,45 41,0	12,8 0,27 7,6	1,8 0,05 1,4	—	134,9	—	2,6	0,20	4,45 1,59	1,46 0,52	114°	9,9
2	0,6; н. 15 м	14/V 9/VI	58,3	10,1	5	5,3	7,20	10,26 94	21,4 1,07 29,9	7,2 0,59 16,5	3,2 0,13 3,6	92,7 1,52 42,5	12,8 0,27 7,5	—	137,3	—	5,8	0,06	—	4,65 1,66	1,46 0,52	70°	10,3
3	0,6; н. 15 м	31/V 29/VI	35,1	13,0	13	4,8	7,40	9,48 92	19,8 0,99 28,5	7,7 0,63 18,1	3,0 0,12 3,4	93,9 1,54 44,2	9,8 0,20 5,8	0,05 0,018	134,2	—	4,0	0,14	—	4,56 1,63	1,37 0,49	64°	7,3
4	0,6; н. 15 м	3/VIII 13/VIII	13,4	16,5	21	15,8	7,60	9,09 95	31,1 1,55 24,2	14,5 1,19 18,5	11,8 0,47 7,3	173,2 2,84 44,2	11,0 0,23 3,6	4,3 0,12 1,9	246,9	—	—	0,72	—	7,78 2,78	1,23 0,44	36°	25,6
5	0,5; н. 15 м	25/VIII 14/IX	11,1	16,2	22	—	—	—	33,5 1,67 25,3	13,5 1,11 16,9	12,8 0,51 7,8	180,0 2,95 44,8	11,8 0,25 3,8	0,85 0,01 0,2	255,2	—	4,4	0,50	—	7,87 2,81	—	38°	7,7
6	0,5; н. 15 м	13/X 29/X	5,40	5,4	18	—	—	—	34,3 1,71 22,5	16,9 1,39 18,3	17,5 0,70 9,2	208,0 3,41 44,9	2,9 0,08 1,0	2,00 0,03 0,4	295,0	—	3,2	0,10	—	8,68 3,10	—	6°	4,2
7	0,6; н. 15 м	23/XI 10/XII	1,34	0,0	15	18,0	7,60	12,85 91	40,1 2,00 21,9	21,0 1,73 19,0	20,8 0,83 9,1	249,5 4,09 44,9	14,6 0,30 3,3	2,00 0,03 0,3	353,3	—	4,4	0,05	—	10,4 3,73	—	14°	12,3

11. р. Урал — г. Верхнеуральск

1	0,5	13/IV 9/VI	51,4	—	2	—	—	—	28,1 1,40 32,0	9,1 0,75 17,1	1,0 0,04 0,9	103,7 1,70 38,8	16,5 0,34 7,8	5,1 0,14 3,2	0,70 0,01 0,2 <th>164,2 <th>— <th>6,2 <th>0,10 <th>6,02 2,15</th> <th>2,13 0,76</th> <th>62°</th> <th>8,2</th> </th></th></th></th>	164,2 <th>— <th>6,2 <th>0,10 <th>6,02 2,15</th> <th>2,13 0,76</th> <th>62°</th> <th>8,2</th> </th></th></th>	— <th>6,2 <th>0,10 <th>6,02 2,15</th> <th>2,13 0,76</th> <th>62°</th> <th>8,2</th> </th></th>	6,2 <th>0,10 <th>6,02 2,15</th> <th>2,13 0,76</th> <th>62°</th> <th>8,2</th> </th>	0,10 <th>6,02 2,15</th> <th>2,13 0,76</th> <th>62°</th> <th>8,2</th>	6,02 2,15	2,13 0,76	62°	8,2	
2	0,5	24/VIII 12/IX	11,7	12,0	12	—	—	—	34,2 1,71 24,7	18,2 1,50 21,7	6,2 0,25 3,6	187,9 3,08 44,5	17,0 0,35 5,1	0,5 0,01 0,1	0,150 0,02 0,3	265,5	—	2,7	0,82	—	9,10 3,25	1,54 0,55	36°	10,3

12. р. Урал — пос. Верхне-Кизильский

1	0,5; н. 200 м	10/IV 9/VI	310 <th>0,2 <th>2 <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>30,3 1,51 28,7</th> <th>8,6 0,71 13,5</th> <th>10,2 0,41 7,8</th> <th>101,9 1,67 31,7</th> <th>30,8 0,64 12,2</th> <th>11,4 0,32 6,1</th> <th>— <th>193,2 <th>— <th>6,2 <th>0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th> </th></th></th></th></th></th></th>	0,2 <th>2 <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>30,3 1,51 28,7</th> <th>8,6 0,71 13,5</th> <th>10,2 0,41 7,8</th> <th>101,9 1,67 31,7</th> <th>30,8 0,64 12,2</th> <th>11,4 0,32 6,1</th> <th>— <th>193,2 <th>— <th>6,2 <th>0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th> </th></th></th></th></th></th>	2 <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>30,3 1,51 28,7</th> <th>8,6 0,71 13,5</th> <th>10,2 0,41 7,8</th> <th>101,9 1,67 31,7</th> <th>30,8 0,64 12,2</th> <th>11,4 0,32 6,1</th> <th>— <th>193,2 <th>— <th>6,2 <th>0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th> </th></th></th></th></th>	—	—	—	30,3 1,51 28,7	8,6 0,71 13,5	10,2 0,41 7,8	101,9 1,67 31,7	30,8 0,64 12,2	11,4 0,32 6,1	— <th>193,2 <th>— <th>6,2 <th>0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th> </th></th></th></th>	193,2 <th>— <th>6,2 <th>0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th> </th></th></th>	— <th>6,2 <th>0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th> </th></th>	6,2 <th>0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th> </th>	0,52 <th>6,30 2,25</th> <th>2,41 0,86</th> <th>86°</th> <th>6,8</th>	6,30 2,25	2,41 0,86	86°	6,8
2	0,5; н. 400 м <td>25/VIII 12/IX</td> <td>34,4</td> <td>15,0</td> <td>28</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>40,7 2,03 27,4</td> <td>19,6 1,61 21,8</td> <td>1,5 0,06 0,8</td> <td>123,8 2,03 27,5</td> <td>45,5 0,95 12,8</td> <td>25,6 0,72 9,7</td> <th>—</th> <td>256,7</td> <th>—</th> <td>—</td> <td>0,30</td> <td>10,2 3,66</td> <td>5,07 1,84</td> <td>36°</td> <td>25,7</td>	25/VIII 12/IX	34,4	15,0	28	—	—	—	40,7 2,03 27,4	19,6 1,61 21,8	1,5 0,06 0,8	123,8 2,03 27,5	45,5 0,95 12,8	25,6 0,72 9,7	—	256,7	—	—	0,30	10,2 3,66	5,07 1,84	36°	25,7

13. р. Урал — с. Кизильское

1	0,5; в. 130	19/IV 11/VII	210 <th>—</th> <th>5</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>47,6 2,38 29,2</th> <th>8,4 0,69 8,5</th> <th>25,0 1,00 12,3</th> <th>132,4 2,17 26,7</th> <th>62,9 1,31 16,1</th> <th>20,9 0,59 7,2</th> <th>0,00 0,012</th> <th>297,2 <th>—</th> <th>6,4 <th>0,00</th> <th>8,60 3,07</th> <th>3,28 1,17</th> <th>50°</th> <th>9,6</th> </th></th>	—	5	—	—	—	47,6 2,38 29,2	8,4 0,69 8,5	25,0 1,00 12,3	132,4 2,17 26,7	62,9 1,31 16,1	20,9 0,59 7,2	0,00 0,012	297,2 <th>—</th> <th>6,4 <th>0,00</th> <th>8,60 3,07</th> <th>3,28 1,17</th> <th>50°</th> <th>9,6</th> </th>	—	6,4 <th>0,00</th> <th>8,60 3,07</th> <th>3,28 1,17</th> <th>50°</th> <th>9,6</th>	0,00	8,60 3,07	3,28 1,17	50°	9,6
2	0,5; в. 130 <th>30/IV 11/VII</th> <td>164</td> <th>—</th> <td>9</td> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <td>44,9 2,24 26,4</td> <td>10,3 0,85 10,0</td> <td>29,0 1,16 13,6</td> <td>121,4 1,99 23,4</td> <td>74,0 1,54 18,1</td> <td>25,6 0,72 8,5</td> <th>—</th> <td>305,2</td> <th>—</th> <td>6,4</td> <td>0,00</td> <td>8,65 3,09</td> <td>3,81 1,36</td> <td>70°</td> <td>9,4</td>	30/IV 11/VII	164	—	9	—	—	—	44,9 2,24 26,4	10,3 0,85 10,0	29,0 1,16 13,6	121,4 1,99 23,4	74,0 1,54 18,1	25,6 0,72 8,5	—	305,2	—	6,4	0,00	8,65 3,09	3,81 1,36	70°	9,4
3	0,5; в. 130 <th>27/IV 11/VII</th> <td>197</td> <td>11,0</td> <td>12</td> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <td>39,0 1,95 27,2</td> <td>8,9 0,73 10,2</td> <td>22,5 0,90 12,6</td> <td>141,5 2,32 32,4</td> <td>40,3 0,84 11,7</td> <td>14,8 0,42 5,9</td> <th>—</th> <td>267,0</td> <th>—</th> <td>3,6</td> <td>0,00</td> <td>7,50 2,68</td> <td>1,93 0,69</td> <td>70°</td> <td>9,6</td>	27/IV 11/VII	197	11,0	12	—	—	—	39,0 1,95 27,2	8,9 0,73 10,2	22,5 0,90 12,6	141,5 2,32 32,4	40,3 0,84 11,7	14,8 0,42 5,9	—	267,0	—	3,6	0,00	7,50 2,68	1,93 0,69	70°	9,6
4	0,5; в. 130 <th>29/IX 4/XI</th> <td>19,5</td> <td>8,0</td> <td>> 30</td> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <td>55,1 2,75 21,7</td> <td>17,5 1,44 11,3</td> <td>54,0 2,16 17,0</td> <td>212,9 3,49 27,5</td> <td>74,0 1,54 12,1</td> <td>46,9 1,32 10,4</td> <th>—</th> <td>460,4</td> <th>—</th> <td>0,6</td> <td>0,00</td> <td>11,7 4,19</td> <td>2,86 1,02</td> <td>45°</td> <td>9,6</td>	29/IX 4/XI	19,5	8,0	> 30	—	—	—	55,1 2,75 21,7	17,5 1,44 11,3	54,0 2,16 17,0	212,9 3,49 27,5	74,0 1,54 12,1	46,9 1,32 10,4	—	460,4	—	0,6	0,00	11,7 4,19	2,86 1,02	45°	9,6

14. р. Урал — пос. Березовский

№ анализа	Место взятия пробы	Дата		Расход воды (м³/сек)	Температура воды	Прозрачность по белому диску (м)	ширину (см) по стандартному	O₂ (мг/л) % насыщения	CO₂ (мг/л)	pH	Форма выражения анализа	Содержание ионов										Жесткость, немецкие градусы		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость (мг O/n)	перманганатная
		Дата пробы	Дата анализа									Ca	Mg	Na+K	HCO₃	SO₄	Cl	NO₃	NO₂	Сумма ионов (мг/л)	Фосфаты (мг P/n)	Кремний (мг Si/n)	Железо общее (мг Fe/n)			
25. р. Урал — г. Гурьев																										
1	0,5	30/III 13/IV	—	0,1	7	12,65	2,2	7,20	Мг/л мг-экв % экв	66,5 3,32 20,4	75,0 3,00 18,4	221,5 3,63 22,2	79,0 1,65 10,1	99,2 2,80 17,2	5,00 0,08 0,5	10,025	568,6	0,057	4,0	0,20	14,5 5,17	4,93 1,76	0°	5,6		
2	0,5	14/V 18/VI	—	11,4	0	6,20	7,5	8,25	Мг/л мг-экв % экв	46,3 2,31 22,3	55,2 2,21 21,2	186,7 3,06 29,5	67,5 1,41 13,6	25,2 0,71 6,8	1,00 0,01 0,1	—	390,1	0,267	13,6	6,5	14,9 5,31	6,89 2,43	25°	5,0		
3	0,5	25/V 18/VI	—	13,6	0	13,70	—	6,25	Мг/л мг-экв % экв	43,1 2,15 23,3	40,50 1,62 17,5	155,6 2,55 27,6	57,6 1,20 13,0	30,1 0,85 9,2	1,50 0,02 0,2	0,018	338,7	0,157	11,8	21,0	11,6 4,13	5,07 1,81	15°	5,4		
4	0,5	8/X 17/XII	—	11,4	13	—	—	8,80	Мг/л мг-экв % экв	62,1 3,10 17,2	110,0 4,40 24,4	201,3 3,30 18,3	97,1 2,02 11,2	130,8 3,69 20,5	—	—	619,7	0,044	4,0	1,00	13,0 4,66	4,45 1,59	5°	4,5		
5	0,5	15/XI 20/II-61 г.	—	0,6	13	—	—	8,20	Мг/л мг-экв % экв	57,3 2,86 22,0	36,2 1,45 11,2	198,3 3,25 25,0	7,2 0,15 1,2	109,8 3,10 23,8	—	—	435,4	—	1,6	0,88	14,3 5,10	5,77 2,06	0°	8,1		
6	0,5	31/XII 20/II-61 г.	—	0,0	10	—	—	8,00	Мг/л мг-экв % экв	80,1 4,00 19,6	89,2 3,93 19,2	269,0 4,41 21,6	93,1 1,94 9,5	136,2 3,84 18,8	1,50 0,02 0,1	0,006	696,8	—	4,0	0,60	17,7 6,31	5,94 2,12	5°	77,0		
27. р. Урал, рукав Кушум — с. Пятимар																										
1	50 м от ур. воды	23/IV 1/VI	23,9	12,2	3	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	53,7 2,68 17,5	64,5 2,58 16,9	212,9 3,49 22,8	75,7 1,58 10,3	91,4 2,58 16,9	—	—	527,3	—	3,0	0,32	14,2 5,09	5,12 1,83	5°	18,4		
2	То же	2/V 1/VI	9,50	12,6	12	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	53,7 2,68 17,8	72,8 2,91 19,4	217,8 3,57 23,7	73,2 1,52 10,1	86,1 2,43 16,2	—	—	527,1	0,142	2,0	0,32	13,0 4,63	3,72 1,33	10°	9,6		
28. р. Миндяк — с. Новобайрамгулово																										
1	0,5; н. 32 м	25/VIII 14/IX	2,09	10,2	18	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	28,5 1,42 22,6	8,0 0,32 5,1	167,8 2,75 43,8	13,1 0,27 4,2	2,3 0,06 1,0	4,00 0,06 1,0	0,025	240,7	—	4,4	0,02	7,90 2,82	1,37 0,49	25°	3,7		
1	0,5; в. 50 м	25/VIII 14/IX	0,20	—	28	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	55,1 2,75 18,0	55,2 2,21 14,4	422,7 6,93 45,2	24,3 0,51 3,3	7,8 0,22 1,5	—	—	597,9	—	5,6	0,36	15,3 5,48	—	70°	22,4		
30. р. Малый Кизил — д. Муракаево																										
1	0,4; н. 56 м	16/IV 14/V	9,86	0,2	6	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	11,0 0,55 32,7	0,8 0,03 1,8	40,9 0,67 39,9	8,2 0,17 10,1	0,1	—	—	64,2	—	—	—	2,27 0,81	—	80°	—		
2	0,5; н. 0,7 км	26/VIII 12/IX	1,74	—	24	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	30,3 1,51 26,5	6,2 0,25 4,4	156,2 2,56 44,9	12,8 0,27 4,8	1,00 0,02 0,4	—	—	219,4	—	5,4	0,25	7,31 2,61	1,32 0,47	40°	8,7		
31. р. Зингейка — пос. Браиловский																										
1	0,5; н. 40 м	25/VIII 12/IX	0,61	13,7	27	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	58,7 2,93 13,1	115,5 4,62 20,6	252,5 4,14 18,5	106,3 2,21 9,9	171,4 4,84 21,6	0,25 0,001	0,001	748,9	—	2,0	0,37	18,4 6,59	7,42 2,65	78°	13,7		

32. р. Большой Кизил — с. Бурангулово

1	0,5; н. 0,7 км	6/V 20/VII	—	0,4	5	—	—	—	—	37,8	9,0	0,6	0,25	0,002	64,6	—	4,6	0,30	2,69 0,96	—	70°	10,2	
										0,62	0,19	0,02											
										37,4	11,4	1,2											
2	0,5; н. 0,7 км	22/VIII 31/VIII	0,86	11,7	10	—	—	—	—	5,5	10,1	4,2	0,05	0,002	140,7	—	4,8	0,22	4,51 1,61	1,23 0,44	60°	6,4	
										19,0	7,9	0,21											
										0,95	0,65	0,22											
										26,1	17,9	6,0											

34. р. Карагайлы — с. Старо-Сибиево

1	0,4	29/IV 14/V	2,95	1,3	13	—	—	—	—	11,5	17,2	11,4	0,75	0,01	120,6	—	4,8	0,10	3,36 1,20	1,65 0,59	76°	10,3	
										0,45	0,46	0,36											
										13,6	13,8	10,9											
2	0,5	25/VIII 29/X	0,26	11,4	13	—	—	—	—	7,2	15,1	4,2	0,05	0,002	221,5	—	5,0	0,30	5,68 2,03	—	4°	14,3	
										28,5	20,2	11,3											
										1,42	0,81	0,24											
										25,2	10,4	4,3											

35. р. Большая Караганка — пос. Измайловский

1	0,2; в. 0,8 км	12/IV 9/V	211	0,0	3	—	—	—	—	4,2	62,2	15,6	1,00	0,152	114,6	—	6,2	0,18	3,92 1,40	1,99 0,71	96°	7,4	
										5,3	0,17	0,32											
										0,44	32,7	10,3											
2	0,5; в. 0,8 км	25/VIII 31/VIII	—	—	20	—	—	—	—	38,2	404,0	84,5	0,35	0,001	975,0	—	1,6	0,11	17,7 6,31	—	98°	18,7	
										63,3	189,8	6,3											
										3,16	7,59	1,76											
										11,4	27,3	6,3											

38. р. Таналык — с. Самарское

1	0,5	12/IV 14/V	45,1	0,2	1	—	—	—	—	6,3	21,0	29,0	1,20	0,014	192,1	—	4,8	0,14	4,76 1,70	1,23 0,44	80°	8,5	
										0,52	1,70	0,60											
										10,3	33,6	11,8											
2	0,5 в. 300 м	25/VIII 12/IX	0,95	15,4	26	—	—	—	—	20,2	271,5	41,8	1,00	0,021	480,1	—	0,6	0,22	12,1 4,33	1,23 0,44	34°	7,5	
										1,66	4,45	0,87											
										12,9	34,5	6,7											

39. р. Большой Кумак — пос. Иссергужа

1	0,5; в. 0,85	25/II 24/III	0,30	—	>30	—	—	—	—	12,6	207,4	52,2	0,50	0,188	420,7	—	4,2	0,00	9,74 3,48	1,57 0,56	25°	3,2	
										1,04	3,40	1,22											
										9,1	29,8	9,5											
2	0,5	13/IV 11/VII	465	0,4	>1	—	—	—	—	4,4	60,4	21,0	0,00	0,010	133,5	—	3,2	0,02	3,19 1,14	1,51 0,54	75°	6,4	
										0,36	0,99	0,41											
										9,8	26,9	12,0											
3	0,5	14/IV 12/VII	523	0,3	2	—	—	—	—	1,8	62,2	20,2	0,00	0,000	125,7	—	3,2	0,20	3,08 1,10	1,34 0,48	80°	9,6	
										0,58	1,02	0,23											
										17,4	30,5	12,6											
4	0,5	22/IV 12/VII	26,8	9,0	4	—	—	—	—	5,5	109,2	23,4	0,00	0,000	208,1	—	3,4	0,06	5,04 1,80	1,23 0,44	55°	13,6	
										0,45	1,79	0,49											
										8,1	32,1	8,8											
5	0,5	25/VIII 20/X	1,66	17,8	>30	—	—	—	—	11,2	192,2	58,9	0,00	0,000	426,0	—	4,0	0,42	8,26 2,95	1,37 0,49	25°	5,0	
										0,92	3,15	1,23											
										7,9	24,8	10,6											

42. р. Орь — с. Бугетсай

1	0,5	17/IV 14/VI	176	3,5	3	—	—	—	—	3,4	43,2	62,9	3,00	—	229,1	—	6,0	9,60	5,32 1,90	2,72 0,97	0°	4,2	
										0,28	1,25	0,51											
										4,5	27,7	21,0											
2	0,5	18/IV 14/VI	—	13,0	2	—	—	—	—	3,4	37,0	54,7	1,00	—	210,9	—	7,6	4,32	4,54 1,62	1,96 0,70	0°	5,6	
										0,28	1,48	1,14											
										4,9	25,8	19,9											

№ анализа	Место взятия пробы	Дата взятия пробы Дата анализа	Расход воды (м³/сек)	Температура воды	Прозрачность по белому диску (м)	pH	Форма выраже- ния анализа	Содержание ионов											Железо общее (мг Fe/l)	Жесткость, немецкие градусы		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость (мг O/l)	перманганатная		
								Ca	Mg	Na+K	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	сумма ионов (мг/l)	Фосфаты (мг P/l)	Кремний (мг Si/l)		общая	постоян- ная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
3	0,5	21/IV 14/VI	—	7,6	1	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	24,0 1,20 19,1	4,5 0,37 5,9	39,2 1,57 25,0	93,4 1,53 24,4	53,3 1,11 17,7	17,0 0,48 7,6	1,00 0,02 0,3	—	232,4	0,064	6,0	4,32	5,04 1,80	1,74 0,62	15°	6,4	
4	0,3	19/VIII 15/IX	0,18	—	11	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	62,9 3,14 12,8	32,5 2,67 10,9	161,2 6,45 26,3	270,3 4,43 18,1	114,2 2,38 9,7	193,1 5,45 22,2	0,30	—	834,5	0,005	2,8	0,60	16,4 5,84	4,65 1,66	20°	3,3	
44. р. Орь — с. Ашебутак																										
1	0,5; в. 0,8	15/II 2/III	0,75	—	30	24,25	10,6	7,40	Мг/л Мг-экв % экв	49,3 2,46 10,1	37,2 3,06 12,5	167,8 6,71 27,4	270,3 4,43 18,1	137,0 2,85 11,7	175,5 4,95 20,2	0,00	0,015	837,1	—	7,2	0,00	15,5 5,52	3,89 1,39	10°	3,8	
2	0,6;	7/V 8/VII	19,8	10,1	18	24,25	3,5	8,35	Мг/л Мг-экв % экв	45,5 2,27 21,9	14,7 1,21 11,6	42,8 1,71 16,5	184,2 3,02 29,1	64,6 1,34 12,9	29,4 0,83 8,0	0,00	0,000	381,2	—	4,6	0,00	9,74 3,48	2,30 0,82	50°	8,3	
3	0,5; в. 0,8	17/IX 20/X	1,78	13,1	30	—	4,0	8,30	Мг/л Мг-экв % экв	57,8 2,88 11,2	38,5 3,17 12,4	169,2 6,77 26,4	305,7 5,01 19,5	129,2 2,69 10,5	181,4 5,12 20,0	0,50	0,219	882,5	—	3,4	0,00	16,9 6,05	3,75 1,34	60°	5,6	
47. р. Кугуток — пгт Домбаровский																										
1	0,5	14/IV 8/VII	21,7	1,1	<1	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	31,9 1,59 15,8	8,3 0,68 6,7	69,5 2,78 27,5	117,1 1,92 19,0	49,4 1,03 10,2	74,5 2,10 20,8	0,00	0,000	350,7	—	2,4	0,00	6,36 2,27	2,07 0,74	50°	7,7	
2	0,5	15/IV 8/VII	99,6	0,2	3	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	10,8 0,54 17,6	3,4 0,28 9,2	17,8 0,71 23,2	38,4 0,63 20,6	21,0 0,44 14,4	16,2 0,46 15,0	0,00	0,000	107,6	—	2,0	0,04	2,30 0,82	—	80°	11,7	
3	0,5	21/IV 8/VII	1,46	11,6	8	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	27,0 1,35 12,4	10,1 0,83 7,6	81,5 3,26 30,0	108,6 1,78 16,4	58,8 1,22 11,2	86,5 2,44 22,4	0,00	0,000	372,5	—	2,6	0,05	6,10 2,18	2,18 0,76	80°	10,6	
4	0,5	8/X 20/X	0,040	4,0	2	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	72,3 3,61 8,0	52,8 4,34 9,7	348,7 14,53 32,3	375,2 6,15 13,7	244,9 3,23 7,2	465,8 13,10 29,1	0,00	0,100	1559,8	—	2,0	0,05	22,3 7,95	5,80 2,07	80°	7,5	
48. р. Губерля — ст. Губерля																										
1	0,5; в. 100	7/II 2/III	0,27	0,0	>30	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	30,1 1,50 10,2	51,1 4,20 28,4	42,0 1,68 11,4	271,5 4,45 30,2	77,4 1,61 10,9	46,6 1,32 8,9	0,00	0,014	518,7	—	7,0	0,00	16,0 5,70	4,20 1,50	10°	9,1	
2	0,2; в. 20	12/IV 1/VI	153	—	<1	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	34,8 1,74 31,4	7,2 0,59 10,7	11,0 0,44 7,9	128,1 2,10 37,9	23,0 0,48 8,7	6,8 0,19 3,4	0,00	0,000	210,9	—	4,0	0,04	6,52 2,33	1,65 0,59	75°	6,4	
3	0,4; в. 20	16/IV 1/VI	34,0	2,4	<1	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	38,5 1,92 28,2	11,3 0,93 13,7	13,8 0,55 8,1	156,8 2,57 37,8	26,6 0,55 8,1	10,1 0,28 4,1	0,00	0,000	257,1	—	5,0	0,04	7,98 2,85	1,76 0,63	45°	6,7	
4	0,4; в. 20	26/IV 1/VI	8,88	7,2	1	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	39,6 1,98 21,6	18,7 1,54 16,8	26,5 1,06 11,6	176,3 2,89 31,6	42,8 0,89 9,7	28,4 0,80 8,7	0,00	0,000	332,3	—	5,0	0,06	9,86 3,52	-2,55 0,91	45°	6,8	
5	0,5; в. 100	13/X 16/XI	0,45	5,0	>30	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	42,8 2,14 13,6	49,2 4,05 25,7	42,2 1,69 10,7	319,1 5,23 33,2	65,4 1,36 8,6	45,5 1,28 8,1	0,75 0,01 0,1	50,090	565,0	—	4,0	0,00	17,3 6,19	3,47 1,24	50°	3,2	
52. р. Сакмара — д. Верхне-Галеева																										
1	0,5; в. 132 м	6/IV 25/IV	5,26	0,0	15	—	—	—	Мг/л Мг-экв % экв	32,1 1,60 26,5	13,5 1,11 18,4	7,8 0,31 5,1	148,8 2,44 40,4	17,6 0,37 6,1	4,1 0,12 2,0	4,20 0,07 1,2	1,111 0,02 0,3	229,2	—	5,3	0,14	7,62 2,72	1,76 0,63	64°	9,4	

2	0,5	22/IV 21/V	3,06	5,0	2	—	—	—	—	70,7 3,53 22,4	19,5 1,60 10,1	69,2 2,77 17,5	295,9 4,85 30,7	69,9 1,46 9,2	56,4 1,59 10,1	0,00	0,000	581,6	—	6,0	0,00	14,4 5,13	1,93 0,69	45°	19,2
3	0,5	16/VIII 30/VIII	0,18	15,8	>30	—	—	—	—	8,67 4,33 12,2	32,5 2,67 8,1	225,6 9,40 28,7	375,2 6,15 18,8	181,0 3,77 11,5	229,4 6,47 19,7	0,75	0,292	1131,4	—	—	0,00	19,6 7,00	3,33 1,19	30°	7,0
63. р. Салмыш — с. Буланово																									
1	0,5; в. 0,745	31/III 12/IV	1,63	—	>30	—	—	—	—	131,8 6,58 25,6	42,8 3,52 13,7	68,8 2,75 10,7	309,9 5,08 19,8	337,3 7,03 27,3	26,3 0,74 2,9	0,00	0,024	916,9	—	11,2	0,00	28,3 10,10	—	30°	8,0
2	0,5; в. 200	13/IV 9/V	244	0,4	<1	—	—	—	—	35,8 1,79 31,2	8,8 0,72 12,5	9,0 0,36 6,3	135,4 2,22 38,7	27,2 0,57 9,9	2,7 0,08 1,4	0,00	0,000	218,9	—	5,0	0,14	7,06 2,52	1,79 0,64	75°	12,0
3	0,5; в. 200	14/IV 9/V	305	2,5	<1	—	—	—	—	60,6 3,02 26,4	14,3 1,18 10,3	38,2 1,53 13,3	258,7 4,24 37,0	56,0 1,17 10,2	11,5 0,32 2,8	0,00	0,000	439,3	—	5,4	0,02	11,8 4,20	1,20 0,43	65°	17,0
4	0,5; в. 200	20/IV 14/V	60,6	8,8	1	—	—	—	—	42,8 2,14 32,0	8,6 0,71 10,6	12,2 0,49 7,4	132,4 2,17 32,5	51,4 1,07 16,0	3,5 0,10 1,5	0,00	0,000	250,9	—	4,2	0,30	8,04 2,87	2,72 0,97	75°	7,2
66. р. Черная — с. Красный Холм																									
1	0,5	3/IV 20/V	12,7	—	<1	—	—	—	—	36,4 1,82 30,9	6,2 0,51 8,6	15,5 0,62 10,5	152,5 2,50 42,4	13,6 0,28 4,7	6,1 0,17 2,9	0,00	0,000	230,3	—	3,6	0,03	6,52 2,33	1,20 0,43	50°	6,7
2	0,5	13/IV 20/V	49,3	—	<1	—	—	—	—	45,5 2,27 36,0	5,7 0,47 7,5	10,2 0,41 6,5	170,2 2,79 44,3	9,0 0,19 3,0	6,1 0,17 2,7	0,00	0,000	246,7	—	3,8	0,19	7,70 2,75	1,20 0,43	45°	6,9
3	0,5	23/IV 20/V	1,82	—	1	—	—	—	—	28,9 1,44 26,1	8,9 0,73 13,2	14,8 0,59 10,7	113,5 1,86 33,7	16,0 0,33 6,0	20,2 0,57 10,3	0,00	0,194	202,5	—	3,8	0,00	6,08 2,17	1,85 0,66	45°	8,0
4	0,5	6/IX 13/IX	0,14	—	30	—	—	—	—	55,8 2,78 14,0	24,7 2,03 10,2	128,8 5,15 25,8	281,3 4,61 23,2	85,6 1,78 8,9	126,6 3,57 17,9	0,00	0,233	703,0	—	3,2	0,00	13,5 4,81	1,76 0,63	30°	9,9
67. р. Илек — рзд. № 47																									
1	0,5	31/III 2/VI	0,052	0,0	25	—	—	—	—	57,3 2,86 26,7	7,8 0,64 6,0	46,2 1,85 17,3	176,3 2,89 27,0	69,9 1,46 13,6	35,1 0,99 9,2	0,50	0,266	393,4	0,007	—	0,80	9,91 3,54	2,72 0,97	5°	6,0
2	0,5	14/IV 2/VI	66,0	0,2	2	—	—	—	—	27,6 1,38 32,7	1,1 0,09 2,1	16,0 0,64 15,2	83,0 1,36 32,2	31,7 0,66 15,6	2,5 0,07 0,5	0,75	0,340	163,0	0,098	8,0	2,80	4,54 1,62	1,71 0,61	10°	4,2
3	0,5	15/IV 2/VI	107	0,2	2	—	—	—	—	16,6 0,83 22,4	1,1 0,09 2,4	23,3 0,93 25,1	54,9 0,90 24,3	38,7 0,81 21,9	4,2 0,12 3,2	0,75	0,760	140,3	0,201	8,0	2,00	2,88 1,03	1,48 0,53	10°	7,3
4	0,5	19/IV 2/VI	11,5	2,9	2	—	—	—	—	16,6 0,83 26,4	1,1 0,09 2,9	162,5 0,65 20,7	44,5 0,73 23,2	34,5 0,12 3,8	4,3 0,12 3,8	0,40	0,190	264,1	0,250	8,0	1,20	2,74 0,98	—	9,2	
5	0,5	31/VIII 3/XI	0,048	21,0	5	—	—	—	—	47,1 2,35 24,5	11,4 0,94 9,8	79,5 1,51 15,7	162,3 2,66 27,7	57,6 1,20 12,5	33,3 0,94 9,8	0,30	—	391,5	0,170	12,4	0,72	9,2 3,29	2,66 0,95	10°	23,6
70. р. Илек — пос. Веселый № 1																									
1	0,5	13/IV 7/V	549	0,8	<1	—	—	—	—	34,2 1,71 26,8	5,8 0,48 7,5	25,0 1,00 15,7	128,1 2,10 32,9	30,4 0,63 9,9	16,2 0,46 7,2	0,00	0,000	239,7	—	6,2	0,04	6,13 2,19	1,37 0,49	70°	4,8
2	0,5	18/IV 14/V	720	3,4	<1	—	—	—	—	39,6 1,98 33,5	4,3 0,35 5,9	15,8 0,63 10,6	150,1 2,46 41,6	10,1 0,22 3,7	10,1 0,28 4,7	0,00	0,000	230,6	—	6,2	0,44	6,58 2,35	1,20 0,43	40°	10,4
3	0,8	27/IV 21/V	101	12,7	<1	—	—	—	—	48,7 2,43 26,0	7,1 0,58 6,2	41,8 1,67 17,8	169,0 2,77 29,6	53,1 1,11 11,9	28,4 0,80 8,5	0,00	0,000	348,1	—	6,0	0,18	8,46 3,02	1,85 0,66	70°	12,8

№ анализа	Место взятия пробы	Дата взятия пробы Дата анализа	Расход воды (м³/сек)	Температура воды	Прозрачность по белому диску (м)	ширину (см) по стандартному	O₂ (мг/л) % насыщения	CO₂ (мг/л)	pH	Форма выраже- ния анализа	Содержание ионов											Жесткость, немецкие градусы		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость (мг O/l)	перманганатная			
											Ca	Mg	Na+K	HCO₃	SO₄	Cl	NO₃	NO₂	сумма ионов (мг/л)	Фосфаты (мг P/l)	Кремний (мг Si/l)	Железо общее (мг Fe/l)	общая				постоян- ная		
71. р. Илек — пос. Чилик																													
1	0,5	28/III 20/IV	2,18	0,0	0	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	37,3 1,86 18,9	7,9 0,65 6,6	60,5 2,42 24,5	117,2 1,92 19,5	37,4 0,78 7,9	79,0 2,23 22,6	—	—	—	—	339,3	—	—	—	7,03 2,51	2,60 0,93	10°	—	—
2	0,5	21/IV 20/V	925	11,7	0	—	—	6,00	—	Мг/л мг-экв % экв	37,3 1,86 29,7	6,8 0,56 9,0	17,8 0,71 11,3	120,8 1,98 31,6	31,7 0,66 10,5	17,4 0,49 7,9	—	—	—	—	231,8	—	—	—	6,78 2,42	2,13 0,76	20°	—	—
3	0,5	22/V 13/VI	28,3	14,8	3	—	—	7,40	—	Мг/л мг-экв % экв	81,3 4,06 17,3	20,1 1,65 7,0	150,8 6,03 25,7	238,0 3,90 16,6	126,7 2,64 11,2	184,3 5,20 22,2	—	—	—	—	801,2	—	—	—	16,0 5,71	5,74 2,05	20°	—	—
4	0,3	1/VII 25/VII	15,5	19,6	5	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	66,5 3,32 9,5	26,9 2,21 6,3	287,2 11,97 34,2	215,4 3,53 10,1	157,2 3,27 9,3	379,2 10,70 30,6	—	—	—	—	1132,4	—	—	—	15,5 5,53	6,27 2,24	25°	—	—
73. р. Карагала — Питомник																													
1	0,5	28/III 13/IV	0,68	0,0	14	—	—	7,60	—	Мг/л мг-экв % экв	85,0 4,24 18,8	31,4 2,58 11,5	110,8 4,43 19,7	239,8 3,93 17,5	209,8 4,37 19,4	104,5 2,95 13,1	—	—	—	—	781,4	0,071	5,0	0,12	19,1 6,83	8,60 3,07	0°	—	1,6
2	0,5	11/IV 12/V	65,4	0,0	0	16,10	9,2	7,50	—	Мг/л мг-экв % экв	33,3 1,66 32,7	5,6 0,46 9,0	10,5 0,42 8,3	77,5 1,27 25,0	51,8 1,08 21,3	6,7 0,19 3,7	—	—	—	—	185,4	—	—	—	5,94 2,12	3,08 1,10	15°	—	—
3	0,5	16/V 10/VI	7,80	11,2	14	—	7,9	7,60	—	Мг/л мг-экв % экв	60,9 3,04 20,5	23,6 1,94 13,1	61,0 2,44 16,4	236,7 3,88 26,1	119,3 2,48 16,7	37,6 1,06 7,2	—	—	—	—	539,1	—	—	—	13,9 4,98	3,84 1,37	5°	—	—
4	0,5	6/IX 24/IX	0,96	16,2	12	24,49	4,8	7,50	—	Мг/л мг-экв % экв	84,0 4,19 21,6	31,3 2,57 13,2	73,8 2,95 15,2	195,9 3,21 16,5	182,7 3,81 19,6	95,7 2,70 13,9	—	—	—	—	663,4	—	4,0	0,28	19,0 6,78	10,4 3,73	5°	—	3,7
74. р. Кос-Иstek — с. Кос-Иstek																													
1	0,4	2/IV 11/V	1,00	0,1	1	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	50,9 2,54 23,7	16,7 1,37 12,7	36,5 1,46 13,6	175,1 2,87 26,8	73,0 1,52 14,1	34,7 0,98 9,1	—	0,05	—	—	386,9	0,284	8,2	6,04	11,8 4,23	4,48 1,60	20°	—	10,8
2	0,3	16/IV 11/V	35,6	0,6	0	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	39,9 1,99 38,3	3,3 0,27 5,2	8,5 0,34 6,5	125,7 2,06 39,6	19,7 0,41 7,9	1,8 0,05 1,0	0,100	5,00 0,08 1,5	—	—	204,0	0,447	11,2	1,24	6,52 2,33	1,76 0,63	15°	—	10,8
3	0,2	20/IV 11/V	1,85	2,5	0	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	30,3 1,51 31,5	7,9 0,65 13,5	6,00 0,24 5,0	86,0 1,41 29,4	33,3 0,69 14,4	10,6 0,30 6,2	—	—	—	—	174,2	—	—	—	6,05 2,16	2,83 1,01	10°	—	—
4	0,8	15/VIII 15/IX	0,012	14,8	5	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	76,3 3,81 25,0	23,1 1,90 12,5	47,7 1,91 12,5	252,6 4,14 27,2	88,8 1,85 12,1	56,7 1,60 10,5	—	2,0 0,03 0,2	—	—	547,2	0,208	6,8	0,52	16,1 5,74	5,07 1,81	30°	—	4,2
75. р. Актасты — пос. Белогорский																													
1	0,5	15/III 6/VI	0,016	0,3	3	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	75,7 3,78 31,0	16,8 1,38 11,3	23,5 0,94 7,7	200,0 3,28 26,9	119,3 2,48 20,3	12,1 0,34 2,8	—	—	—	—	447,4	—	—	—	14,4 5,16	5,82 2,08	10°	—	—
2	0,5	3/IV 8/V	0,085	0,0	—	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	16,8 0,84 13,7	1,3 0,11 1,8	53,0 2,12 34,5	29,3 0,48 7,8	117,2 2,44 39,7	5,3 0,15 2,5	—	—	—	—	222,9	—	—	—	2,66 0,95	—	—	—	—
3	0,5	12/IV 6/VI	13,3	0,0	3	—	—	—	—	Мг/л мг-экв % экв	16,6 0,83 28,6	2,2 0,18 6,2	11,0 0,44 15,2	44,6 0,73 25,2	27,6 0,58 20,0	5,0 0,14 4,8	—	—	—	—	107,0	—	—	—	2,83 1,01	1,76 0,63	10°	—	—

№ анализа	Место взятия пробы	Дата взятия пробы Дата анализа	Расход воды (м³/сек)	Температура воды	Прозрачность по белому диску (м)	по стандартному шрифту (см)	O₂ (мг/л)	% насыщения	CO₂ (мг/л)	pH	Форма выражения анализа	Содержание ионов											Железо общее (мг Fe/л)	Жесткость, градусы (мг-экв)		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость (мг O/л) перманганатная
												Ca	Mg	Na+K	HCO₃	SO₄	Cl	NO₃	NO₂	СУММА ИОНОВ (мг/л)	Фосфаты (мг P/л)	Кремний (мг Si/л)		общая	постоян- ная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
2	0,5	2/IV 5/V	2,28	0,1	9	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	72,7 3,63 14,3	26,0 2,14 8,5	72,8 6,91 27,2	200,1 3,28 12,9	85,4 1,78 7,0	270,0 7,62 30,1	—	—	827,0	—	—	—	16,2 5,77	7,53 2,69	15°	—		
3	0,5	10/IV 5/V	83,4	1,0	5	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	42,9 2,14 27,6	11,3 0,93 12,0	20,2 0,81 10,4	123,3 2,02 26,0	30,8 0,64 8,2	42,5 1,20 15,5	2,00 0,02 0,3	0,043	273,0	0,064	6,0	1,20	8,76 3,13	4,06 1,45	15°	8,6		
4	0,5	17/IV 6/V	17,0	7,9	8	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	39,3 1,96 28,5	4,4 0,36 5,2	28,0 1,12 16,3	123,3 2,02 29,4	37,0 0,77 11,2	22,7 0,64 9,3	0,75 0,01 0,1	0,020	255,5	0,074	8,0	1,40	6,72 2,40	1,96 0,70	0°	—		
83. р. Ембулатовка — пос. Красноармейск																											
1	0,5	30/III 17/IV	0,49	2,0	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	73,9 3,69 24,9	19,0 1,56 10,6	53,8 2,15 14,5	85,4 1,40 9,5	220,9 4,60 31,1	46,8 1,32 8,9	5,00 0,08 0,5	0,120	504,9	0,521	6,2	0,52	14,8 5,28	11,3 4,03	5°	4,1		
2	0,5	9/IV 17/V	0,61	3,4	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	83,1 4,15 19,8	26,9 2,21 10,5	103,3 4,14 19,7	352,0 5,77 27,5	88,8 1,85 8,8	102,1 2,88 13,7	0,10	0,004	756,3	0,054	6,0	1,20	18,0 6,42	2,69 0,96	20°	12,5		
3	0,5	13/IV 1/V	43,2	4,8	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	31,5 1,57 41,8	3,3 0,27 7,2	1,0 0,04 1,0	70,8 1,16 30,8	31,3 0,65 17,3	2,5 0,07 1,9	—	—	140,4	—	—	—	5,15 1,84	2,66 0,95	0°	—		
4	0,5	17/IV 25/V	11,0	5,4	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	31,6 1,58 29,9	5,5 0,45 8,5	15,2 0,61 11,6	114,1 1,87 35,5	33,3 0,69 13,1	1,8 0,05 0,9	2,00 0,03 0,6	—	203,5	0,039	17,0	5,60	6,52 2,33	2,16 0,77	15°	9,2		
85. р. Чаган — пос. Каменный																											
1	0,5	31/III 25/V	0,77	0,2	16	7,40	—	—	мг/л мг-экв % экв	85,0 4,24 13,9	29,2 2,40 7,9	215,5 8,62 28,2	360,6 5,91 19,4	199,1 4,15 13,6	184,3 5,20 17,0	0,05	—	1073,8	0,005	5,2	1,72	18,8 6,73	3,25 1,16	5°	27,7		
2	0,5	5/IV 25/V	26,4	0,5	12	6,00	—	—	мг/л мг-экв % экв	51,7 2,58 12,4	19,1 1,57 7,5	156,5 6,26 30,1	222,7 3,65 17,5	145,6 3,03 14,6	130,1 3,67 17,6	4,00 0,06 0,3	0,190	729,9	0,077	4,2	1,80	11,9 4,25	2,72 0,97	20°	6,8		
3	0,5	13/IV 2/VI	234	22	0	6,20	—	—	мг/л мг-экв % экв	35,7 1,78 27,2	8,0 0,66 10,1	20,8 0,83 12,7	98,8 1,62 24,8	62,9 1,31 20,0	11,3 0,32 4,9	1,00 0,02 0,3	0,090	238,6	0,067	5,8	2,40	7,20 2,57	3,44 1,23	10°	7,5		
4	0,5	16/IV 2/VI	86,4	4,6	0	7,20	—	—	мг/л мг-экв % экв	33,9 1,69 20,6	4,5 0,37 4,5	51,0 2,04 24,9	87,3 1,43 17,4	33,7 0,70 8,5	69,1 1,95 23,8	1,00 0,02 0,3	—	280,5	0,172	27,0	5,80	6,64 2,37	3,42 1,22	40°	36,6		
5	0,5	2/VI 23/VI	0,83	18,8	16	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	63,3 3,16 20,3	15,6 1,28 8,3	83,2 3,33 21,4	236,7 3,88 25,0	100,8 2,10 13,5	63,4 1,79 11,5	0,20	0,200	563,4	0,005	2,0	0,60	12,5 4,47	2,58 0,92	2,0°	1,4		
86. р. Деркул — с. Зеленое																											
1	0,5	6/IV 21/IV	9,12	0,0	6	7,20	—	—	мг/л мг-экв % экв	74,3 3,71 19,9	14,6 1,20 6,4	111,0 4,44 23,7	219,1 3,59 19,2	132,1 2,75 14,7	104,9 2,96 15,8	3,00 0,05 0,3	—	662,0	0,250	2,0	1,32	13,9 4,98	4,62 1,65	10°	10,4		
2	0,5	12/IV 23/IV	4,97	0,0	2	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	85,0 4,24 21,5	15,7 1,29 6,5	108,2 4,33 22,0	229,4 3,76 19,1	139,9 2,91 14,7	113,0 3,19 16,2	—	—	691,2	—	—	—	15,5 5,53	5,63 2,01	50°	—		
3	0,5	14/IV 23/IV	7,05	2,5	1	7,20	—	—	мг/л мг-экв % экв	27,6 1,38 28,3	4,5 0,37 7,6	17,2 0,69 14,1	93,9 1,54 31,6	32,9 0,68 13,9	7,8 0,22 4,5	—	—	183,9	0,038	3,4	0,40	4,96 1,77	1,62 0,58	20°	7,6		

4	0,5	19/IV 23/IV	33,8	0,1	2	—	—	7,20	М2/л М2-экв % экв	25,8 1,29 22,9	6,7 0,55 9,8	24,2 0,97 17,3	78,1 1,28 22,8	48,5 1,01 18,0	18,4 0,52 9,2	0,02	—	201,7	0,043	4,0	0,40	5,21 1,86	2,44 0,87	5°	10,8
88. р. Кулер-Анкаты — пос. Алгабас																									
1	0,5	29/III 13/IV	0,22	—	10	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	118,2 5,90 11,2	49,2 4,05 7,7	394,1 16,42 31,1	428,9 7,03 13,3	227,9 4,75 9,0	517,0 14,59 27,7	0,4	0,051	1735,8	0,082	5,0	0,32	27,9 9,97	—	0°	6,4
2	0,1; в. 50 м	3/IV 17/V	2,81	0,0	0	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	35,1 1,75 11,7	4,5 0,37 2,5	133,8 5,35 35,8	164,7 2,70 18,1	49,4 1,03 6,9	129,7 3,66 24,5	5,00 0,08 0,5	0,048	522,2	0,050	6,0	0,88	6,08 2,17	—	15°	5,9
3	0,1; в. 50 м	9/IV 17/V	47,6	0,0	0	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	33,3 1,66 23,8	4,5 0,37 5,3	36,5 1,46 20,9	115,9 1,90 27,2	65,0 1,35 19,3	8,5 0,24 3,5	—	—	263,7	—	—	—	5,68 2,03	1,48 0,53	15°	—
4	0,1; в. 50 м	14/IV 1/VI	3,32	0,0	2	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	40,7 2,03 24,3	8,1 0,67 8,0	37,0 1,48 17,7	123,9 2,03 24,3	48,5 1,01 12,1	40,4 1,14 13,6	—	—	298,6	—	—	—	7,56 2,70	2,77 0,99	0°	—
5	0,5	5/V 14/VI	0,36	14,5	15	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	58,3 2,91 21,9	11,9 0,98 7,4	68,8 2,75 20,7	174,5 2,86 21,5	61,3 1,28 9,7	88,6 2,50 18,8	0,3	—	463,7	0,050	8,0	0,48	11,0 3,92	3,72 1,33	5°	—
6	0,5	2/VII 6/VIII	0,11	21,5	>25	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	87,6 4,37 18,1	20,9 1,72 7,1	149,8 5,99 24,8	273,3 4,48 18,5	108,6 2,26 9,4	186,4 5,26 21,8	5,00 0,08 0,3	—	831,6	0,050	3,2	1,20	17,2 6,15	5,35 1,91	40°	2,9

89. р. Булурты — свх Абая

1	0,5	20/IV 16/VI	4,64	0,4	0	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	97,8 4,88 4,3	102,3 9,41 8,4	1004,2 41,84 37,3	109,9 3,44 3,0	872,2 18,17 16,2	1220,1 34,52 30,8	—	—	3406,5	—	—	—	40,0 14,29	—	40°	—
2	0,5	3/V 14/VI	2,96	13,4	15	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	66,7 3,33 10,0	33,8 2,78 8,4	262,0 10,48 31,6	275,2 4,51 13,6	218,0 4,54 13,7	267,2 7,54 22,7	0,10	—	1123,0	0,050	14,4	0,48	17,2 6,14	5,32 1,90	40°	25,0

90. р. Шийли — аул Акчи

1	0,5	2/IV 20/V	2,90	0,2	—	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	29,9 1,49 25,2	7,9 0,65 11,0	20,5 1,78 13,8	108,6 0,72 30,1	34,6 0,46 12,1	16,3 7,8 7,8	—	—	218,0	—	—	—	5,99 2,14	1,93 0,69	—	—
2	0,5	10/VIII 14/IX	0,077	22,6	18	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	82,5 4,12 19,3	25,0 2,06 9,7	112,2 4,49 21,0	294,1 4,82 22,6	139,9 2,91 13,6	103,5 2,92 13,7	1,00 0,02 0,1	—	758,2	0,040	10,4	0,64	17,4 6,21	4,59 1,64	40°	4,7

91. р. Калдыгайты — пос. Жигирлин

1	0,3	2/IV 25/V	1,96	0,6	23	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	38,7 1,93 11,0	19,1 1,57 9,0	131,2 5,25 30,0	126,3 2,07 11,8	105,7 4,48 12,6	158,7 25,6 25,6	—	—	579,7	—	—	—	9,80 3,50	4,73 1,69	5°	—
2	0,3	3/IV 25/V	18,0	10,2	7	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	57,3 2,86 10,1	21,3 1,75 6,2	239,0 9,56 33,7	167,8 2,75 9,7	144,0 3,00 10,6	298,4 8,42 29,7	—	—	927,8	—	—	—	12,9 4,61	5,91 2,11	5°	—
3	0,3	11/V 12/VI	1,26	11,4	>25	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	68,7 3,43 13,3	22,4 1,84 7,1	191,0 7,64 29,6	254,4 4,17 16,1	127,5 2,66 10,3	215,5 6,08 23,6	—	—	879,5	—	—	—	14,8 5,27	3,92 1,40	30°	—

92. р. Уил — аул Алты-Карасу

1	—	15/XI 30/XI	0,51	—	—	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	84,8 4,23 14,5	29,8 2,45 8,4	189,8 7,91 27,1	355,1 5,82 20,0	1248,1 3,60 17,7	127,6 3,60 12,3	—	—	1042,1	—	—	—	18,7 6,68	3,36 1,20	—	—
---	---	----------------	------	---	---	---	---	---	-------------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	---	---	--------	---	---	---	--------------	--------------	---	---

93. р. Уил — аул Тал-Тогай

1	0,5	30/III 8/VI	0,86	0	20	—	—	—	М2/л М2-экв % экв	125,8 6,28 8,7	41,0 3,37 4,7	631,2 26,30 36,6	347,1 5,69 7,9	849,0 6,30 8,8	849,0 23,96 33,3	0,05	0,009	2296,6	0,050	7,0	0,32	27,1 9,67	—	15°	10,7
---	-----	----------------	------	---	----	---	---	---	-------------------------	----------------------	---------------------	------------------------	----------------------	----------------------	------------------------	------	-------	--------	-------	-----	------	--------------	---	-----	------

№ анализа	Место взятия пробы	Дата взятия пробы Дата анализа	Расход воды, м³/сек	Температура воды	Прозрачность по белому диску, м	ширину, см	О ₂ , мг/л % насыщения	CO ₂ , мг/л	pH	Форма выражения анализа	Содержание ионов											Железо общее мг Fe/l	Жесткость, градусы немецкие градусы		Лветность по Pt-Co шкале	Окисляемость (мг O/l)	перманганатная
											Ca	Mg	Na + K	HCO ₃	SO ₄	Cl	NO ₃	NO ₂	сумма ионов, мг/л	Фосфаты, мг P/l	Кремний, мг Si/l		общая	постоян- ная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
2	0,5	15/IV 6/VI	131	2,2	7	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	49,9 2,49 23,2	5,6 0,46 4,3	60,3 2,41 22,5	144,0 2,36 22,0	61,3 1,28 12,0	60,9 1,72 16,0	—	—	382,0	—	—	8,26 2,95	2,58 0,92	40°	—			
3	0,5	19/IV 6/VI	204	6,6	7	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	51,7 2,58 28,1	6,7 0,55 6,0	36,5 1,46 15,9	161,7 2,65 28,9	60,9 1,27 13,8	23,7 0,67 7,3	0,05	—	341,2	0,157	5,0	8,93 3,19	2,46 0,88	25°	10,3			
4	0,6	29/IV 6/VI	30,8	14,6	11	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	51,7 2,58 22,7	6,7 0,55 4,8	63,8 2,55 22,5	158,7 2,60 22,9	60,9 1,27 11,2	64,1 1,81 15,9	0,05	—	406,0	0,068	5,0	9,60 3,43	3,16 1,13	20°	10,3			
5	0,5	29/IX 3/XI	0,96	10,7	25	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	94,8 4,73 7,9	38,1 3,13 5,2	533,8 22,24 36,9	292,2 4,79 8,0	273,2 5,69 9,4	694,5 19,60 32,6	1,50 0,02 0,0	0,070	1928,2	0,077	—	22,0 7,86	—	25°	15,6			
97. р. Шийли — с. Кенесту																											
1	0,5	31/III 26/IV	0,23	—	5	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	50,3 2,51 12,0	12,3 1,01 4,8	198,0 6,92 33,1	260,5 4,27 20,4	181,4 3,78 18,1	84,7 2,39 11,4	—	—	787,2	—	—	9,86 3,52	—	40°	—			
2	0,5	3/IV 26/IV	0,28	—	9	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	53,9 2,69 13,6	12,4 1,02 5,2	15,4 6,17 31,2	261,2 4,28 21,6	170,3 3,55 18,0	72,6 2,05 10,4	0,10	—	585,9	0,295	8,0	10,5 3,76	—	30°	3,6			
3	0,5	13/IV 23/IV	19,6	0,7	12	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	27,9 1,39 19,4	3,3 0,27 3,8	48,2 1,93 26,9	95,8 1,57 21,9	80,6 1,68 23,4	12,1 0,34 4,7	0,40	0,200	268,6	0,250	10,0	5,09 1,82	1,85 0,66	0°	1,6			
4	0,5	16/IV 23/VI	7,09	1,4	12	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	27,9 1,39 21,4	2,2 0,18 2,8	41,7 1,67 25,8	96,4 1,58 24,4	6,33 1,32 20,4	12,1 0,34 5,2	—	—	243,6	—	—	4,39 1,57	1,23 0,44	0°	—			
5	0,5	20/VIII 3/XI	0,009	17,3	12	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	60,3 3,01 7,6	27,5 2,26 5,7	363,5 14,54 36,7	405,2 6,01 15,2	189,9 8,44 21,3	189,9 5,36 13,5	—	—	1413,1	—	—	14,7 5,27	—	10°	—			
6	0,5	28/XI 9/XII	0,031	—	19	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	75,9 3,79 13,6	20,7 1,70 6,1	185,2 7,41 26,6	272,7 4,47 16,1	251,0 5,23 18,8	113,4 3,20 11,5	—	—	918,9	0,050	4,4	15,4 5,52	3,84 1,37	5°	7,7			
98. р. Шегерлы-Кумды — аул № 10																											
1	0,5 в. 100 м	31/III 6/VI	0,13	0,0	19	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	85,0 4,24 18,0	20,2 1,66 7,1	146,0 5,84 24,9	325,8 5,34 22,7	190,1 3,96 16,9	86,1 2,43 10,4	0,05	—	653,2	0,041	6,0	16,7 5,95	2,80 1,00	10°	12,2			
2	0,3	12/IV 6/VI	24,9	0,0	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	33,3 1,66 20,1	10,1 0,83 10,0	41,0 1,64 19,9	115,9 1,90 23,0	53,5 1,11 13,4	39,7 1,12 13,6	0,20	—	293,70	0,118	5,2	7,22 2,58	2,80 1,00	15°	11,0			
3	0,3	16/IV 6/VI	24,6	0,0	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	48,1 2,40 32,4	7,8 0,64 8,7	16,5 0,66 8,9	168,4 2,76 37,3	31,3 0,65 8,8	10,3 0,29 3,9	—	—	282,4	—	—	8,51 3,04	1,74 0,62	0°	—			
4	0,3	19/IV 9/VI	6,70	3,8	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	40,7 2,03 24,6	6,9 0,57 6,9	38,2 1,53 18,5	136,0 2,23 27,0	62,5 1,30 15,8	20,6 0,58 7,0	1,00 0,02 0,2	—	305,9	0,147	6,4	7,48 2,67	2,24 0,80	25°	8,1			
5	100 м	13/VIII 24/IX	0,13	—	16	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	45,3 2,26 9,1	28,1 2,31 9,3	196,0 7,84 31,6	282,5 4,63 18,7	229,6 4,78 19,2	106,3 3,00 12,1	0,40	—	888,2	0,007	6,0	12,9 4,59	1,51 0,54	15°	4,2			

№ анализа	Место взятия пробы	Дата взятия пробы Дата анализа	Расход воды (м³/сек)	Температура воды	Прозрачность по белому диску (м)	прифт (см) по стандартному	O₂ (мг/л) % насыщения	CO₂ (мг/л)	рН	форма выражения анализа	Содержание ионов											Железо общее (мг Fe/l)	Жесткость, немские градусы		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость (мг O/l)	перманганатная
											Ca	Mg	Na+K	HCO₃	SO₄	Cl	NO₃	NO₂	СУМА ИОНОВ (v/гм)	Фосфаты (мг P/l)	Кремний (мг Si/l)		общая	постоян- ная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
111. р. Эмба — с. Родники																											
1	0,5	23/VIII 10/XI	0,012	20,3	8	—	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	79,7 3,98 20,9	26,4 2,17 11,4	84,8 3,39 17,8	254,4 4,17 21,9	137,4 2,86 15,0	88,9 2,51 13,1	0,30	—	671,9	0,0005	3,4	1,00	17,4 6,20	6,27 2,24	40°	17,3	
112. р. Эмба — с. Жаркмыс																											
1	0,5	24/III 4/IV	0,32	0,0	10	10,70	8,9	—	—	мг/л мг-экв % экв	203,2 10,14 16,2	76,6 6,30 10,1	356,4 14,85 23,7	252,0 4,13 6,6	478,8 9,97 15,9	609,1 17,19 27,5	—	—	1982,1	—	6,0	0,40	46,0 16,46	—	0°	46,1	
2	0,5	5/V 3/VI	17,7	9,2	5	—	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	88,6 4,42 24,2	20,2 1,66 9,1	76,2 3,05 16,7	174,5 2,86 15,7	162,9 3,39 18,5	102,1 2,88 15,8	0,30	—	624,8	0,157	8,2	0,88	17,2 6,13	9,60 3,43	5°	7,2	
115а, б, р. Эмба — аул Арал-Тюбе																											
1	0,5	31/III 12/V	5,75	0,1	0	—	—	7,40	мг/л мг-экв % экв	158,9 7,93 5,8	52,6 4,33 3,2	1353,6 56,40 41,0	216,0 3,54 6,4	418,4 8,72 10,3	1998,6 50,40 41,0	—	—	4198,1	—	—	—	34,3 12,26	—	10°	—		
2	0,3	15/IV 11/VIII	267	6,9	0	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	78,3 3,91 32,7	15,1 1,24 10,4	20,8 0,83 6,9	283,7 4,65 38,9	49,8 1,04 8,7	10,3 0,29 2,4	0,20	—	458,2	0,075	50,0	50,00	21,9 7,83	9,30 3,32	15°	29,4		
3	0,8	24/IV 6/VIII	91,8	11,2	1	—	—	7,60	мг/л мг-экв % экв	79,9 3,99 27,0	11,5 0,95 6,4	61,5 2,46 16,6	298,3 4,89 33,1	11,5 0,24 1,6	77,6 2,19 14,8	5,00 0,08 0,5	—	545,3	0,008	44,0	34,00	18,9 6,76	5,80 2,07	30°	8,0		
4	0,3	31/V 8/VIII	9,56	13,2	—	—	—	7,60	мг/л мг-экв % экв	149,1 7,44 15,3	41,8 3,44 7,1	322,1 13,42 27,6	196,4 3,22 6,6	361,2 7,52 15,5	480,5 13,56 27,9	—	—	1551,1	—	—	—	30,6 10,88	—	—	0°	—	
5	0,8	18/XI 17/XII	1,29	20,8	>25	—	—	7,60	мг/л мг-экв % экв	188,5 9,41 26,3	78,9 6,49 18,2	46,8 1,95 5,5	92,8 1,52 4,2	596,5 12,42 34,8	138,6 3,91 11,0	—	—	1142,1	—	—	—	44,5 15,90	—	—	—		
119. р. Темир — клх Ленинский																											
1	0,5	22/III 13/IV	0,12	—	10	10,65	10,1	7,20	мг/л мг-экв % экв	121,8 6,08 12,7	49,4 4,06 8,5	330,5 13,77 28,8	344,7 5,65 11,8	456,7 9,51 19,9	310,1 8,75 18,3	0,10	—	0,124	1613,4	0,220	—	28,4 10,14	—	15°	—		
2	0,5	14/IV 18/V	228	0,0	3	—	13,6	7,00	мг/л мг-экв % экв	36,3 1,81 29,8	10,8 0,89 14,6	8,5 0,34 5,6	87,3 1,43 23,5	51,0 1,06 17,5	16,7 0,47 7,7	0,50 0,08 1,3	—	211,1	0,082	3,8	0,88	7,70 2,75	4,37 1,56	5°	8,2		
3	0,5	15/IV 20/V	336	4,0	0	—	32,6	7,20	мг/л мг-экв % экв	37,3 1,86 38,7	5,7 0,47 9,8	1,8 0,07 1,5	91,5 1,50 31,3	34,6 0,72 15,0	6,4 0,18 3,7	—	—	177,3	—	—	—	6,52 2,33	3,02 1,08	20°	—		
4	0,5	24/IV 18/V	11,9	11,6	3	—	2,2	7,40	мг/л мг-экв % экв	51,5 2,57 32,5	9,7 0,80 10,1	14,8 0,59 7,4	118,3 1,94 24,5	49,8 1,04 13,1	34,7 0,98 12,4	—	—	278,8	—	—	—	9,44 3,37	4,59 1,64	20°	—		
5	0,5	19/VII 8/VIII	0,73	22,6	—	10,20	14,5	7,40	мг/л мг-экв % экв	97,6 4,87 13,7	37,1 3,05 8,6	237,8 9,91 27,7	253,2 4,15 11,7	346,0 7,21 20,2	229,3 6,47 18,1	—	—	1201,0	0,077	3,0	0,24	22,2 7,93	11,0 3,95	—	10,9		
6	0,5	17/VIII 3/XI	0,73	19,8	20	—	—	—	мг/л мг-экв % экв	104,4 5,21 14,6	44,9 3,69 10,4	213,8 8,91 25,0	234,9 3,85 10,8	353,0 7,35 20,6	234,2 6,61 18,6	0,45	—	0,008	1185,7	0,081	6,0	0,24	24,9 8,91	—	15°	9,0	

ИСПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРЕДЫДУЩИМ ИЗДАНИЯМ

В таблице приводится перечень исправлений к материалам, помещенным в „Гидрологическом ежегоднике“

№ п/п	Название	Страница	Река, пункт	Строка, графа, и т. д.	Напечатано	Должно быть	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Гидрологический ежегодник, т. 4, вып. 8, 9, 1955 г. То же	94	р. Урал — г. Орск	графа 7, строка 8 сн.	3/XI-38	31/X-51, 52	уточнение
	„	94	То же	графа 9, строка 5 сн.	15/II 4)	23/XII (46%), - 21/III (54%)	„
	„	95	„	графа 14, строка 11 сн.	844	910	„
	„	95	„	графа 14, строка 10 сн.	2/V-42	17/IV-47	„
	„	95	„	графа 21, строка 8 сн.	25/XI-47	12/XI-36	„
	„	95	„	графа 22, строка 10 сн.	217	214	„
	„	95	„	графа 22, строка 8 сн.	177	176	„
	„	95	„	графа 22, строка 7 сн.	1949	1942	„
2	„	94	р. Урал — с. Донское	графа 7, строка 2 сн.	14/XI-45	9/XI-38	„
	„	94	То же	графа 9, строка 5 сн.	24/I (6)	20/XI (52%), 21/III (48%)	„
	„	95	„	графа 22, строка 2 сн.	193	179	„
	„	95	„	графа 22, строка 1 сн.	1942, 1953	1949	„
3	„	96	р. Урал — г. Оренбург	графа 9, строка 5 сн.	29/I-33	15/III-42	„
	„	97	То же	графа 22, строка 5 сн.	187	179	„
	„	97	„	графа 22, строка 6 сн.	1952	1949	„
	„	96	„	графа 6, строка 9 сн.	36/X-51	3-6/X-51	опечатка
4	„	96	р. Урал — с. Илек	графа 7, строка 11 сн.	3/XII-48	8/XI-34	уточнение
	„	96	То же	графа 9, строка 8 сн.	13/XII (3)	13/XI (74%)	„
	„	97	„	графа 16, строка 6 сн.	96	101	„
	„	97	„	графа 16, строка 7 сн.	10/XI	8/XI	„
	„	97	„	графа 16, строка 11 сн.	96	101	„
	„	97	„	графа 16, строка 12 сн.	10/XI-55	8/XI-55	„
	„	97	„	графа 17, строка 7 сн.	26/X-53	18/X-49	„
	„	97	„	графа 22, строка 9 сн.	227	218	„
	„	97	„	графа 22, строка 10 сн.	1948	1954	„
	„	97	„	графа 22, строка 11 сн.	190	177	„
	„	97	„	графа 22, строка 12 сн.	1953	1949	„
5	„	96	р. Су-Ундук — с. Кваркено	графа 9, строка 4 сн.	25/X-45	20/X-45	„
	„	96	То же	графа 10, строка 1 сн.	(7/IV-51)	11/IV-44	„
	„	96	„	графа 10, строка 2 сн.	(116)	76	„
	„	97	„	графа 12, строка 1 сн.	(7/IV-51)	11/IV-44	„
	„	97	„	графа 12, строка 2 сн.	(116)	76	„
6	„	98	р. Б. Кумак — Иссергужи	графа 8, строка 14 сн.	25-27/XI-42	15-17/XI-42	„
	„	99	То же	графа 21, строка 9 сн.	23/X-39	11/X-39	„
	„	99	„	графа 21, строка 11 сн.	25/XI-47	22/XI-35	„
7	„	99	р. Джарлы — с. Адамовка	графа 13, строка 14 сн.	24/IV-49	25/IV-49, 52	„
	„	99	То же	графа 15, строка 16 сн.	31/III-47	30/III-47	„
	„	99	„	графа 15, строка 14 сн.	27/IV-52	24/IV-49	„
8	„	99	р. Орь — Истемес	графа 22, строка 8 сн.	181	180	„
9	„	98	р. Бердянка — с. Красноярка	графа 9, строка 4 сн.	25/X-53	18/X-48	„
	„	99	То же	графа 22, строка 2 сн.	176	175	„
	„	99	„	графа 22, строка 1 сн.	1939	1939, 1949	„
10	„	100	р. Сакмара — г. Кувандык	графа 6, строка 21 сн.	27/VIII-48	27, 29, 30/VIII-48	„
	„	100	То же	графа 7, строка 15 сн.	25/VII-36	24/VII-51	„
	„	100	„	графа 7, строка 13 сн.	8/XI-41	21/X-52	„
11	„	100	р. Сакмара — с. Сакмара	графа 8, строка 10 сн.	30/I-7/II-23	24/XI-27	„
	„	100	То же	графа 8, строка 11 сн.	314	296	„
	„	100	„	графа 9, строка 10 сн.	31/X-53	13/X-39, 40	„
	„	100	„	графа 9, строка 8 сн.	7/II-23	20/XII-23	„
	„	101	„	графа 14, строка 11 сн.	842	814	„
	„	101	„	графа 18, строка 6 сн.	7/XII-26	15/XII-23	„
	„	101	„	графа 19, строка 6 сн.	14/XII-23	9/XII-26	„
	„	101	„	графа 22, строка 10 сн.	238	237	„
	„	101	„	графа 22, строка 9 сн.	1922	1925	„
	„	101	„	графа 22, строка 8 сн.	178	177	„
12	„	100	Крепостной Зилаир — х. Крепостной Зилаир	графа 9, строка 4 сн.	23/X-53	23/X-52	„
	„	100	То же	графа 9 строка 2 сн.	6/III-36	9/III-47	„
13	„	103	Б. Ик — с. Мраково	графа 18, строка 11 сн.	76	84	„
	„	103	То же	графа 18, строка 12 сн.	(7/XI-44)	17/XI-43	„
	„	103	„	графа 19, строка 14 сн.	25/X-45	30/X-51	„
14	„	102	Б. Ик — с. Поляковка	графа 8, строка 20 сн.	18/III-53	11-21/X-55	„
	„	102	То же	графа 8, строка 21 сн.	148	146	„
	„	102	„	графа 9, строка 17 сн.	13/II (5)	10/XII (43%), 28/III (57)	„
	„	102	„	графа 9, строка 16 сн.	1/XI-24	14/X-40	„
	„	102	„	графа 10, строка 16 сн.	172	186	„
	„	102	„	графа 10, строка 15 сн.	3/IV-38	25/III-44	„
	„	102	„	графа 12, строка 15 сн.	17/IV-53	2/IV-53	„
	„	103	„	графа 14, строка 16 сн.	174	186	„
	„	103	„	графа 14, строка 15 сн.	4/IV-38	26/III-44	„
	„	103	„	графа 16, строка 14 сн.	307	302	„
	„	103	„	графа 17, строка 12 сн.	(19/X-45)	11/X-40	„
	„	103	„	графа 17, строка 10 сн.	21/XI-35, 54	24/XI-28	„
	„	103	„	графа 21, строка 16 сн.	6/XI-53	1/XI-50	„
	„	103	„	графа 22, строка 16 сн.	247	229	„
	„	103	„	графа 22, строка 15 сн.	1947	1939	„
	„	103	„	графа 22, строка 14 сн.	185	182	„
	„	103	„	графа 22, строка 13 сн.	1934	1943	„
15	„	102	р. Салмыш — с. Буланово	графа 8, строка 2 сн.	127	119	„
	„	102	То же	графа 8, строка 1 сн.	22/XI-44	30/X-43	„

№ п/п.	Название	Страница	Река, пункт	Строка, графа и т. д.	Напечатано	Должно быть	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Гидрологический ежегодник, т. 4, вып. 8, 9, 1955 г. То же	102	р. Салмыш — с. Буланово	графа 9, строка 4 сн.	30/V-43, 51	12/X-45	уточнение
	"	103	То же	графа 20, строка 2 сн.	128	119	"
	"	103	"	графа 21, строка 2 сн.	30/XI-48	29/XI-47	"
	"	239	"	графа 22, строка 4 сн.	219	216	"
16	"	239	р. Урал — с. Кушум	графа 21, строка 6 сн.	11—30/XI-42	11—30/XI-12	"
	"	239	р. Урал — с. Тополи	графа 20, строка 2 сн.	154	161	"
	"	239	То же	графа 21, строка 2 сн.	21—25/XI-47	30/X-41	"
	"	239	"	графа 20, строка 1 сн.	34,9	18,8	"
	"	239	"	графа 21, строка 1 сн.	29/III-39	17/XI-51	"
17	"	241	р. Сакмара — с. Сакмара	графа 19, строка 7 сн.	4/X-1942	4/V-42	опечатка
18	"	241	Темир — клх Ленинский	графа 21, строка 2 сн.	12, 16, 18, 24— 31/VII 1935	12—16, 18, 24— 31/VIII 1935	"
19	Гидрологический ежегодник, т. 4, вып. 9, 1958 г.	6	Малый Кизил — д. Муракаево	графа 6, строка 19 сн.	410	510	"

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Картограмма издания Гидрологического ежегодника	вкл.
Алфавитный список рек и озер, сведения по которым помещены в Ежегоднике	4
Таблица 1. Список постов, сведения по которым помещены в Ежегоднике	5
Схема расположения постов, сведения по которым помещены в Ежегоднике	вкл.
Описания постов, сведения по которым помещены в Ежегоднике	9
Обзор режима рек	36
Таблица 2. Ежедневные уровни воды	39
Таблица 2а. Сведения об уровне воды по наблюдениям постов, для которых не приведена табл. ЕУВ	63
Таблица 3. Многолетние характеристики уровня воды и ледовых явлений	67
Таблица 4. Измеренные расходы воды	93
Таблица 5. Ежедневные расходы воды	131
Пояснения к таблице 5	157
Таблица 6. Многолетние характеристики расхода воды	159
Таблица 7. Измеренные расходы взвешенных наносов	171
Таблица 8. Средние расходы взвешенных наносов	179
Пояснения к таблице 8	182
Таблица 9. Крупность взвешенных наносов и донных отложений	185
Таблица 10. Удельный и объемный вес донных отложений	189
Таблицы 11 и 11а. Температура воды	191
Таблица 12. Толщина льда	207
Таблица 13. Химический состав воды	217
Исправления и дополнения к предыдущим изданиям	234

Редактор *И. Н. Моисеев*Техн. редактор *Г. С. Николаева*Корректоры: *Н. И. Оршер, П. В. Стеблицев, Л. И. Хромова*

Сдано в набор 19/II 1963 г.

Подписано к печати 13/VI 1963 г.

Бумага 70×108¹/₈ Бум. л. 14,75+2 вкл. Печ. л. 41 Уч.-изд. л. 60,48

Тираж 400 экз.

М-17320

Индекс ГЛ-197

Гидрометеорологическое издательство. Ленинград, В-53, 2-я линия, д. № 23.

Заказ № 321

Цена 3 руб. 17 коп.

Типография имени Котлякова Госфиниздата СССР.
Ленинград, Садовая ул., 21.