

44
169

OX

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Ташкент
Якуб Коласа 26
Ин-т Агрохим. проблем и
агрофизики.

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Том 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 4

ТУРКМЕНИЯ



ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ
ЛЕНИНГРАД • 1967

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНИЯ, К СПРАВОЧНИКУ
"РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД". ТОМ 14, СРЕДНЯЯ АЗИЯ,
ВЫП. 4, ТУРКМЕНИЯ.

Стр.:	Колонка	:	Строка	:	Напечатано	:	Следует читать	
1	:	2	:	3	:	4	:	5
6	1 слева		1 сверху		Авгез/Узынсу/, лог		Авгез / Узынсу/	
6	3 справа		2 сверху		Келят-Чай		Келятчай	
6	3 справа		27 снизу		/Ташарват/см. Дашарбат		/Ташарват/, лог, См. Дашарбат, лог	
6	1 слева		18.19 снизу		Келят-Чай		Келятчай	
6	3 справа		14 снизу		Магистральный		Магистральный канал	
6	3 справа		7 снизу		Чохрок, лог		Чохрок ущ., лог	
27	3 слева		4 снизу		272		/ 272 /	
28	4 слева		8 сверху		52.1		52.2	
28	7 слева		29 снизу		/114 /		114	
29	3 слева		8 сверху		/ 215 /		215	
30	2 справа		24 сверху		43.3		43.8	
31	1 справа		11 снизу		6/У1-30/1Х		6/1У-30/1Х	
54			1 сверху		/Кел-Чай /		/ Келятчай /	
54	8 слева		2 сверху		0.3		0.36	
57	1 справа		8 сверху		26/Х1-25/Х		26/Х1-25/ХП	
57	3 справа		17 снизу		3/1У		3/1У-59	
57	1 справа		11, 12 снизу		24-28/П, 1-5, 11, 12/У, 9/1Х, 31/ХП		24/П-28/Ш, 1-5, 11, 12/У, 9/1Х- 31/ХП	
69	правая		23 снизу		табл. 3б		табл. 3в	
70	левая		1 сверху		-"		-"	
70	левая		15 сверху		-"		-"	
70	левая		7 снизу		-"		-"	
70	левая		4 снизу		-"		-"	
70	левая		1 снизу		-"		-"	
70	правая		16 сверху		-"		-"	
76	2 слева		3 сверху		лог Чохрок		лог Чохрок ущ.	
76	2 слева		22 снизу		лог Авгез		Авгез	
85	правая		6 сверху		1955/1 УП, Х1, ХП /		1955 /1-ХП /	
85	правая		7 сверху		пропущена строка		1960/1-1У, Средн. за год/	

1	2	3	4	5
86	10 слева	1 сверху	8.7	-
86	12 слева	1 сверху	-	8.7
86	13 слева	2 сверху	-	0.30
86	14 слева	6 сверху	92	91
86	8 слева	9 сверху	620	610
86	5 слева	11 сверху	/580/	580
86	9 слева	14 сверху	0.060	0.016
86	8 слева	25 сверху	1.1	/1.1 /
86	3 справа	25 снизу	0	-
86	7 слева	20 снизу	0	0.43
86	6 слева	16 снизу	31	3.1
86	7-13 слева	16 снизу	-	0
86	1 справа	16 снизу	-	9.2
86	2,6-13 справа	15 снизу	-	0
86	5 слева	15 снизу	-	/8.2 /
86	7 слева	13 снизу	-	/4.5 /
86	1 справа	14 снизу	-	/200 /
86	4 слева	10 снизу	1300	/1300 /
86	1 справа	10 снизу	250	/250 /
86	7-8 слева	6 снизу	-	0
88	2 слева	4 сверху	2.7	2.8
88	1 справа	5 сверху	540	840
88	4 слева	15 сверху	0.45	-
88	5 слева	15 сверху	0.54	-
88	6 слева	15 сверху	60	-

Составила: Батракова

557.42
p-44

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Том 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

Выпуск 4

ТУРКМЕНИЯ

Под редакцией
Б. Г. РЫБИНЦЕВА



47468

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издание «Основные гидрологические характеристики» является справочным пособием, представляющим собой одну из серий материалов, публикуемых Гидрометеорологической службой под общим названием «Ресурсы поверхностных вод СССР». В нем приводятся основные результаты гидрологических наблюдений на реках, озерах и водохранилищах Советского Союза за период с начала действия постов по 1962 г. включительно.

Справочник «Основные гидрологические характеристики» делится на 20 томов, часть которых в свою очередь подразделяется на выпуски. Деление Справочника на тома и выпуски произведено по принципу принадлежности территории к крупным речным бассейнам с учетом в отдельных случаях административных границ. Границы томов и выпусков показаны на соответствующей схеме.

Том 14 содержит сведения о режиме водных объектов Средней Азии. Выпуск 4 тома включает основные гидрологические характеристики поверхностных вод Туркменской ССР (исключая бассейн р. Аму-Дарья) за период по 1964 г. включительно.

Туркмения является одним из наиболее засушливых районов Советского Союза. Большую часть республики (около 80% площади) занимают пустыни и полупустыни. Здесь расположена одна из крупнейших пустынь мира — Каракумы.

Несколько лучше увлажнена южная часть территории, в пределах которой протягиваются невысокие горные цепи Копет-Дага, отроги Паропамиза, возвышенности Бадхиз и Карабиль, Большой Балхан и Малый Балхан.

Пустынные районы характеризуются почти полным отсутствием поверхностных вод, и лишь во время дождей на такыровидных и такырных слабопроницаемых почвах образуется поверхностный сток и огромные временные озера, исчезающие через несколько дней после прекращения осадков.

В горных районах, во время выпадения дождей, наблюдающихся обычно несколько раз в течение года, по рекам, сухим руслам и логам проходят мощные, но непродолжительные паводки, нередко имеющие селевой характер.

Весеннее половодье отчетливо выражено лишь на Теджене и Мургабе, область питания которых находится за пределами СССР.

На режим рек Туркмении существенное влияние оказывают водохозяйственные мероприятия. Наиболее сильно изменен режим малых рек Копет-Дага и нижних участков сравнительно крупных рек (Атрек, Теджен и Мургаб), по выходе из гор почти полностью разбираемых на орошение.

Настоящее издание включает в себя 14 таблиц, содержащих сведения об основных гидрографических характеристиках водосборов рек, характерных уровнях рек, озер и водохранилищ, ледовых явлениях, температуре воды, стоке воды и стоке взвешенных наносов, гранулометрическом составе взвешенных наносов, химическом составе воды рек, испарении с водной поверхности.

Для удобства пользования в Справочнике приведены алфавитный список водных объектов, список пунктов гидрологических наблюдений и схема расположения постов.

Каждая таблица снабжена общими пояснениями, содержащими сведения об исходных материалах, их качестве, методике получения и порядке расположения данных в таблице, а также об условностях, принятых при заполнении отдельных граф. Некоторые таблицы сопровождаются, помимо того, частными пояснениями, содержащими различного рода до-

полнительные сведения по конкретным пунктам наблюдений. Частные пояснения приведены после таблицы.

Отсутствие в выпуске предусмотренных программой Справочника таблиц 4, 5, 8, 11, 15—17 объясняется следующим:

а) пересыхание рек в условиях Туркмении во многом обусловлено изъятиями воды на орошение и не отражает естественного режима рек (табл. 4);

б) явление промерзания не характерно для рек территории (табл. 5), на реках ледостав наблюдается лишь в редкие годы (табл. 8);

в) наблюдения за селевыми явлениями на реках не производились (табл. 11);

г) наблюдения за температурой воды и ледовыми явлениями на озерах и водохранилищах производились не регулярно (табл. 15—17).

Исходные данные для составления таблиц заимствованы из опубликованных материалов Гидрометслужбы (Сведений об уровне воды, Материалов по режиму рек СССР, т. VII, вып. 3, Гидрологических ежегодников, т. 5, вып. 0—4, 9), а по ведомственным пунктам — из технических отчетов бассейновых управлений оросительных систем Министерства водного хозяйства Туркменской ССР.

При составлении таблиц частично учтены были также материалы экспедиционных исследований, выполненных Управлением гидрометслужбы Туркменской ССР.

При подготовке данного издания материал наблюдений Гидрометслужбы был подвергнут сплошной проверке, анализу и взаимной увязке, что позволило в ряде случаев уточнить ранее опубликованные данные, выполнить дополнительные подсчеты стока, а также дать оценку качества публикуемых материалов.

Из-за отсутствия исходных данных значительная часть ведомственных материалов наблюдений помещена в Справочнике без проверки.

Настоящий выпуск «Основные гидрологические характеристики» составлен в Ашхабадской гидрометеорологической обсерватории.

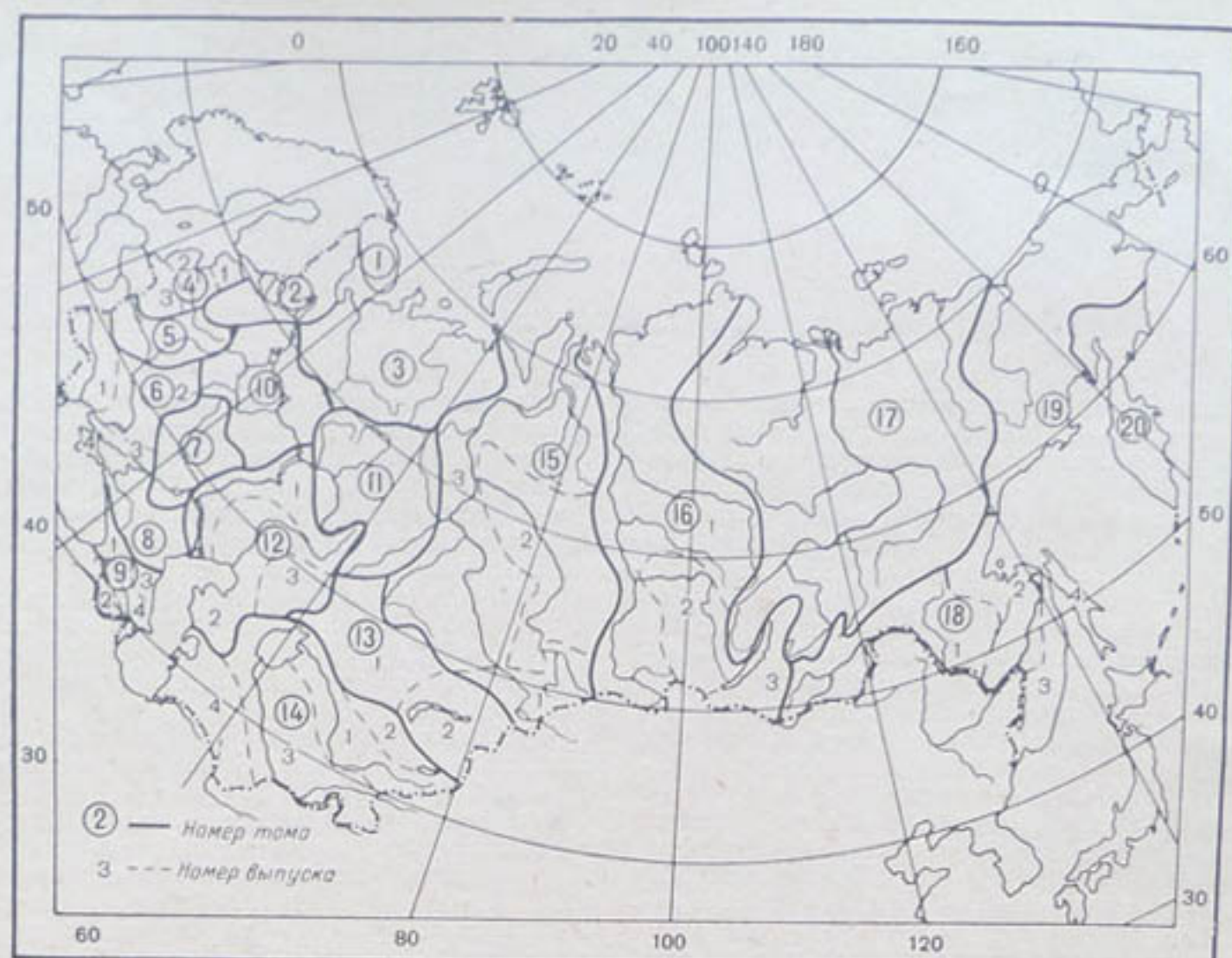
В работе по составлению Справочника принимали участие: инженеры Б. Г. Рыбинцев (руководитель), А. П. Двойников, И. А. Ермоленко, Р. Я. Зайцева, Л. А. Каленова, С. П. Кириленко, О. Д. Колесникова, И. К. Омельчук, З. Н. Шошкина, техники А. Т. Капкаева, С. Д. Скорик, В. М. Слободяк. Редактирование выполнено Б. Г. Рыбницевым.

Методическое руководство работами по Справочнику осуществлялось Государственным гидрологическим институтом и САНИГМИ.

Научная экспертиза Справочника проведена в отделе гидрологии САНИГМИ старшими научными сотрудниками И. А. Ильиным и В. П. Черногоровым, инженерами Н. И. Сабзевой и Д. А. Ивановой и младшим научным сотрудником ГГИ В. И. Мурановой. Таблица 12 «Химический состав воды рек» проверялась в Новочеркасском гидрохимическом институте.

Контрольный просмотр Справочника выполнен ст. науч. сотр. ГГИ Н. М. Алюшиной и инженером САНИГМИ Н. И. Сабзевой.

Общее руководство подготовкой серии справочников «Основные гидрологические характеристики» осуществлялось В. В. Куприяновым.



- Том 1 — Кольский полуостров
Том 2 — Карелия и Северо-Запад
Том 3 — Северный край
Том 4 — Прибалтийский район
вып. 1 — Эстония
вып. 2 — Латвия
вып. 3 — Литовская ССР и Калининградская обл. РСФСР
Том 5 — Белоруссия и Верхнее Поднепровье
Том 6 — Украина и Молдавия
вып. 1 — Западная Украина и Молдавия
вып. 2 — Среднее и Нижнее Поднепровье
вып. 3 — Северский Донец и реки Приазовья
вып. 4 — Крым
Том 7 — Донской район
Том 8 — Северный Кавказ
Том 9 — Закавказье и Дагестан
вып. 1 — Западное Закавказье
вып. 2 — Армения
вып. 3 — Дагестан
вып. 4 — Восточное Закавказье
Том 10 — Верхне-Волжский район
Том 11 — Средний Урал и Приуралье
вып. 1 — Кама
вып. 2 — Тобол
Том 12 — Нижнее Поволжье и Западный Казахстан
вып. 1 — Нижнее Поволжье
вып. 2 — Урало-Эмбинский район
вып. 3 — Актыобинская обл.

- Том 13 — Центральный и Южный Казахстан
вып. 1 — Карагандинская обл.
вып. 2 — Бассейн оз. Балхаш
Том 14 — Средняя Азия
вып. 1 — Сыр-Дарья
вып. 2 — бассейн оз. Иссык-Куль, реки Чу и Талас
вып. 3 — Аму-Дарья
вып. 4 — Туркмения
Том 15 — Алтай и Западная Сибирь
вып. 1 — Горный Алтай и Верхний Иртыш
вып. 2 — Средняя Обь
вып. 3 — Нижний Иртыш и Нижняя Обь
Том 16 — Ангаро-Енисейский район
вып. 1 — Енисей
вып. 2 — Ангара
вып. 3 — Забайкалье
Том 17 — Ленско-Индигирский район
Том 18 — Дальний Восток
вып. 1 — Верхний и Средний Амур
вып. 2 — Нижний Амур
вып. 3 — Приморье
вып. 4 — Сахалин и Курилы
Том 19 — Северо-Восток
Том 20 — Камчатка

СОКРАЩЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ И ПРИНЯТЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГГИ — Государственный гидрологический институт
СНИИГМИ — Среднеазиатский научно-исследовательский гидрометеорологический институт

УГМС — Управление гидрометеорологической службы
абс. — абсолютный; БС — система уровней высот над нулем Кронштадтского футштока; б. — бывший; В — восток; водхр — водохранилище;

г., гг. — год, годы; город; ж.д. — железнодорожный; З — запад; кан. — канал; кишл. — кишлак; лн. — ленин; оз. — озеро; п. — пункт наблюдений; пгт — поселок городского типа; пос. — поселок; пр. — правый; р. — река; разн. — разнелин; род. — родник; р. п. — рабочий поселок; руч. — ручей; С — север; с. — село; ст. — станция; табл. — таблица; усл. — условный; уроч. — урочище; Ю — юг.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РЕК, КАНАЛОВ, ОЗЕР, ВОДОХРАНИЛИЩ И ДРУГИХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, МАТЕРИАЛЫ ПО КОТОРЫМ ПОМЕЩЕНЫ В ВЫПУСКЕ

В Алфавитном списке приведены названия рек, каналов, озер, водохранилищ и других водных объектов, по которым помещены какие-либо сведения в данном выпуске Справочника.

В графе 1 списка для всех водных объектов, кроме рек, после их названия указывается тип (вид) объекта, например, озеро, водохранилище, канал.

Если в тех или иных материалах водный объект имеет разные названия, то в графе 1 сначала указано основное название, взятое, как правило, с карт крупного масштаба последних лет издания¹, затем, в скобках, все другие названия и их разночтения. Помимо того, разночтения названий водных объектов показаны в общем порядке отдельными строками со ссыл-

кой на основное название (например, Узынсу, см. Агвез). В этих случаях в графах 2 и 3 поставлены тире (—). Если название водотока на картах отсутствует, то оно принято на основании других опубликованных или неопубликованных материалов и показано в списке в скобках. Эти скобки в последующих таблицах Справочника опущены.

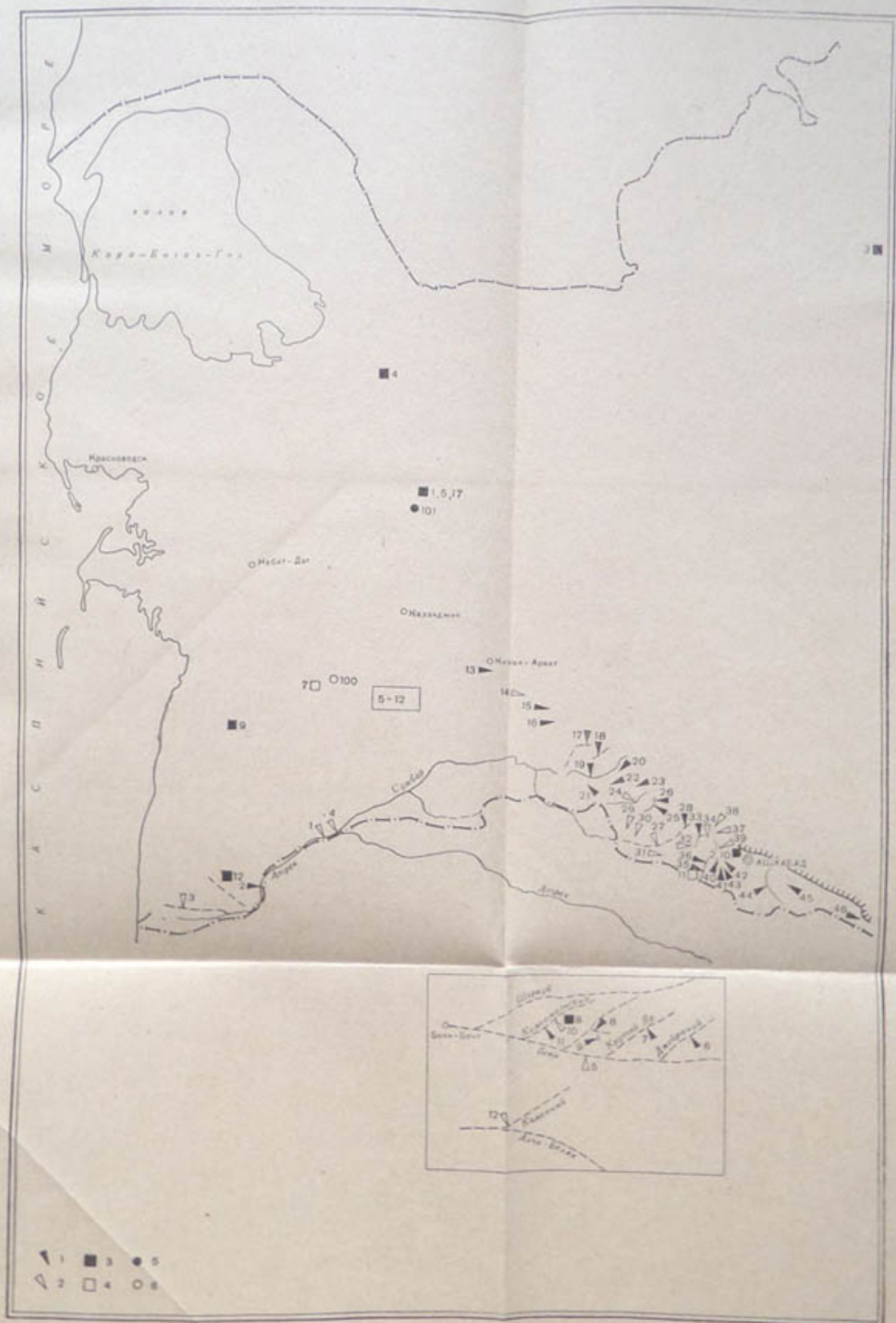
В графе 2 указано, куда впадает река (временный водоток) или в бассейне какой реки расположено данное озеро (водохранилище). Для каналов в этой графе, как правило, приведены сведения о водном объекте, из которого данный канал выходит.

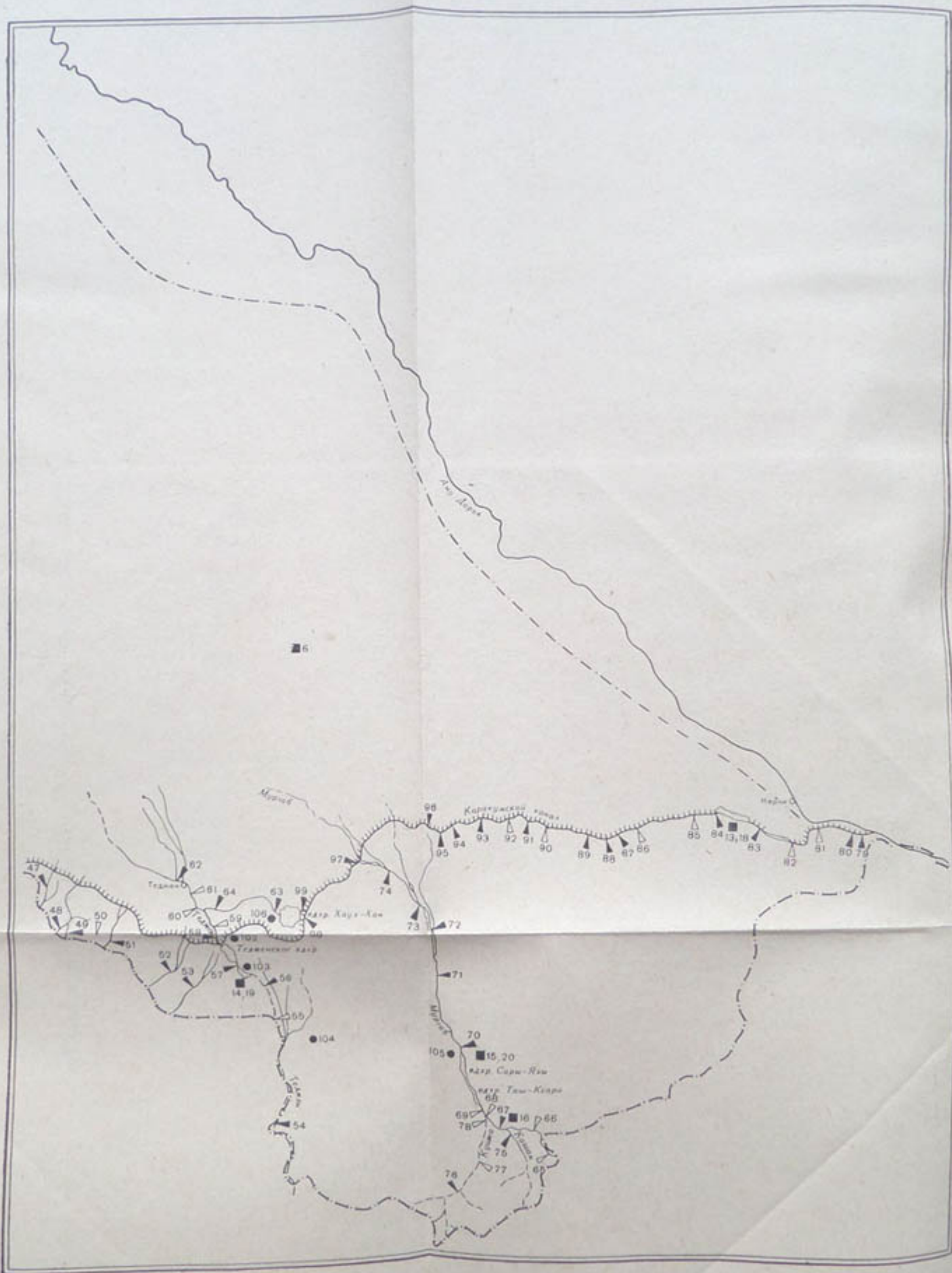
В графе 3 указаны номера постов на данном водотоке или водоеме (по списку пунктов наблюдений) и номера таблиц, содержащих для каналов сведения о их влиянии на сток рек (табл. 3а), а для рек и временных водотоков — данные нестационарных наблюдений (табл. 3г).

¹ Названия, взятые с карт, во многих случаях уточнены и соответствия с «Инструкцией по передаче на картах географических названий Туркменской ССР», изд. ГУГК МВД СССР, М., 1955 г.

Название водного объекта	Куда впадает или принадлежность к бассейну	Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений или номер таблицы	Название водного объекта	Куда впадает или принадлежность к бассейну	Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений или номер таблицы
1	2	3	1	2	3
Авгез (Узынсу), лог	теряется	табл. 3г	Келатча, см. Душак	—	—
Аджидере (Ауам), лог	•	табл. 3г	Келат-Чай, см. Душак	—	—
Аджиделик (Ахча-Белик), лог	•	табл. 3г	Кельтечинар (Кельте-Чиннар)	теряется	44, табл. 3г
Акмазар, см. Меанечай	—	—	Кемедере, лог	•	табл. 3г
Аладере, лог	теряется	табл. 3г	Кессы, см. Бейурме (Кешинка)	теряется	42
Алты-Яб, см. Чули	—	—	(Кизил-Арват, Кизил-Арват)	из Мургаба (ав)	13
Алтыял, см. Чули	—	—	Кизилал, канал	теряется	табл. 3г
Арваз	теряется	19, 20, табл. 3г	(Кодж)	Бекх (пр)	14, табл. 3г
Арчиньян (Арчиньян-Су, Инделиксу)	•	49, табл. 3г	Комсомольский, лог	теряется	10, 11
Арчман, ручей	•	17	Котур (Готурата, Котор), ручей	теряется	39
Артык, см. Дорунгар	—	—	Котур (Коу)	Гауран (пр)	табл. 3г
Атрек (Селатха, Суляха)	Каспийское море, залив Гасан-Кули	1—3	Крутой Яр, лог	теряется	23
Ауам, лог, см. Аджидере, лог	—	—	Куйларсай, лог см. Гауран, лог	Бекх (пр)	7
Ахча-Белик, лог, см. Аджиделик, лог	—	—	Куркулаб, см. Мерген-Улья	—	—
Ашбадаха	теряется	43, табл. 3г	Кушк (Кушка)	Мургаб (ав)	76—78
Баба-Гамбар (Баба-Гембар), канал	из Мургаба	табл. 3в	Кярнек, ручей	теряется	34
Баба-Дурмаз, ручей	теряется	46	Лонису (Лонн-Су)	Зимний (ав)	48, табл. 3г
Бегирка	•	40	Лмсий, лог	в Теджен (пр)	9
Бамн, см. Газза (Барсичай)	—	—	Магистральный (Хаузданский), канал	теряется	63, 64, табл. 3в
Бассага-Керкинский, канал	из кан. Каракумского	табл. 3г	Меанечай (Акмазар, Каратекян, Меана-Чай)	—	52, табл. 3г
Бахчасу, см. Заудчасу	—	—	Метин-Су, см. Заудчасу	—	—
Без названия, лог у родника Куюджин	теряется	табл. 3г	Меоген-Улья, см. Мерген-Улья	—	—
Без названия, лог западнее лог Портсайман	•	табл. 3г	Мергенсу, см. Заудчасу	—	—
Без названия, лог в районе родника Торонглы	•	табл. 3г	Мерген-Улья (Куркулаб, Меоген-Улья)	Секлян (ав)	29, 30
Без названия, лог к востоку от каменного карьера	•	табл. 3г	(Меулан), лог	теряется	табл. 3г
Без названия, лог в районе аула Зау	•	табл. 3г	Мургаб	Кара-Атач (ав)	65—74
Без названия, лог западнее ст. Арчман	•	табл. 3г	Нагазан (Пантыш)	из Мургаба (ав)	22, табл. 3г
Бекх, лог	Шоркуб (ав)	5	Наухана, канал	теряется	табл. 3г
Бекмурал (Бек-Мурал)	теряется	50	Нона, ручей	•	табл. 3г
Бейурме (Кессы)	Теджен	16	Обойчай	•	табл. 3г
2-е Тедженское водохранилище	Теджен	104	(Огланмсай), лог	•	табл. 3г
Газза (Бамн, Газза)	теряется	15	Пантыш, см. Нагазан	Теджен	103
(Гарин-Арвах), лог (Гелин)	•	табл. 3г	1-е Тедженское водохранилище	—	—
Газза, см. Газза	—	—	Периссу, см. Душак	теряется	табл. 3г
Геррета, см. Теджен	—	—	Портсайман, лог	—	—
Геризб, см. Секлян	—	—	Рутбарсу, см. Кизиланчай	из Теджена	табл. 3в
Готурата, ручей, см. Котур, ручей	—	—	Саларян, канал	—	—
Гиль-Рих, см. Дорунгар	—	—	Сары-Джентел, см. Теджен	Мургаб	166
Гауран, (Гаур, Куйларсай), лог	теряется	табл. 3г	Сары-Ям, водохранилище	в Мургаб (пр)	табл. 3в
Гаурс, см. Шерош	—	—	Сборной, канал	•	27, 28, табл. 3г
Дамата	теряется	—	Секлян (Геризб, Сахара-Яб)	—	—
(Дашарбат, Ташарбат), лог	•	табл. 3г	Селатха, см. Атрек	из впад. Иккан-Гинизакунского	табл. 3в
Дегерменджин	•	табл. 3г	Советский, канал	Гауран (пр)	табл. 3г
Дейча	•	24, табл. 3г	Сокузы	из впад. Иккан-Бентского	табл. 3в
Дербент, канал	из Мургаба	табл. 3в	Султанян, канал	—	—
Давролла, см. Чакхыр	—	—	Суляха, см. Атрек	Атрек (пр)	4, табл. 3г
Давролла, лог	Бекх (пр)	6	Сумбар	теряется	18, табл. 3г
Давала, лог	теряется	табл. 3г	(Сунча, Сунча)	—	—
Дорунгар (Артык, Гиль-Рих)	•	табл. 3г	(Ташарбат), см. Дашарбат	теряется	табл. 3г
Душак (Келатча, Келат-Чай, Периссу)	•	51, табл. 3	Теджен, лог	•	54—60
Зантеваллику, см. Кизиланчай (Зан), лог	—	—	Теджен (Геррета, Сары-Джентел)	Сумбар (пр)	табл. 3г
Заудчасу (Бахчасу, Заудча-Су, Каренсу, Меана-Су)	теряется	табл. 3г	Терсван	—	—
Зарка, водохранилище	из западной Туркменской проток лог Бекх без названия (ав)	25, 26	Узынсу, см. Август	теряется	36—38, табл. 3г
Зимний, лог	—	—	Ферганская	из Мургаба	табл. 3в
Иккансу, см. Арчиньян	—	—	Ханк малый, канал	—	—
Икканкере, лог	из Чокрак	табл. 3г	Ханк (ныне плотины Козлобент), канал	Караванский	146
Икк	Артык (пр)	21	Хану-Хан (Хануанское) водохранилище	—	—
Кизиланчай (Зантеваллику, Кизил-Чай, Рутбарсу)	теряется	47, табл. 3г	Хаузданский канал, см. Магистральный	Теджен	104
Кизил-Гамбар, канал	из Мургаба	табл. 3в	Хор-Хор, водохранилище	теряется	53, табл. 3г
Кизиланчай, лог	теряется	—	Чакте (Чакатчай, Чакта-Чай)	из Мургаба (ав)	табл. 3в
Кизиланский, канал	из Агу-Дары	72—79	Чакхыр, канал	Сумбар (ав)	табл. 3г
Карасу	теряется	81	Чакхыр (Давролла)	—	—
Каратекян, см. Меанечай	—	—	Чокрак, см. Шерош	Сумбар (ав)	табл. 3г
Кашан (Каш)	Мургаб (ав)	75	Чокрак, лог	теряется	22, 33, табл. 3г
			Чули (Алтыял, Алты-Яб)	—	—
			Шерош (Гаур, Чокрак)	Талестанский (ав)	табл. 3г
			Шибеклер	теряется	табл. 3г
			Шоркуб, лог	из Мургаба	табл. 3в
			Экк-Як, канал	Заваличий Уфод	105
			Ялга (Яккан), море		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ





СПИСОК ПУНКТОВ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Список содержит перечень станций и постов, материалы наблюдений по которым приведены в данном выпуске Справочника. Список пунктов гидрологических наблюдений одновременно является предметным указателем, дающим возможность, не прибегая к самим таблицам, получить по каждому пункту сведения о наличии и объеме материалов наблюдений за основными элементами режима водного объекта.

В списке не указаны лишь пункты специальных наблюдений (за испарением с водной поверхности), пункты определения максимальных расходов воды по меткам высоких вод, а также посты на мелких каналах, материалы наблюдений по которым привлечены для оценки степени изменения режима рек под влиянием водохозяйственных мероприятий.

Посты и станции на водотоках и водоемах приведены в списке по гидрографической схеме, принятой в издании «Гидрологическая изученность». В данном списке, так же как и в алфавитном, помимо основных названий водных объектов, на которых имеются посты, указаны их разночтения. В последующих таблицах Справочника, за исключением отдельных случаев, приведены только основные названия рек, временных водотоков, озер и водохранилищ. Для малых водотоков в необжитых районах названия пунктов нередко приняты по названию водных объектов. Номера станций и постов по списку пунктов гидрологических наблюдений сохранены во всех таблицах Справочника.

Приведенные в списке данные о расстояниях от устья и площадях водосборов заимствованы из издания «Гидрологическая изученность».

Для ряда водотоков, измерения стока которых производились в отводных бетонных каналах, эти данные относятся не к гидрометрическим створам на каналах, а к их головным

сооружениям на реках. Пункт № 13 находится на отводном канале из левого притока р. Кызыл-Арват.

Сведения о расстоянии пункта наблюдений от устья не приведены для очень малых водотоков из-за невозможности получения их характеристик на основании имеющихся карт. Для постов на Каракумском и Магистральном (Хаузахском) каналах в графе 3 указаны расстояния от головного сооружения Каракумского канала (графа 4 оставлена незаполненной).

Ввиду неопределенности водосборов в списке не даны сведения о площадях бассейнов очень малых ручьев, начинающихся из родников, и рек Атрек, Теджен, Мургаб по выходе их из гор на равнину, а также о площадях водосборов, расположенных на равнине водохранилищ. Приблизительные данные о расстояниях и площадях водосборов показаны в скобках. Для ряда пунктов площади несколько преуменьшены, так как даны до места выхода рек из гор (пункты № 1, 44, 45, 47—49, 51—54, 69).

Сведения о периодах наблюдений, приведенные в графах 6—12 списка, могут отличаться от аналогичных данных в издании «Гидрологическая изученность» по причине браковки материалов наблюдений за одни годы и дополнительных подсчетов стока за другие, а также вследствие использования при составлении Справочника данных за периоды с однородными рядами наблюдений.

По некоторым постам, перечисленным в Справочнике «Гидрологическая изученность», данные наблюдений в настоящем издании не приводятся и соответственно сведения об этих постах в списке отсутствуют.

Причины неучета при составлении Справочника материалов наблюдений в отдельных пунктах указаны в пояснениях к соответствующим таблицам.

№ по порядку	Река, ручей, лог, канал, озеро, водохранилище	Пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или площадь зеркала озера, км²	Площадь водосбора, км²	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Периоды, за которые приводятся данные об основных элементах режима						№ по табл. 3 и 5 издания "Гидрологическая наука"
						характерных уровней воды	средних и характерных расходах воды	температуры воды	ледовых явлениях	расходах и стоке взвешенных веществ	химическом составе воды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

РЕКИ, КАНАЛЫ И ДРУГИЕ ВОДОТОКИ

Бассейн р. Атрек

1	Атрек (Селуха, Сулах)	устье р. Сумбар (крепость Чат, в 0,5 км ниже устья р. Сумбар)	204	(27300)	2, 3а, 6, 7	1933—37, 39, 1941—43, 45—48, 50—53	1936, 37	1945—53	1914—16, 27, 1929—31, 1933—37, 1941—53	—	—	1—4
2	"	г. Кизыл-Атрек (г. Баятхаджи) в 0,4 км выше деревянного проезжего моста	111	—	2, 3а, 6, 7, 9, 10, 12	1927—37, 1939—64	1928—37, 41, 42, 44—48, 53—64	1945—64	1927—64	1930, 31, 37, 1945—48, 1953—62	1944, 45, 53—62	5
3	"	оз. Беум-Баш, в 1 км к Ю от озера	26	—	3а	—	1934, 35, 41, 42	—	—	—	—	6
4	Сумбар	усть (крепость Чат), в 2 км от устья	2,0	8270	1, 3а, 6, 7	—	1936	1946—53	1929—37, 1939—43, 1946—53	—	—	9, 10

Водотоки юго-западной Туркмении и северо-восточного склона хребта Копет-Дاغ

5	лог Бек	п. Верблажий	—	13,6	36, 9а, 12	—	1951—56	—	—	1954	1954, 56	11
6	лог Джейраний	п. Оранное гнездо	—	0,19	36, 9а, 12	—	1953—62	—	—	1954, 61	1954, 1956—62	12
7	лог Крутой Яр	п. Крутой Яр	—	0,19	36, 9а, 12	—	1953—62	—	—	1954	1954, 1960—62	13
8	лог Змеиный	п. Змеиный	—	0,071	36, 9а, 12	—	1952—62	—	—	1954, 56, 57, 1959—61	1952, 1954—62	14
9	лог Лысый	п. Лысый	—	0,0068	36, 9а	—	1952—62	—	—	1954	—	15
10	лог Комсомольский	п. Комсомольский, створ № 1	—	0,085	36, 9а	—	1951—58	—	—	1954	—	16
11	То же	п. Комсомольский, створ № 2	—	0,14	36, 9а	—	1954—62	—	—	1954	—	17
12	лог Каменный	п. Каменный	—	1,19	36, 9а	—	1953—58	—	—	1956	—	18
13	Кизыл-Арват (Кзыл-Арват), отводной закрытый канал	г. Кизыл-Арват, на южной окраине города	2,5	8,10	1, 3а	—	1927—32, 1941—54	—	—	—	—	23
14	Кодж (отводной канал)	аул Кодж, на южной окраине аула	8,8	—	3а	—	1929—34, 1937—60	—	—	—	—	24, 25
15	Газза (Бани, Гезза), отводной канал	ж.-д. ст. Бама, у южной окраины станции	1,7	19,0	1, 3а	—	1929—64	—	—	—	—	26, 27
16	Беурме (Кессы), отводной канал	аул Беурме, у южной окраины аула	9,0	75,0	1, 3а	—	1927—35, 1938—64	—	—	—	—	28, 29
17	руч. Арчман	курорт Арчман, 0,5 км ниже родника	—	—	3а	—	1927—64	—	—	—	—	30
18	Сунче (Сунча), отводной канал	аул Сунче (Сунча), в 4 км к Ю от аула	4,0	6,0	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	31
19	Арваз	устье реки Илай, в 1,4 км ниже устья	30	195	1—3, 6, 7, 12	1953—64	1953—64	1953—64	1953—64	—	1953—60	32
20	Арваз, отводной канал	ст. Бахарден, в 1 км к ЮЗ от станции	20	291	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	33
21	Илай	устье, в 0,1 км выше устья	0,1	38,4	1—3, 6, 7, 12	1953—63	1953—63	1953—63	1953—63	—	1953, 56	34
22	Нагдали (Пантыш)	аул Караган, в 7 км к Ю от аула	0,0	21,2	1, 3а	—	1929—64	—	—	—	—	35
23	Коу	аул Инджерево, в 2 км к З от аула, (в 1,5 км ниже истока)	0,4	(4,20)	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	36
24	Дегирменджик	аул Акзене (Ак-Тепе), в 6 км к Ю от аула	0,0	377	1, 3а	—	1927—61	—	—	—	—	37
25	Заудасу (Бахчасу, Заудач-Су, Мегин-Су, Мергенсу), отводной канал	ж.-д. ст. Келата, в 6 км к ЮЗ от ж.-д. станции	19	92,0	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	38
26	Заудасу (Бахчасу, Заудач-Су, Мегин-Су, Мергенсу)	ст. Келата, в 7 км к Ю от ж.-д. станции	4,0	248	1, 3, 6, 7, 12	—	1953—64	1954—64	1953—64	—	1953—56	39
27	Секкизи (Гермаб, Сакки-Иб)	пос. Гермаб, в 0,5 км к СВ от посёлка	24	159	1, 3, 9, 12	—	1952—56	—	—	1952, 53	1952—55	40
28	Секкизи (Гермаб, Сакки-Иб), отводной канал	Психодония (б. Нижняя Сеобе-левка)	0,0	952	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	41

29	Мерген-Улья (Куркулаб, Мерген-Улья)	аул Куркулаб, в 0,3 км ниже аула	7,5	336	1, 3а	—	1946—63	—	—	—	42
30	То же	пос. Гермаб (б. Михайловский), в 1 км к СЗ от поселка	1,0	399	1, 3а	—	1929, 1930	—	—	—	43
31	руч. Нова	аул Нова, в 0,8 км к ЮЗ от аула	—	—	1, 3а	—	1927—35, 1938—60	—	—	—	44
32	Чули (Алты-Яб, Алтымен)	с. Чули, в 3,5 км к ЮЗ от селения	13	108	1, 3, 9, 12	—	1952—56	—	1953	1953—56	45
33	Чули (Алты-Яб, Алтымен), отводной канал	б. крепость Хасар-Кала (Хасар-Кала)	3,4	219	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	46
34	руч. Кармак	у выхода родника	—	—	3а	—	1928—35, 1937—60	—	—	—	47
35	Фирюзишка	с. Фирюзи, в 1 км выше селения	20	361	1—3, 6, 7, 10, 12	1946, 1948—50, 1952—58, 1960—64	1953—64	1953—64	1945—47, 1952—64	1954—56	48
36	Фирюзишка (отводной канал)	с. Фирюзи, в 0,5 км выше селения	20	361	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	49
37	Фирюзишка	пос. Ванновский	13	462	1, 3а	—	1931—35	—	—	—	50
38	—	аул Бабароб, у верхней мельницы, в 6 км от ж.-д. ст. Бемени	0,0	(480)	1, 3а	—	1931—35	—	—	—	51
39	руч. Котур (Готурата, Котор)	у выхода родника	—	—	3а	—	1927—60	—	—	1957—59	52
40	Багирка	аул Багир, в 3 км к Ю от аула	—	—	3а	—	1931—64	—	—	—	53
41	Карасу (отводной канал)	Геометрический выдел, в 3 км ниже родника	—	—	3а	—	1927—64	—	—	—	54
42	Кешинка (отводной канал)	в 0,5 км западнее аула Ямбаши (Ямбаши), у б. охотничьего дома	—	—	3а	—	1927—64	—	—	—	55
43	Ашхабад (отводной канал)	аул Ямбаши (Ямбаши)	—	—	3а	—	1927—35, 1937—64	—	—	—	56
44	Кельтечиннар (Кельте-Чинар)	аул Анау, в 6 км к Ю от аула у горы Госгар-Чинар	9,6	342	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	57
45	Шерлок (Гурс, Чорлок), отводной канал	аул Гурс, в 1,7 км выше аула	4,0	155	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	58
46	руч. Баба-Дурмаз	в 3 км ниже родника Баба-Дурмаз	2,5	24,9	1, 3а	—	1927—60	—	—	—	59
47	Катганчай (Катган-Чай, Зангеланлу, Рутбарсу), отводной канал	аул Катган-Кала, в 3 км к З от аула	6,5	(1300)	3а	—	1927—64	—	—	—	61
48	Лоинсу (Лоин-Су), отводной канал	аул Хивеабад, на южной окраине аула	20	(250)	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	62
49	Арчиньяк (Арчиньян-Су, Игдизиксу), отводной канал	аул Арчиньян, на южной окраине аула	26	(290)	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	63
50	Бекмурат (Бек-Мурат)	в 0,15 км ниже родника Бек-Мурат	—	—	3а	—	1927—57	—	—	—	64
51	Душак (Келатча, Келат-Чай, Периссу)	род. Ходжа, в 0,2 км ниже родника	16	(429)	3а	—	1927—64	—	—	—	65
52	Мезгистай (Акмазар, Каратекки, Мезна-Чай)	аул Мезна, в 1 км к ЮЗ от дороги Чапча-Душак	11	(978)	3а	—	1927—64	—	—	—	66
53	Чапча (Чапча-Чай, Чапча-Чай)	аул Чапча, на ЮЗ окраине аула	3,5	(1440)	3а	—	1927—64	—	—	—	67

Бассейн р. Теджен

54	Теджен (Герируд, Саридженга)	мост Пуль-и-Хатун (Пуль-и-Хатун), в 1—2 км ниже моста	325	(70600)	2, 3а, 6, 7, 9, 10, 12	1929—64	1914—17, 1929—33, 1935—64	1945—64	1929—64	1930, 31, 38, 1940—42, 1952—61, 63, 64	1938, 40, 42, 43, 1951—62	69, 70
55	То же	аул Атапи (Ата-Яб, Киндикли), в 3 км ниже аула	215	—	3а, 6, 7, 9, 10, 12	—	1930, 37, 38, 1940—54	1945—54	1936—54	1930, 38, 1940—42, 1945—47, 1949—54	1938, 40, 41, 63, 45, 1950—54	72
56	—	аул Ата, в 6 км выше аула	165	—	3а, 6, 7, 9, 10, 12	—	1954—64	1954—64	1954—64	1954—64	1954—62	73
57	—	пгт Тедженстрой I, в 0,1 км к В от поселка	151	—	3а, 6, 9, 10	—	1957—60	1957—64	—	1957—60	—	74
58	—	р. в. Тедженстрой II, в 1,5 км ниже поселка	123	—	3а, 9, 10	—	1960—64	—	—	1960, 63, 64	—	75
59	—	аул Инкляб, в 4,2 км выше аула	89	—	3а, 7, 9, 10	—	1937, 38, 1940—43	—	1936—43	1938, 41, 42	—	76
60	—	разв. с. Яш-Гуч, в 2 км к СЗ от дороги Теджен-Сераис	66	—	3а, 9, 10	—	1960—64	—	—	1960, 61, 63, 64	—	77
61	—	аул Нур-Ата, в 0,5 км к В от аула, у водокачан (Тедженская)	56	—	3а, 7, 9	—	1924—31	—	1925, 1927—33	1930, 31	—	78
62	—	платина Каррабент	31	—	3а	—	1938—64	—	—	—	—	79

№ по порядку	Река, ручей, вод. канал, озеро, водохранилище	Пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или площадь зеркала озера, км²	Площадь водосбора, км²	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Периоды, за которые приводятся данные об основных элементах режима						№ по табл. 3 и 5 названий гидрологических изученности
						характерных урочных воды	средних и характерных расходов воды	температуры воды	ледовых явлениях	расходах и стоке взвешенных наносов	химическом составе воды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	кан. Магистральный (Хаузданский)	475-й км (выход из вхр Хаузданский)			3а	—	1961—64	—	—	—	—	80
64	То же	533-й км (сброс в р. Теджен)			3а	—	1961—64	—	—	—	—	81

Бассейн р. Мургаб

65	Мургаб	устье р. Кайсор, в 2 км ниже устья	569	25700	2, 6, 7	1945—62	—	1948—62	1944—62	—	—	83
66	"	аул Сонналы (Сонн-Али, Сонн-Али, ст. Меруцакская), в 1,5 км к СВ от аула	516	27400	2, 3, 7, 9	1924—41	1914—18, 1924—40	—	1915—17, 1924—41, 1963—64	1930, 31, 37, 38	—	84
67	"	г. Тахта-Базар, у железного проезжего моста	486	34700	2, 3, 6, 7, 9, 10, 12	1924—64	1928—64	1946—64	1927—64	1930, 37, 38, 40, 41, 1943—64	1938, 1942—45, 1950—62	85
68	"	кв. Акдеве (Ак-Тепе, ст. Кушк-Кинская), в 1,2 км выше устья р. Кушк	448	36200	3	—	1907, 08, 1925—28	—	—	—	—	86
69	"	с. Таш-Кепри, в 1,5 км к ЮЗ от селения, в 4 км ниже устья р. Кушк	443	(46900)	2, 3, 7, 9	1925—41	1907—09, 1925—39	—	1926—41, 1944—46	1930, 31, 37, 38	—	87
70	"	пгт Сары-Язы, в 0,5 км к ВЮВ от поселка	370	—	3а, 6, 9, 10	—	1908, 09, 1958—64	1959—64	—	1959—64	—	88
71	"	плотина Казыкдыбент (Казыкды-Бент), в 1 км ниже плотины	264	—	3, 3а, 7	—	1907, 08, 1910—64	—	1928—35	—	—	89
72	"	плотина Коллозбент (Коллоз-Бент, Солтан-бент)	204	—	3, 3а	—	1891—93, 1907—08, 1941—64	—	—	—	—	90
73	"	плотина Гиндукуш	171	—	3	—	1897—1906	—	—	—	—	91
74	Мургаб (кан. Алашан)	плотина Каушутбент	126	—	3а	—	1940—64	—	—	—	—	92
75	Кашан (Каш)	аул Куладжа, 2 км к ЮВ от аула	4,0	6990	3, 6, 7, 9, 10, 12	—	1936—43, 45, 1947—64	1946—64	1931—43, 1943—64	1950—64	1938, 1950—62	93
76	Кушк (Кушка)	ж.-д. мост	82	9510	3, 7, 10	—	1962—64	—	1958—64	—	—	98
77	То же	уроч. Палач-Пая (пос. Палач-Пая)	48	10600	3, 6, 7, 9, 10, 12	—	1950—62	1950—62	1950—62	1951—61	1950—62	99
78	"	с. Таш-Кепри, в 4 км выше селения, у проезжего моста	0,7	10700	3, 6, 7	—	1936, 40, 45, 46	1946, 47, 1949—54	1932—36, 1938—54	—	—	100

КАРАКУМСКИЙ КАНАЛ

79	кан. Каракумский	нижний бьеф головного соору-жения			2, 3а, 6, 7, 9, 10, 12	1956, 57, 1959—64	1956—64	1958—60, 1962—64	1956—64	1961—64	1958—62	101
80	То же	31-й км			2, 3а, 6, 9, 10, 12	1958—63	1956—64	1959—63	—	1959—63	1959—62	102
81	"	36-й км			3а, 12	—	1958, 59	—	—	—	1958, 59	103
82	"	50-й км			2, 3а, 9, 10, 12	1961—63	1957—63	—	—	1960—63	1960—62	104
83	"	70-й км			2, 3а, 6, 7, 9, 10, 12	1958—64	1958—64	1958—64	1958—64	1959—64	1958—61	105
84	"	105-й км			2, 3а, 6, 7, 12	1958—64	1957—64	1957—64	1958—64	—	1958—62	106
85	"	114-й км			2, 3а	1958—61	1957—59	—	—	—	—	107
86	"	155-й км			2	1958—63	—	—	—	—	—	108
87	"	182-й км			2, 3а	1958—63	1957—64	—	—	—	—	109
88	"	200-й км			2	1959—63	—	—	—	—	—	110
89	"	212-й км			2, 3а	1959—63	1958—63	—	—	—	—	111
90	"	236-й км			2, 3а	1960, 61	1959—61	—	—	—	—	112
91	"	256-й км			2, 3а	1961—63	1958—64	—	—	—	—	113
92	"	266-й км			2, 3а	1959—61	1958—61	—	—	—	—	114
93	"	284-й км			2, 3а	1959—63	1958—64	—	—	—	—	115
94	"	310-й км			2, 3а	1960—63	1958—64	—	—	—	—	116
95	"	323-й км			2, 3а	1960, 61	1958—64	—	—	—	—	117
96	"	326-й км			2, 3а	1961	1961	—	—	—	—	118
97	"	400-й (б. 397-й) км			2, 3а	1962, 63	1962—64	—	—	—	—	119

98	457-й км (головное сооружение Южного канала)	2, 3а	1961, 63	1962-64	—	—	—	—	120
99	457-й км (головное сооружение сбросного канала и впадение Хауз-Хан)	2, 3а	1962, 63	1961-64	—	—	—	—	121

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

100	впадение Зирек	урок. Зирек	0,06	—	13, 14	1953-54	—	—	—	—	1
101	Ялга (Ясхан)	пос. Ялга (Ясхан)	0,07	—	13, 14	1952-64	—	—	—	—	2
102	впадение 2-е Теджикское (р. Теджик)	р. п. Теджикстрой II	42,0	—	13	1952-64	—	—	—	—	3
103	впадение 1-е Теджикское (р. Теджик)	пгт Теджикстрой I	31,6	—	13, 14	1952-64	—	—	—	—	4
104	впадение Хор-Хор	п. Хор-Хор	—	—	13	1964	—	—	—	—	5
105	впадение Сары-Мам (р. Мургаб)	пгт Сары-Мам	44,8	—	13, 14	1958-64	—	—	—	—	6
106	впадение Хауз-Хан (Хаушанское)	у выхода из водохранилища	—	—	13	1962, 63	—	—	—	—	7

ТАБЛИЦА 1

ОСНОВНЫЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОСБОРОВ РЕК ДО ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ СТОРОВ

В таблице приведены гидрографические характеристики рек для пунктов с площадями водосборов менее 10 000 км², по которым материалы подсчета стока воды публикуются в табл. 3, 3а и 3б настоящего издания. Для ряда водотоков, сток которых измеряется в отводящих бетонных каналах, гидрографические характеристики, в том числе и площади водосборов, определены не до гидрометрических створов, а до головных сооружений каналов. Такие реки отмечены в таблице знаком * (графа 2).

Для составления таблицы использованы крупномасштабные карты в основном последних лет издания, а также материалы гидрографических обследований рек, выполненных УГМС Туркменской ССР.

В графах 3 и 4 приведены расстояния соответственно от наиболее удаленной точки речной системы и от истока реки. За наиболее удаленную точку речной системы принималось наиболее удаленное от створа начало водотока, оврага или лога, изображенных на карте сплошной или пунктирными линиями. Сведения о наиболее удаленных точках речных систем содержатся в пояснениях к таблице. На наличие пояснения указывает знак †, стоящий в графе 3.

Измерение расстояний производилось усовершенствованным курвиметром «КС». Расстояния в графах 3 и 4 приведены с точностью до 0,1 км для водотоков длиной менее 10 км и до 1 км для всех остальных.

Средний уклон реки до замыкающего створа (графа 5) определен как отношение разности отметок в наиболее удаленной точке речной системы и в створе к расстоянию между ними.

Средневзвешенный уклон (графа 6) вычислен по положению прямой, выравнивающей профиль реки, при котором срезаемые и добавляемые площади, ограниченные этой прямой и линией профиля, равны между собой и минимальны по размерам.

Уклоны вычислены с точностью до двух значащих цифр. Площади водосборов рек (графа 7) заимствованы из табл. 3 справочника «Гидрологическая изученность».

Средняя высота водосбора (графа 8) определялась в основном упрощенным способом, палеткой. Для водотоков № 19, 20, 35—38 средние высоты получены путем планиметрирования площадей между горизонталями.

Средний уклон бассейна (графа 9) вычислен по формуле

$$I_{\text{ср}} = \frac{h \left(\frac{l_0 + l_1}{2} + \frac{l_1 + l_2}{2} + \dots + \frac{l_{n-1} + l_n}{2} \right)}{F},$$

где h — сечение рельефа на рабочей карте в метрах, принятое равным 100 м;

l_0, l_1 — длина горизонталей в пределах бассейна в километрах;

F — площадь бассейна в км².

В скобках показаны приближенные данные. При невозможности определения той или другой характеристики в соответствующей графе поставлено тире (—).

В таблице не приведены сведения об озерности, заболоченности, лесистости и распаханности водосборов ввиду того, что в пределах бассейнов малых водотоков озера и болота не встречаются, редкие арчевые леса произрастают лишь местами, культивируемые богарным способом земли составляют в пределах отдельных речных водосборов не более 1—5% их площади.

Основные гидрографические характеристики не определялись для ряда малых водотоков, начинающихся из родников, по причине неопределенности границ водосборов (пункты 14, 17, 31, 34, 39, 40, 41, 42, 43, 50). По пунктам № 47, 50—53 данные не приведены из-за отсутствия карт по зарубежной территории.

Таблица 1

Номер по списку пунктов гидрологической таблицы	Река — пункт	Расстояние от наиболее удаленной точки речной системы до гидрометрического створа, км	Расстояние от истока реки до гидрометрического створа, км	Уклон реки, ‰		Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосбора, м	Средний уклон водосбора, ‰
				средний	средне-извешенный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Сумбар — устье	288 ¹	243	5,3	3,8	8270	780	144
13	Кизыл-Арват (отводной закрытый канал) — г. Кизыл-Арват	4,4	4,4	17	16	8,10	(496)	(256)
15	Газда (отводной канал) — ж.-д. ст. Бами*	5,4	5,4	44	44	19,0	(590)	(261)
16	Беурме (Кессы), отводной канал — аул Беурма*	11	11	80	79	75,0	(980)	(314)
18	Сунте (отводной канал) — аул Сунте*	4,0	4,0	112	111	6,0	—	—
19	Арваз — устье р. Инай	21 ¹	15	34	33	195	1500	205
20	Арваз (отводной канал) — ст. Бахараен*	31 ¹	25	29	29	291	1413	208
21	Инай — устье	8,0 ¹	7,4	90	89	38,4	1500	270
22	Нагдали (Пантыи) — аул Караган	5,5	5,5	38	34	21,2	500	219
23	Коу — аул Инджерово	1,5	1,5	—	—	(4,20)	—	—
24	Дегирменджик — аул Акдепе (Ак-Тепе)	30 ¹	22	49	49	377	1300	212
25	Заудчасу (Мегин-Су), отводной канал — ж.-д. ст. Келита*	17	17	39	37	92,0	1240	186
26	Заудчасу (Мегин-Су) — ст. Келита	32	32	37	38	248	980	204
27	Секизип (Саккиз-Яб) — пос. Гермаб	16	16	42	42	150	1400	273
28	Секизип (Саккиз-Яб), отводной канал — Психологония (б. Нижняя Скобелевка)*	64 ¹	40	19	19	952	1440	215
29	Мерген-Улья (Мерген-Улья) — аул Куркулаб	32	32	19	18	336	1510	262
30	Мерген-Улья (Мерген-Улья) — пос. Гермаб	39	39	18	18	399	1730	208
32	Чули (Алты-Яб) с Чули	15 ¹	0	67	67	108	1640	460
33	Чули (Алты-Яб), отводной канал — б. крепость Хасар-Каза*	25 ¹	10	55	54	219	1230	310
35	Фирюзника — с. Фирюза	48 ¹	16	34	33	361	2100	248
36	Фирюзника (отводной канал) — с. Фирюза*	48 ¹	16	34	33	361	2100	248
37	Фирюзника — пос. Ванновский	55 ¹	23	31	26	462	1900	232
38	Фирюзника — аул Бабараб	68 ¹	36	30	26	(480)	1800	226
44	Кельтечинлар — аул Анау	24	24	24	24	342	970	220
45	Шерлок (Гюрс), отводной канал — аул Гюрс*	20	20	30	28	155	800	244
46	руч. Баба-Дурмаз — и 3,0 км ниже родника Баба-Дурмаз	3,0	3,0	(23)	(22)	24,9	(492)	(22)
48	Лонису (отводной канал) — аул Хинеабад*	30	30	51	48	(250)	—	—
49	Арчиньян (отводной канал) — аул Арчиньян*	32	32	34	33	(290)	—	—

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 1

Номер по списку пунктов гидрологической таблицы	Река (временный водоток) — пункт	Что принято за наиболее удаленную точку речной системы	Номер по списку пунктов гидрологической таблицы	Река (временный водоток) — пункт	Что принято за наиболее удаленную точку речной системы
1	2	3	1	2	3
4	Сумбар — устье	Начало левой составляющей р. Кузун-Каласы	32	Чули (Алты-Яб) — с. Чули	Начало сухого русла в устье Пуртоя
19	Арваз — устье р. Инай	Начало правой составляющей, дог без названия	33	Чули (Алты-Яб), отводной канал — б. крепость Хасар-Каза	То же
20	Арваз (отводной канал) — ст. Бахараен	То же	35	Фирюзника — с. Фирюза	Начало правой составляющей, овраг Гель-Карагошлюу
21	Инай — устье	Начало сухого русла	36	Фирюзника (отводной канал) — с. Фирюза	То же
24	Дегирменджик — аул Акдепе (Ак-Тепе)	Начало устья Непроходного	37	Фирюзника — пос. Ванновский	—
28	Секизип (Саккиз-Яб), отводной канал — Психологония (б. Нижняя Скобелевка)	Исток левого притока р. Мерген-Улья	38	Фирюзника — аул Бабараб	—

ТАБЛИЦА 2

ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ РЕК И КАНАЛОВ (в см над нулем графика)

Таблица содержит сведения о высших и низших уровнях воды и амплитуде колебаний уровня в течение года. Для рек эти данные приведены по пунктам с продолжительностью наблюдений не менее 10 лет в виде выводных характеристик (средних, наивысших и наинизших за период значений). Для Каракумского канала помещены ежегодные данные по всем постам независимо от длительности наблюдений.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные наблюдений в основные сроки (8 и 20 часов) и в дополнительные сроки во время паводков.

Выборка ежегодных значений высших и низших уровней, а также подсчет амплитуды колебаний уровня воды (по разности высшего и низшего уровней) выполнены за календарные годы.

Вычисление средних за период значений характерных уровней и выборка их крайних величин произведены по данным за все годы наблюдений. При подсчете средних дат высших и низших уровней учтено наличие сезонных совокупностей в ежегодных сроках их наступления.

Если ежегодные даты образуют две сезонные совокупности, в таблице приведены две средние даты. Количество лет (в %), учтенное при подсчете средней даты, указано в скобках рядом с датой, за исключением тех случаев, когда она вычислена по данным за все годы наблюдений.

Средняя дата не подсчитывалась (в соответствующей графе поставлено тире), если данный характерный уровень в различные годы наблюдался в разные сезоны, причем число лет в каждой сезонной совокупности составляло менее 50%.

Выборка ранних и поздних дат характерных уровней произведена на основании данных за весь период, независимо от наличия сезонных совокупностей в распределении ежегодных дат. По постам на р. Мургаб и р. Теджен, для которых отчетливо выражено весеннее половодье, при установлении ранних и поздних за период дат наступления низшего уровня учитывались сроки прохождения половодья. Ранние за период даты

выбирались для этих рек из соответствующих ежегодных дат после конца половодья, поздние — до его начала. При выборке ранних за период дат характерных уровней в каждом году учитывался первый день их наступления, а поздних дат — последний день.

Если река пересыхала более чем в 50% лет наблюдений, сведения о низшем годовом уровне в таблице не приведены. При вычислении же амплитуды колебаний уровня воды в качестве низшего уровня в такие годы принимался уровень перед началом периода пересыхания реки.

В связи с интенсивными русловыми деформациями ряды уровней наблюдений по значительному числу пунктов являются неоднородными. Для таких пунктов в таблице приведены только крайние значения характеристик (средние за период уровни и средние даты их наступления не вычислялись).

Высшие годовые уровни, полученные по меткам высоких вод, показаны в таблице в скобках.

При составлении таблицы по некоторым пунктам не учтены данные за отдельные годы вследствие пропусков наблюдений в периоды паводков или из-за несравнимости их с данными за последующие годы. Для ряда пунктов сведения в таблице вообще отсутствуют по следующим причинам:

1. Измерения уровней производились на участках интенсивного переформирования речных русел (пункты — р. Атрек — оз. Беум-Баш, р. Сумбар — устье, р. Теджен — аул Атаял, р. Теджен — г. Серахс, р. Кашан — аул Кульджа, р. Кушк — уроч. Палач-Пая, р. Кушк — с. Таш-Кепри).

2. Место измерений в течение года менялось, в связи с этим уровни воды за разные сезоны не увязаны между собой (р. Заудчасу — ст. Келята).

3. Материалы наблюдений не найдены (пункты — кан. Магистральный — 475-й км и 533-й км, р. Мургаб — плотина Казыклыбент).

Таблица 2

Характеристика		Высший уровень за год		Низший уровень за год		Годовая амплитуда колебаний уровня, см го1
		уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6	
1. р. Атрек — устье р. Сумбар. Высота нуля графика 13,58 м уса. (1933—37, 39, 1941—43, 1945—48, 1950—53 гг.)						
Уровень	Высший	767	26/VIII-47	210	23/III-34	796
	Низший	145	13/I-45	—46	15, 16/II-46	1947
Дата	Ранняя		13/I-45		11/I-33	156
	Поздняя		13/XI-51		26/X-42	1945
2. р. Атрек — г. Кизыл-Атрек. Высота нуля графика 9,10 м БС. (1927—37, 1939—64 гг.)						
Уровень	Высший	(818)	5/VIII-63	384	7/VIII-54	649
	Низший	411	4/IV-45	59	2/X-27	1963
Дата	Ранняя		9/I-44		25/I-43	212
	Поздняя		15/XI-51		8/XII-50	1945
19. р. Арназ — устье р. Инай. Высота нуля графика 44,00 м уса. (1953—64 гг.)						
Уровень	Высший	416	22/V-58	132	19/I (13), II (28), III (3), 8/III-54, 26/VII, VIII (4), 7/IX-55	328
	Низший	103	6, 7/IV-59	84	19—21/I-61	1958
Дата	Ранняя		17/III-64		19/I-54	17
	Поздняя		5/IX-56		1—8/XII-60	1955, 59
21. р. Инай — устье. Высота нуля графика 44,00 м уса. (1953—63 гг.)						
Уровень	Высший	322	12/IV-54	303	28/I (4), II (13), III (3), 17, 18/IX-60, 19/I (2), 10/IX-31/XII-61	25
	Низший	304	16/IV—12/V-57	296	3/II-57, 24/VIII—31/XII-62	1960
Дата	Ранняя		25/II-53		1/I-59	4
	Поздняя		5/IX-56		31/XII-61, 62	1960
35. р. Фирюзинка — с. Фирюза. Высота нуля графика 705,20 м уса. (1946, 1948—50, 1952—58, 1960—64 гг.)						
Уровень	Высший	465	19/IV-48	453	1/I—9/II-46	252
	Низший	205	29/V-50	189	1—26/I, 28—31/I-49	1949
Дата	Ранняя		6/II-49		1/I-46, 49, 53, 61	5
	Поздняя		31/XII-56		31/XII-61	1956
54. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун. Высота нуля графика 409,35 м абс. (1929—64 гг.)						
Уровень	Средний	388		—		313
	Высший	722	19/V-63	103	15/VIII (6), IX (7), 18/IX-64	642
	Низший	222	10/V-40	прех (77%)		1963
Дата	Средняя		25/IV (94%)			138
	Ранняя		14/II-52		6/V-47	1946
	Поздняя		21/V-45		1/II-48	
65. р. Мургаб — устье р. Кайсор. Высота нуля графика 17,00 м уса. (1945—62 гг.)						
Уровень	Средний	222		69		153
	Высший	343	2/V-60	77	26—31/XII-58	279
	Низший	105	3/V-47	57	24/VIII (8), IX (17), 23/IX-47	1960
Дата	Средняя		28/IV		16/I (89%)	48
	Ранняя		15/III-61		14/VIII-59	1947
	Поздняя		20/V-45		23/II-45	
66. р. Мургаб — аул Сонналы (Союн-Али). Высота нуля графика 361,48 м абс. (1921—41 гг.)						
Уровень	Средний	151		33		118
	Высший	293	29/IV-41	50	11, 12, 24/I-39	234
	Низший	72	17/V-27	15	14, 15, 20, 21/XII-24	1939
Дата	Средняя		29/IV		9/I (88%)	58
	Ранняя		27/II-29		8/VIII-25	1925
	Поздняя		29/V-26, 34		4/II-38	

Характеристика		Высший уровень за год		Нижний уровень за год		Годовая амплитуда колебаний уровня, см год
		уровень	дата	уровень	дата	
1		2	3	4	5	6
67. р. Мургаб — г. Тахта-Базар. Высота нуля графика 330,40 м БС (1924—64 гг.)						
Уровень	Средний	199		32		167
	Высший	447	9/V-63	65	10/VIII (8), 19/XI—4/XII-55	422
	Нижний	65	23—27/IV-25	8	9/VIII (19), 28/VIII-59	1963
Дата	Средняя		29/I		13/I (68%), 21/VIII (32%)	53
	Ранняя		29/III-47		7/VIII-40	1927
	Поздняя		30/V-26		12/IV-63	
69. р. Мургаб — с. Таш-Кенри. Высота нуля графика 342,48 м уел. (1925—41 гг.)						
Уровень	Высший	505	30/IV-41	83	23, 24/VIII-40	392
	Нижний	66	16/V-27	—2	29/VIII—11/IX-27	1939
Дата	Средняя		4/V (82%)		6/I (50%), 27/VIII (50%)	68
	Ранняя		3/II-35		4/VIII-25	1927
	Поздняя		14/VI-40		4/II-39	
79. кан. Каракумский — нижний бьеф головного сооружения. Высота нуля графика 248,30 м БС						
1956	210	23/VI	прех.	1/1—10/II, 17/II—20/II, 23/IV—8/V		—
1957	234	23/III	—	—		—
1959	382	5/VIII	199	17, 18/XII		183
1960	384	18/VIII	242	30/X		142
1961	360	6—10/VI	228	9/XII		132
1962	290	12, 15—18, 29—31/VII	187	9, 19, 24, 25/XII		103
1963	309	1/VIII	182	9/X, 26/XII		127
1964	314	5/IX	61	27/I		253
80. кан. Каракумский — 31-й км. Высота нуля графика 245,00 м БС						
1958	280	25/XI	109	16/I		171
1959	274	2, 5—7, 9, 10/I	90	8/IV		184
1960	236	26, 28/VII	132	31/XII		104
1961	214	13/VIII	116	19, 20, 23, 24/I		98
1962	188	1, 7/VIII	118	25/I		70
1963	199	27, 29/VII	130	18, 19/I		69
82. кан. Каракумский — 50-й км. Высота нуля графика 240,00 м БС						
1961	313	13/VIII	202	20, 23/I		111
1962	320	4, 5, 7/VIII	229	25/I		91
1963	331	29/VII	239	20, 21/X		92
83. кан. Каракумский — 70-й км. Высота нуля графика 235,00 м БС						
1958	193	19, 28, 29/XII	91	16, 17/I		102
1959	233	12, 14/VIII	168	19, 20, 22, 23/XI		65
1960	266	28/XI	196	5/IV		70
1961	309	28/IX, 6/X	245	20/I		64
1962	341	6/VIII	298	5/II		43
1963	376	7, 8, 10/VIII	333	1, 4, 9, 10/I		43
1964	413	4/VIII	330	22/I		83
84. кан. Каракумский — 105-й км. Высота нуля графика 233,00 м БС						
1958	351	18—20, 22, 23, 26—31/XII	260	26/I		91
1959	381	5/VI	228	20, 22/XII		153
1960	375	26/VII	256	5—8/X		119
1961	380	11/VI	278	26—31/I		102
1962	363	12/VII	304	20/XI, 7, 22, 23, 27, 28/XII		59
1963	362	20/VIII, 25/VII, VIII	297	24, 25/XI		65
1964	372	2/VII	245	3/II		127
85. кан. Каракумский — 114-й км. Высота нуля графика 230,00 м БС						
1958	611	22, 23, 29—31/XII	528	17/I		83
1959	632	10—13/V	498	21, 22/XII		134
1960	635	26/VII	518	6—8/X		117
1961	637	9—11/VII	540	28—31/I		97
86. кан. Каракумский — 155-й км. Высота нуля графика 230,00 м БС						
1958	376	29—31/XII	272	24/I		104
1959	404	21, 29—31/VIII, 1—6, 9/IX	297	22/XII		107
1960	414	27, 28/VII	304	16, 18, 19/X		110
1961	402	9, 10/VII	323	1—4/II		79
1962	391	16/VII	349	28—31/X		42
1963	392	2/VIII	340	4, 5/XI		52
87. кан. Каракумский — 182-й км. Высота нуля графика 228,00 м БС						
1958	395	28, 29/XI	270	24/I		125
1959	431	1—4/IX	336	22—24/XII		95
1960	433	26—29/VII	354	10, 17—23/X		79
1961	427	4—15/VIII	362	1—5/II		65
1962	422	7—9/VII	387	9—31/XII		35
1963	360	12—16/II, 12—25/III	312	21/XI		48

Таблица 2

Характеристика	Высший уровень за год		Низший уровень за год		Годовая амплитуда колебаний уровня, см год
	уровень	дата	уровень	дата	
1	2	3	4	5	6
88. кан. Каракумский — 200-й км. Высота нуля графика 225,00 м БС					
1959	624	9/IX	548	26, 28—30/XII	76
1960	620	27—31/VII, 1—3/VIII	548	6—10/XI	72
1961	609	7/VII, 2—11, 13, 14/VIII	557	28—30/I, 1—4/II	52
1962	597	26/VII, 13, 14/VIII	558	23—31/XII	39
1963	570	23, 28/II, 1/III	455	27—31/X, 1, 24—30/XI	115
89. кан. Каракумский — 212-й км. Высота нуля графика 225,00 м БС					
1959	613	12/IX	509	28—30/XII	104
1960	599	28—31/VII	515	1/I	84
1961	590	5—14/VII	537	1—4/II	53
1962	585	13, 14/VIII	546	23—31/XII	39
1963	550	28/II, 1/III	441	27—31/X, 1, 19—21, 24—31/XI	109
90. кан. Каракумский — 236-й км. Высота нуля графика 224,00 м БС					
1960	565	2—6/VIII	476	1/I	89
1961	567	14—22/VI	489	17—20, 22/XII	78
91. кан. Каракумский — 256-й км. Высота нуля графика 222,00 м БС					
1961	685	10—13/VII	612	17—19, 21, 22/XII	73
1962	617	22, 26, 30, 31/III	569	26/XII	48
1963	586	5, 6/VIII	547	26—31/X, 1—4/XI	39
92. кан. Каракумский — 266-й км. Высота нуля графика 222,00 м БС					
1959	638	13, 15—18/IX	527	3/V	111
1960	634	2—4, 28, 29/VIII	502	5, 6/XI	132
1961	638	11—14/VII	570	16—18, 20, 21/XII	68
93. кан. Каракумский — 284-й км. Высота нуля графика 222,00 м БС					
1959	510	18—23/IX	424	30, 31/XII	86
1960	529	5/VIII	424	1/I	105
1961	521	12—14/VIII	465	30/XI	56
1962	476	1, 2, 9, 10/I	438	1, 2, 5—7/XI	38
1963	451	18/II, 6, 7/IX	415	26—31/X, 1—4, 23/XI	36
94. кан. Каракумский — 310-й км. Высота нуля графика 218,00 м БС					
1960	745	2, 28, 29/VIII	617	1, 2/I	128
1961	774	11, 12, 20, 21, 26/VII	686	24, 25/I	88
1962	771	3/V	721	31/XII	50
1963	759	29/IV	701	27, 28/XII	58
95. кан. Каракумский — 323-й км. Высота нуля графика 218,00 м БС					
1960	661	26—31/VIII, 1—3/IX	534	1, 2/I	127
1961	675	13/VIII	600	2/I	75
96. кан. Каракумский — 326-й км. Высота нуля графика 218,00 м БС					
1961	657	14/IX	531	31/XII	126
97. кан. Каракумский — 400-й км. Высота нуля графика 216,00 м БС					
1962	455	13, 18—20/XII	170	4/I	285
1963	454	11/II	230	28/VII	224
98. кан. Каракумский — 457-й км (головное сооружение Южного канала). Высота нуля графика 212,00 м БС					
1961	389	27, 28/XII	187	25/VII	202
1963	538	18/XI	461	12/III	77
99. кан. Каракумский — 457-й км (головное сооружение сбросного канала в вхр. Хауз-Хан). Высота нуля графика 205,00 м БС					
1962	401	15/VIII	281	1/VIII	120
1963	332	24, 25/IX	252	14—16/III	80

ТАБЛИЦЫ 3, 3а и 3б

СРЕДНИЕ И ХАРАКТЕРНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ РЕК, ВРЕМЕННЫХ ВОДОТОКОВ И КАНАЛОВ

В табл. 3, 3а и 3б приводятся сведения о стоке воды рек, временных водотоков и каналов, полученные по материалам наблюдений станций и постов Управления гидрометслужбы и Министерства водного хозяйства Туркменской ССР.

Исходные данные для составления таблиц заимствованы из «Материалов по режиму рек СССР», т. VII, вып. 3, Гидрологических ежегодников, т. 5, вып. 0—4, 9, «Материалов наблюдений Западно-Туркменской стоковой станции» и из неопубликованных годовых отчетов Управлений оросительных систем.

Табл. 3 содержит данные о стоке рек, режим которых не нарушен водохозяйственными мероприятиями или вызванные ими изменения режима (главным образом в вегетационный период) относительно мало сказываются на годовой величине стока. В этой таблице для рек помещены данные о средних месячных расходах, годовом стоке и характерных расходах — наибольшем и наименьшем за год, расходах разной продолжительности.

Табл. 3а отличается по форме от табл. 3 только тем, что в ней не приводятся сведения о слое и модуле годового стока, расходах разной продолжительности. По сокращенной форме (табл. 3а) помещены сведения о стоке рек с сильно нарушенным режимом, а также данные по пунктам, в которых полностью или частично не учтен сток в периоды паводков (из-за отсутствия наблюдений в эти периоды или по причине производства измерений в отводных каналах, не пропускающих паводки). Для р. Мургаб материалы по пунктам, в которых сток в периоды наблюдений мало искажен водохозяйственными мероприятиями, содержатся в табл. 3, а по другим пунктам, где в годы наблюдений произошли существенные изменения режима, — в табл. 3а. При разнородности ряда по стоку из-за неодинаковых условий использования реки сведения о стоке в одном и том же пункте за один год включены в табл. 3, за другие — в табл. 3а.

По логам Западно-Туркменской стоковой станции, на которых сток наблюдается эпизодически, в таблицу включены сведения об объемах стока за отдельные паводки, суммарном за год объеме стока и наибольшем годовом расходе воды (форма 3б).

Табл. 3, 3а и 3б содержат данные о стоке в 96 пунктах за период с начала наблюдений по 1964 г. включительно (в пунктах наблюдений Западно-Туркменской стоковой станции — по 1962 г.).

В табл. 3 и 3а сведения приведены в виде ежегодных данных и выводных характеристик за период наблюдений. Средние за период значения стока вычислены для пунктов с продолжительностью наблюдений не менее 5 лет, выборка наи-

больших и наименьших величин произведена при числе лет наблюдений 10 и более.

Расходы воды даны в $\text{м}^3/\text{сек}$ с точностью до трех значащих цифр; при величине менее $1 \text{ м}^3/\text{сек}$ — до двух значащих цифр, но не точнее $0,001 \text{ м}^3/\text{сек}$. Слой годового стока получен умножением величины среднего годового расхода на коэффициент, равный для обычного года 31,54 и для высокого года 31,62. При исчезающе малом стоке (менее $0,001 \text{ м}^3/\text{сек}$) или его отсутствии значения средних месячных расходов показаны равными нулю (0). При отсутствии стока вместо величины наименьшего годового расхода в соответствующих графах таблиц поставлен знак «нб». В этих случаях в выводных данных в строке «наименьший» (графа 25, табл. 3) указывается: в числителе — год с наибольшей продолжительностью периода отсутствия стока (в скобках — число дней без стока), в знаменателе — число лет (в %), в которые периодически наблюдалось прекращение стока.

Значение среднего годового расхода за многолетний период при неодинаковых рядах годового и месячного стока показано двумя цифрами: в числителе указана величина, полученная по годовым расходам, в знаменателе — по средним многолетним месячным расходам. При расхождении менее 1% дана одна величина среднего годового стока, вычисленная по ежегодным его значениям.

Максимальные расходы, полученные по данным одно-срочных наблюдений за уровнем воды и по этой причине, возможно, существенно преуменьшенные, отмечены знаком *. Значения стока, преуменьшенные из-за неучета расхода воды по пойме или в протоках, показаны со знаком **. Расходы воды продолжительностью 30, 90, 180, 270, 355 дней приведены только за полные годы, за которые имеются непрерывные сведения о стоке. Прочерки в графах означают отсутствие сведений о расходах воды. Приближенные значения стока помещены в таблицах в скобках. Величины расходов показаны приближенными, если возможные погрешности их подсчета превышали для средних месячных расходов 10—15%, годового стока — 5—10%, наибольших и наименьших расходов — 20—25%.

Средние многолетние величины стока приведены в скобках, если сумма ежегодных приближенных значений стока составляет 30% и более за период. Расходы разной продолжительности во всех случаях даны без скобок.

В результате проведенного при составлении Справочника анализа материалов наблюдений представилось возможным оценить качество данных, приведенных в табл. 3, 3а и 3б, часть данных по стоку уточнить, по некоторым постам произвести дополнительные подсчеты стока. При этом отдельные данные были забракованы. Сведения о пересчетах, досчетах стока и забракованных данных приведены в таблице ниже.

Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды и отдельные дни, за которые уточнены, забракованы или вычислены дополнительно данные по стоку воды; причины пересчета или браковки данных, способы досчета стока (индексы 1—4)	Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды и отдельные дни, за которые уточнены, забракованы или вычислены дополнительно данные по стоку воды; причины пересчета или браковки данных, способы досчета стока (индексы 1—4)
1	2	3	1	2	3
2	Атрек — г. Кызыл-Атрек	1936 (1/I—31/XII) ²	54	Теджен — мост Пуль-и-Хатун	1945 (1/III—31/V) ² , 1949 (1/III—31/V) ²
6	дог Джейраний — п. Орлиное Гнездо	1954 (4/VIII, объем стока) ¹ , 1957 (26/III, 2/IV, 18/XI, объем стока) ¹			1950 (11/II—20/IV, 6/V—14/VI) ² , 1953 (1/IV—31/V) ² , 1954 (12/II—22/V) ² , 1958 (1/IV—31/V) ² , 1959 (1—30/IV) ² , 1961 (1/IV—31/V) ²
7	дог Крутой Яр — п. Крутой Яр	1954 (11/VII, объем стока) ¹ , 1956 (21/VII, объем стока) ¹ , 1959 (2/V, объем стока) ²	55	Теджен — аул Атаин	1951 (8/V—10/VI) ²
8	дог Змеинный — п. Змеинный	1953 (23/X, объем стока) ¹ , 1954 (20/II, 5, 19, 28/III, 11/VII, объем стока) ¹ , 1958 (12—13/VI, объем стока) ¹	56	Теджен — аул Ата	1954 (24/VII—18/XII) ²
9	дог Лысый — п. Лысый	1953 (12—13, 19—20/II, 21, 24/III, 14/V, объем стока) ¹ , 1954 (7, 14—15, 19, 25, 28/III, 16/IV, 31/XII, объем стока) ¹ , 1957 (18/XI, объем стока) ¹	67	Мургаб — г. Тахта-Базар	1941 (29/IV—2/V) ² , 1957 (1/I—31/XII) ²
11	дог Комсомольский — п. Комсомольский, створ 2		68	Мургаб — киша. Акдепе (Ак-Тепе)	1925 (1/V—31/XII) ² , 1926 (1/I—31/XII) ² , 1927 (1/I—10/V) ² , 1928 (1/I—30/IX) ²
19	Арваз — устье р. Ипай	1958 (наибольший расход) ¹	70	Мургаб — пгт Сары-Язы	1958 (1/V—31/XII) ² , 1963 (средний расход воды за год) ¹
			75	Кашан — аул Кульджа	1937 (наибольший расход) ¹ , 1942 (III ¹ , 12/IV ²), 1945 (27/II ² , 20/V ² , VI ¹ , 19, 20/XII ²), 1949 (23/I, 7/IV) ² , 1950 (6—14/V) ²

Индексы 1—4 в графе 3 этой таблицы означают:

1. Исправление арифметических ошибок, ранее допущенных при подсчетах стока, или опечаток в опубликованных материалах.

2. Уточнение экстраполированных участков кривых расходов по общему направлению пучка кривых; построение дополнительных временных кривых по данным измерений, ранее необоснованно забракованным.

3. Сток дополнительно вычислен по кривым расходов, экстраполированным в верхней части по общему направлению пучка кривых. Досчеты стока на основании данных измерений, ранее не использованных для его вычисления.

4. Малая надежность подсчета наибольших расходов воды по формулам гидравлики для пунктов, в которых измерения стока в паводки не производились. Данные забракованы.

Проверка и оценка качества материалов наблюдений выполнена только по постам Гидрометслужбы. Ввиду отсутствия полевых материалов данные по постам Министерства водного хозяйства приведены без проверки. В таблицах 3 и 3а эти посты отмечены знаком¹, поставленным у названия пункта (посты № 13—18, 20, 22—25, 28—31, 33, 34, 36—53, 62—64, 71—74, 85, 87, 89—99). В целом приводимые данные по стоку в ведомственных пунктах наблюдений значительно менее надежны, чем по постам Гидрометслужбы. Основным недостатком материалов наблюдений на многих ведомственных постах — недоучет паводочного стока, поскольку в паводки вода обычно проходит мимо водосливов, расположенных в бетонированных искусственных отводах, арыках или на канализованных участках русел. Кроме того, ряды по стоку в этих пунктах являются, как правило, не вполне однородными из-за разной степени хозяйственного использования водотоков в течение периода действия постов.

Данные, характеризующие степень надежности материалов наблюдений Гидрометслужбы, содержатся в таблице «Оценка качества материалов по стоку рек и каналов». В ней приведены сведения, дающие представление о способах вычисления и степени обоснованности подсчетов стока данными измерений, а также о периодах, за которые сток вычислен приблизительно (причины приближенности указаны в графе 14 индексами). Из-за неустойчивости связи расходов с уровнями подсчет стока за каждый год производился, как правило, по нескольким кривым расходов, а частично также по

интерполяции между измеренными расходами (с учетом хода уровня). В редких случаях одна кривая использовалась для подсчета стока за несколько лет (в графе 6 в знаменателе в этом случае все годы не перечислялись, а указывались через тире начало и конец периода, к которому относится кривая). При выборке наибольших и наименьших величин измеренных расходов (графы 10—12) не учтены данные, забракованные при подсчете стока. В графе 14 сведения о недостаточно надежно вычисленных наибольшем и наименьшем годовых расходах приведены самостоятельно только в том случае, если они приходится на дни, не входящие в указанный в этой графе период приближенного подсчета стока. Если причину приближенности величин стока, показанных в скобках в «Материалах по режиму рек СССР», не удалось выявить, в графе 14 индекс не поставлен.

Индексы 1—9 в графе 14 таблицы «Оценка качества материалов наблюдений за стоком воды рек и каналов» означают:

1. Применение кривых расходов воды за предыдущие или последующие годы (сезоны) для подсчета стока в данном году (сезоне) при отсутствии или недостаточном количестве измерений в условиях деформирующегося русла.

2. Недостаточная надежность кривых расходов из-за малого числа измерений или по причине большого разброса точек; необоснованные измерениями переходы при подсчетах стока от одной кривой к другой.

3. Значительная экстраполяция кривых расходов (более 20% вверх и более 5% вниз).

4. Подсчет стока по интерполяции между измеренными расходами при малом их количестве.

5. Подсчет стока по данным измерений расходов пониженной точности (по данным поплавочных измерений в паводки, по данным измерений вертушкой при малых глубинах в межень), или использование для подсчета материалов уровня наблюдений сомнительного качества.

6. Выборка наибольших или наименьших расходов при наличии неполных данных за год.

7. Из-за отсутствия измерений при подсчете стока не учтены расходы воды по пойме или в протоках.

8. Недостаточная частота уровненых наблюдений в период прохождения паводков.

9. Ориентировочный подсчет наибольших расходов выполнен по формулам гидравлики.

Данные об объемах стока за паводки по логам Западно-Туркменской стоковой станции проверены по материалам полевых наблюдений за весь период, исключая 1960, 61 гг. Причинами приближенности части приводимых в таблице 3 данных являются пропуски наблюдений и в отдельных случаях конструктивные недостатки измерительных сооружений, не обеспечивающих полный учет стока во время прохождения больших паводков. Последнее особенно касается сооружений на логах Крутой Яр, Лысый и Зменный.

При значительных паводках на логах Крутой Яр и Лысый вода переливается через верх рамы водослива, на логу Зменный — идет в обход сооружения.

По указанным причинам в таблице 3б отсутствуют данные о стоке в периоды прохождения исключительно высокого паводка 18—19 августа 1958 г. При пропусках наблюдений в таблице после даты паводка поставлено тире. Если доля стока за пропущенный паводок незначительна (судя по данным об осадках или стоку на соседних логах), объем стока за год подсчитывался, но величина его заключалась в скобки.

Объем стока за год показан в таблице приближенным также в том случае, если данные за отдельные значительные паводки имеют пониженную точность. Число дней без стока не указывалось, если были основания предполагать, что в данном году проходил еще ряд паводков, кроме указанных в таблице.

Отдельные замечания о качестве наблюдений приведены для каждого лога под таблицей.

Воды рек Туркмении интенсивно используются главным образом с целью орошения. В пояснениях, помещенных после таблиц 3, 3а и 3б, приведены сведения о водохозяйственных мероприятиях, приводящих к существенным нарушениям режима рек. Количественная характеристика изменения стока на отдельных участках рек под влиянием этих мероприятий содержится в табл. 3а.

В таблицах 3, 3а и 3б не приведены данные о стоке р. Дорунгяр у ж.-д. ст. Хаудан, поскольку они дают представление лишь о количестве воды (около 10 л/сек) поступающей на территорию СССР из Ирана.

Номер по порядку отбора гидрометрических наблюдений	Река, канал — пункт	Годы, за которые имеются данные о стоке	Годы, за которые сток вычислен полностью	Среднее многолетнее расходом за годы с полным подсчетом стока	Количество крайних расходов за годы с полным подсчетом стока		Годы, за которые наибольший расход вычислен по экстраполированной на 20%, и более крайний расход	Характерные расходы, м³/сек						Годы, месяцы, за которые сток вычислен приблизительно (причины приближенности данных — индексы 1—9)	
								наибольшие		наименьшие					
								измеренный год	вычисленный год	год с наибольшей разностью между измеренным и вычисленным расходами		измеренный год	вычисленный год		
										год	год		год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Атрек — устье р. Сумбар	1936, 37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1936 (V ³)		
2	Атрек — г. Кизил-Атрек	1928—37, 41, 42, 1944—48, 1953—64	43	9	1	1928—30, 32, 33, 36, 44, 46, 53, 58	115**	(121)	1933	30,2	0,018	нб	1928 (I ¹ , II ¹ , III ^{1,2} , IV ² , XII ³), 1929 (III ^{1,2} , VI—XII ¹ , наименьший расход ³), 1930 (I—III ¹ , IV ²), 1931 (VII—XII ¹), 1932 (I—III ¹ , VII ¹ , VIII—XII ¹ , наибольший расход ³), 1933 (I—X ¹ , наибольший расход ^{1,2,3}), 1934 (X—XII ¹), 1935 (I ¹ , VII ¹ , VIII ¹ , IX—XII ¹ , наименьший расход ³), 1936 (X ² , наибольший расход ³), 1942 (IX ² , наименьший расход ³), 1944 (I—IV ²), 1946 (наибольший расход ³), 1947 (наибольший расход ³), 1948 (наибольший расход ³), 1953 (наибольший расход ^{1,2} , наименьший расход ³), 1954 (III ² , IV ²), 1955 (V ² , наименьший расход ³), 1956 (IV ² , наибольший расход ³), 1957 (IV ² , V ²), 1958 (VI ² , VIII ^{2,3}), 1959 (III—V ² , наименьший расход ³), 1960 (V ² , IX ²), 1962 (IV—VI ²), 1964 (IV ² , V ²)	1937, 57, 58, 1960—64	
3	Атрек — оз. Беум-Баш	1934, 35, 41, 42	7	1	1	1941	4,66 ¹	(33,4)	—	—	(0,082) ¹	нб	1934 (I—IV ² , VI—XII ¹ , наибольший расход ³), 1935 (III ² , X—XII ¹ , наибольший расход ³), 1941 (наибольший расход ³)	1935, 41, 42	
4	Сумбар — устье	1936	—	—	—	1936	—	—	—	—	—	нб	1936 (VII ^{1,2})	1936	
19	Араз — устье р. Илай	1952—64	36	— ¹	— ²	—	2,26	(67,1)	1956	0,45	0,12	0,12	1954 (наименьший расход ³), 1955 (наибольший расход ³), 1956 (IX ² , наибольший расход ³), 1957 (V ² , наибольший расход ³), 1958 (V ²), 1963 (VIII ² , наибольший расход ³)	1953	
21	Илай — устье	1953—61	39	— ¹	— ²	—	(0,67)	(0,67)	1955	(0,27)	(0,044)	(0,044)	1963 (II—XII ^{1,2,3}), 1954—62 (I—XII ^{1,2,3}), 1963 (I—X ^{1,2,3})	1953	
26	Заулаку (Мегин-Су) — ст. Келата	1954—62	38	3	— ¹	1959, 60	(0,41)	(10,1)	1960	(0,41)	(0,038)	(нб)	1953 (II—V ^{1,2} , VII—XII ^{1,2}), 1954, 55 (I—XII ^{1,2}), 1956 (I—XII ^{1,2}), 1960 (I—XII ^{1,2} , наибольший расход ³), 1961, 62 (I—XII ^{1,2,3}), 1963 (I—XII ^{1,2}), 1964 (I—XII ^{1,2})	1963	
27	Секитин (Савоха-Яб) — пос. Гермаб	1952—56	38	— ¹	— ²	—	1,30	(3,69)	1955	1,30	0,50	0,72	1952 (I ¹ , II ¹ , V ^{1,2}), 1954—56 (наибольшие расходы ³)	1953, 56	
32	Чулак (Алты-Яб) — с. Чулак	1952—56	41	— ¹	— ²	—	0,79	0,79	1953	0,76	—	—	—	—	
		1952, 53, 55, 56					0,76	0,76	1955	0,75	0,41	0,41	—	—	
							0,75	0,75	1956	0,79	1952	1952	—	—	
35	Фирозинки — с. Фироза	1953—61	54	— ²	— ³	—	1,31	(44,1)	1958	0,43	0,041	(0,034)	1954 (VII ¹ , наибольший расход ³), 1955 (V ² , наибольший расход ³), 1956 (наибольший расход ³), 1957 (V ² , наибольший расход ³), 1958 (III ² , наибольший расход ³), 1960 (наибольший расход ³), 1964 (наименьший расход ³)	1964	
		1954—62, 64					1963	1958		(44,1)	1964	1964	—	—	
54	Теджен — мост Пуль-и-Хатун	1914—17, 1929—33, 1936—64	28	2	1	1956, 63	606	(1090)	1963	338	0,02	нб	1914 (наибольший расход ³), 1916 (III ²), 1929 (I ¹), 1956, 63 (наибольшие расходы ³)	1916, 1929—33, 1936—53, 55, 56, 1958—64	
		1915—17, 1931—33, 36, 37, 1940—52, 1955—64		57	1929—33		1957	1963		(1090)	1914	1916, 1929—33, 1936—53, 55, 56, 1958—64	—	—	
55	Теджен — Азиян (Кундым)	1930, 37, 38, 1940—54	22	3	1	1912, 51, 54	244	(350)	1954	179	0,022	нб	1930 (VII ¹), 1942 (IV ²), 1944 (I ¹ , II ¹), 1951 (V ² , VI ²), 1964 (IV ² , V ²)	1930, 37, 38, 1940—54	
		1937, 1940—43, 1945—54		1043, 51, 54	1940, 41, 48		1930	1951		(3481)	1942	1930, 37, 38, 1940—54	—	—	

56	Теджен — аул Ата	1954—64	36	3	1	1954, 56, 61	976	1090	1956	535	0,007	нб	1954 (IV ²), 1956 (наибольший расход ²)
		1954—64		1954, 62	1963		1963	1963		(765)	1958	1954, 55, 1958—64	
57	Теджен — пгт Тедженстрой I	1957—60	60	2	2	—	163	174	1958	163	0,078	0,077	
		1958—60		1958—60	1958—60		1958	1958		174	1960	1960	
58	Теджен — р. п. Тедженстрой II	1960—64	17	4	1	—	113	132	1963	113	0,55	нб	1960 (IV ²), 1963 (наименьший расход ²)
		1961, 62, 64		1964	1962		1963	1963		132	1962	1960—62	
59	Теджен — аул Николаб	1937, 38, 1940—43	23	2	2	—	289	287	1941	156	0,75	нб	
		1940, 42		1940, 42	1940, 42		1942	1942		186	1943	1937, 38, 1940—43	
60	Теджен — разв. с. Ян-Гуч	1960—64	32	4	2	1963	109	118	1963	60,4	0,023	нб	1963 (V ^{2,3} , наибольший расход ²)
		1960—63		1960, 62	1963, 64		1964	1964		(100)	1960	1960	
61	Теджен — аул Нур-Ата	1924—31	46	1	1	1926	204	(244)	1926	52,1	0,25	нб	1924 (V ² , VI ²), 1926 (III ^{2,3} , V ^{2,3} , VI ^{2,3}), 1928 (II ² , XII ²), 1929 (I—VI ^{2,3}), 1931 (I ^{2,3})
		1927, 1929—31		1927	1929—31		1924	1924		(116)	1926	1926—31	
66	Мургаб — аул Сонгалы (Сем-Али)	1914—18, 1924—40	56	3	1	1924, 29	164	(234)	1924	151	12,8 ²	11,7	1917 (XII), 1924 (IV ²), 1925 (IX—XI ²), 1928 (VII—IX ²), 1929 (III, наибольший расход ²)
		1915—17, 1925—38, 40		1940	1915—16		1934	1924		(234)	1917	1917	
67	Мургаб — г. Тахта-Базар	1928—64	52	4	1	1941, 42, 45, 61, 63	358	(754)	1963	212	(15,6)	15,0	1941, 42, 45 (наибольшие расходы ²), 1957 (наибольший расход ²), 1961 (наибольший расход ²), 1963 (V ²)
		1929—64		1964	1929, 30		1960	1963		(754)	1961	1947	
68	Мургаб — кнз. Актепе (Ак-Тепе)	1907, 08, 1925—28	86	2	— ¹	1926	99,0 ⁴	159	1928	94,5	29,0 ⁴	24,0	1925 (наибольший расход ²)
		1926		1926			1926	1908		96,0	1936	1928	
69	Мургаб — с. Таш-Кепри	1907, 09, 1925—30	65	2	1	—	(236)	229	1938	162	20,7	20,8	1925 (наибольший расход ² , наименьший ²), 1930 (IV)
		1908, 1926—38		1937	1934, 35		1934	1938		229	1927	1927	
70	Мургаб — пгт Сары-Ям	1908, 09, 1938—64	58	3	1	—	329	361	1963	329	0,32	нб	1958 (V—VIII ²)
		1959—64		1959	1962, 63		1963	1963		361	1961	1961—63	
75	Кашан — аул Кузьма	1936—43, 45, 1947—64	29	9	1	1942, 45, 1947—49, 53, 54, 56, 57, 1960—63	125	(381)	1963	80,6	0,05	нб	1937 (V ²), 1941 (I—III ² , V ² , XII ²), 1942 (IV ² , VII ² , XII ²), 1943 (III ²), 1945 (II ² , V ² , XII ²), 1947, 48 (наибольшие расходы ²), 1949 (I—IV ² , наибольшие расходы ²), 1950 (I ² , II ²), 1953 (X—XII ²), 1956, 57, 1960—62 (наибольшие расходы ²), 1963 (V ² , наибольший расход ²)
		1937, 42, 47, 1949—60, 1962—64		1964	1937, 47, 50		1957	1963		381	1949	1936—43, 45, 1947—63	
76	Кушк — ж.-д. мост	1962—64	23	7	5	1963, 64	125	(467)	1963	116	0,13	нб	1963 (V ^{2,3} , наибольший расход ²), 1964 (наибольший расход ²)
		1963, 64		1964	1963		1964	1963		(467)	1963	1962—64	
77	Кушк — уроч. Палав-Пав	1950—62	29	6	1	1954—56, 61	355	(566)	1956	147	0,012	нб	1956 (VII ² , VIII ² , X ² , XI ²), 1953 (X ²), 1954 (наибольший расход ²), 1955 (наибольший расход ²), 1956 (IV ² , наибольший расход ²), 1961 (IV ^{2,3} , наибольший расход ²)
		1950—61		1957	1951, 52		1957	1961		(548)	1958	1950—61	
78	Кушк — с. Таш-Кепри	1936, 40, 45, 46	20	3 ¹	3 ¹	1936, 46	58,5	(585)*	1946	10,0 ⁴	0,36 ⁴	нб	1936 (наибольший расход ²), 1940 (XII ^{2,3}), 1945 (I—VI ²), 1946 (наибольший расход ²)
		1946		1946	1946		1945	1945		(22,1)	1946	1936, 45, 46	
79	кан. Каракумский — нижний бьеф головного сооружения	1956—64	51	4	1	1956, 60	202	216	1960	168	9,23	нб	1956 (II ²)
		1956—64		1960	1958		1964	1964		185	1956	1956	
80	кан. Каракумский — 31-й км	1956—64	65	6	1	—	188	188	1962	179	11,3	10,7	
		1958—61, 63		1960	1958		1963	1963		183	1958	1958	
81	кан. Каракумский — 36-й км	1958, 59	—	—	—	—	81,4	82,1	1958	81,4	—	—	
		—		—	—		1958	1958		82,1	—	—	
82	кан. Каракумский — 50-й км	1957—63	51	2	1	—	166	166	1962	151	11,2	78,1	1963 (I—XII ²)
		1961—63		1962	1961		1963	1963		158	1957	1961	
83	кан. Каракумский — 70-й км	1958—64	54	6	2	—	193	202	1963	168	34,3	69,7	
		1959—64		1959	1961		1964	1964		185	1958	1959	
84	кан. Каракумский — 105-й км	1957—64	73	8	1	—	161	163	1964	161	17,8	26,1	1957 (X ²)
		1958—64		1958	1961		1964	1964		163	1957	1958	

¹ При выборке наибольших и наименьших расходов не учтены данные за 1934, 35, 41 гг.

² За весь период или за отдельные годы (сезоны) сток подсчитан по интерполяции.

³ При выборке наибольших и наименьших расходов не учтены данные за 1936—40 гг.

⁴ При выборке наибольших и наименьших расходов не учтены данные за 1907, 08 гг.

⁵ При выборке наибольших и наименьших расходов не учтены данные за 1907—09 гг.

⁶ При выборке данных не учтены измерения 1936 г.

Годы	Средние расходы воды, м³/сек												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

19. р. Арваз — устье р. Инай

1952	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,15	—
1953	0,14	0,14	0,35	0,86	0,44	0,30	0,19	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,26
1954	0,13	0,14	0,53	1,51	0,49	0,24	0,21	0,20	0,17	0,16	0,16	0,16	0,34
1955	0,16	0,15	0,15	0,17	0,23	0,15	0,12	0,090	0,086	0,083	0,085	0,086	0,13
1956	0,077	0,085	0,14	0,37	0,19	0,13	0,12	0,089	(0,96)	0,11	0,10	0,11	(0,21)
1957	0,11	0,11	0,11	0,29	(0,37)	0,17	0,11	0,16	0,077	0,11	0,11	0,11	0,15
1958	0,11	0,13	0,15	0,24	(1,31)	0,088	0,081	0,076	0,092	0,091	0,082	0,092	(0,21)
1959	0,091	0,095	0,12	0,51	0,24	0,13	0,12	0,11	0,10	0,072	0,092	0,077	0,15
1960	0,073	0,075	0,087	0,14	0,17	0,10	0,075	0,059	0,061	0,058	0,061	0,071	0,086
1961	0,066	0,067	0,12	0,34	0,18	0,12	0,074	0,065	0,062	0,061	0,066	0,074	0,11
1962	0,087	0,091	0,094	0,10	0,20	0,098	0,088	0,079	0,064	0,057	0,055	0,059	0,089
1963	0,054	0,071	0,081	0,095	0,13	0,12	0,12	(0,27)	0,082	0,075	0,076	0,080	(0,10)
1964	0,078	0,076	—	—	—	—	0,14	0,14	0,090	0,091	0,090	0,090	—
Средний	0,098	0,10	0,18	0,42	(0,36)	0,15	0,12	0,12	(0,16)	0,092	0,092	0,099	(0,17)
Наибольший	0,16	0,15	0,53	1,51	(1,31)	0,30	0,21	(0,27)	(0,96)	0,16	0,16	0,16	0,34
Наименьший	0,054	0,067	0,081	0,095	0,13	0,088	0,074	0,059	0,061	0,057	0,055	0,059	0,086

21. р. Инай — устье

Данные

1953	—	0,073	0,11	0,32	0,20	0,16	0,12	0,096	0,081	0,084	0,087	0,085	—
1954	0,089	0,087	0,17	0,47	0,19	0,13	0,10	0,10	0,10	0,097	0,095	0,095	0,14
1955	0,096	0,095	0,098	0,12	0,19	0,12	0,091	0,089	0,091	0,090	0,087	0,087	0,10
1956	0,087	0,091	0,097	0,16	0,14	0,11	0,093	0,085	0,076	0,064	0,065	0,073	0,095
1957	0,065	0,062	0,075	0,12	0,11	0,082	0,065	0,075	0,077	0,078	0,072	0,071	0,079
1958	0,059	0,073	0,089	0,10	0,094	0,076	0,065	0,063	0,065	0,070	0,065	0,059	0,073
1959	0,064	0,061	0,065	0,14	0,14	0,094	0,078	0,069	0,071	0,061	0,074	0,078	0,083
1960	0,076	0,072	0,080	0,092	0,10	0,084	0,072	0,064	0,066	0,071	0,072	0,071	0,077
1961	0,071	0,064	0,086	0,12	0,092	0,066	0,050	0,048	0,044	0,048	0,055	0,055	0,067
1962	0,055	0,053	0,052	0,054	0,062	0,084	0,078	0,081	0,059	0,059	0,053	0,049	0,062
1963	0,052	0,054	0,055	0,064	0,12	0,083	0,073	0,063	0,056	0,058	—	—	—
Средний	0,071	0,071	0,089	0,16	0,14	0,099	0,080	0,076	0,071	0,071	0,072	0,072	0,086
Наибольший	0,096	0,095	0,17	0,47	0,20	0,16	0,12	0,10	0,10	0,097	0,095	0,095	0,14
Наименьший	0,052	0,053	0,052	0,054	0,062	0,066	0,50	0,048	0,044	0,048	0,053	0,049	0,062

26. р. Заудчасу (Мегин-Су) — ст. Келата

Данные

1953	—	0,18	0,17	0,15	0,17	—	0,16	0,16	0,13	0,11	0,12	0,11	—
1954	0,11	0,096	0,12	0,18	0,17	0,20	0,18	0,15	0,10	0,087	0,10	0,12	0,13
1955	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,13	0,12	0,14	0,14	0,17	0,17	0,14	0,13
1956	0,19	0,18	0,16	0,17	0,14	0,15	0,15	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,15
1957	0,15	0,17	0,15	0,14	0,13	0,15	0,15	0,13	0,12	0,14	0,11	0,17	0,14
1958	0,12	0,092	0,16	0,13	0,11	0,14	0,13	0,18	0,15	0,18	0,17	0,19	0,15
1959	0,21	0,22	0,12	0,17	0,19	0,22	0,19	0,19	0,19	0,18	0,20	0,24	0,19
1960	0,24	0,24	0,27	0,23	—	0,15	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,21	—
1961	0,18	0,16	0,18	0,15	0,16	0,15	0,12	0,13	0,14	0,19	0,24	0,22	0,17
1962	0,17	0,19	0,21	0,18	0,17	0,16	0,13	0,18	0,17	0,15	0,16	0,15	0,17
1963	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,16	0,18	0,17	0,18	0,16	0,18	0,18	0,16
1964	0,19	0,22	0,20	0,22	0,21	0,18	0,19	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20
Средний	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	0,16
Наибольший	0,24	0,24	0,27	0,23	0,21	0,22	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,24	0,20
Наименьший	0,10	0,092	0,10	0,10	0,11	0,13	0,12	0,13	0,10	0,087	0,10	0,11	0,13

27. р. Секизял (Сакюз-Яб) — пос. Гермаб

1952	(0,68)	(0,71)	0,75	0,82	(0,75)	0,67	0,67	0,71	0,67	0,70	0,69	0,73	0,71
1953	0,73	0,75	0,77	0,77	0,78	0,77	0,73	0,73	0,78	0,80	0,80	0,80	0,77
1954	0,81	0,80	0,77	0,90	0,83	0,85	0,85	0,85	0,85	0,89	0,96	0,99	0,86
1955	0,93	0,93	0,91	0,88	1,24	0,92	0,81	0,80	0,82	0,89	0,89	0,86	0,91
1956	0,90	0,90	0,93	0,93	0,88	0,84	0,89	0,87	0,83	0,79	0,77	0,74	0,86
Средний	0,81	0,82	0,83	0,86	0,90	0,81	0,79	0,79	0,79	0,81	0,82	0,82	0,82

32. р. Чули (Алты-Яб) — с. Чули

1952	0,47	0,46	0,49	0,49	0,55	0,53	0,57	0,53	0,56	0,62	0,60	0,59	0,54
1953	0,61	0,57	0,57	0,63	0,66	0,68	0,73	0,72	0,68	0,70	0,71	0,71	0,66
1954	0,60	0,68	—	—	—	—	0,87	0,87	0,80	0,76	0,74	0,75	—
1955	0,74	0,71	0,67	0,72	0,69	0,71	0,72	0,70	0,64	0,64	0,65	0,65	0,69
1956	0,63	0,62	0,61	0,65	0,70	0,68	0,66	0,66	0,62	0,63	0,60	0,58	0,64
Средний	0,63	0,61	—	—	—	—	0,71	0,70	0,66	0,67	0,66	0,66	—

Средний годово- вой модуль стока, л/сек км²	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/сек								
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший	
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Площадь водосбора 195 км²										
1,33	41,9	1,52	12/IV	0,65	0,36	0,14	0,13	0,12	0,12	17/VIII—1/IX, 7—16/IX, 16—27/XII
1,74	54,9	2,26	16/IV	1,19	0,24	0,17	0,16	0,13	(0,10)	5, 7, 8/III
0,67	21,1	(1,00)	6/V	0,19	0,16	0,14	0,086	0,081	0,074	30, 31/XII
(1,08)	(34,1)	(67,1)	5/IX	0,29	0,13	0,11	0,092	0,075	0,073	23, 24/I
0,77	24,3	(7,14)	4/V	0,29	0,17	0,11	0,10	0,063	0,056	21, 30/VIII, 6, 30/IX
(1,08)	(34,1)	—	—	0,20	0,14	0,093	0,086	0,070	0,061	26/XI
0,77	24,3	1,08	6,7/IV	0,33	0,12	0,10	0,092	0,069	0,064	21, 22/X
0,44	13,9	0,77*	2/V	0,12	0,094	0,072	0,062	0,056	0,053	19, 20/VIII
0,56	17,7	2,80*	31/V	0,26	0,010	0,070	0,064	0,060	0,060	25/VIII—10/IX, 9—12, 28/X—5/XI
0,46	14,5	0,35*	12/V	0,13	0,094	0,088	0,062	0,055	0,054	12—18/X
(0,51)	(16,1)	(31,6)	1/VIII	0,12	0,11	0,082	0,075	0,051	0,050	10—18/I
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(0,88)	(27,0)	(11,6)	—	0,34	0,15	0,11	0,091	0,075	0,070	—
1,74	55,0	(67,1)	5/IX-56	1,19	0,36	0,17	0,16	0,13	0,12	17/VIII—1, 7—16/IX, 16—27/XII-53
0,44	13,8	0,35*	12/V-62	0,12	0,010	0,070	0,062	0,051	0,050	10—18/I-63
Площадь водосбора 38,4 км² приблизительные										
—	—	0,52	12/IV	—	—	—	—	—	—	—
3,65	115	0,67*	13/IV	0,35	0,13	0,10	0,091	0,086	0,086	9—21/II
2,60	82,0	0,61	6/V	0,13	0,10	0,094	0,088	0,084	0,080	19, 20/VIII
2,47	78,1	0,29	5/IX	0,16	0,10	0,089	0,075	0,064	0,063	18—24/X
2,06	65,0	0,15*	26/IV—1/V	0,11	0,083	0,075	0,068	0,059	0,056	18/II
1,90	59,9	0,12	26/IV—2/V	0,097	0,082	0,069	0,062	0,056	0,054	10, 11/I
2,16	68,1	0,20	2, 3/V	0,14	0,083	0,074	0,065	0,058	0,049	7/X
2,01	63,6	0,11*	7—22/V	0,098	0,084	0,074	0,069	0,063	0,060	22—25/II
1,74	54,9	0,13*	23—31/III	0,12	0,071	0,057	0,049	0,044	0,044	7—29/IX
1,61	50,8	0,086	10—30/VI	0,085	0,074	0,056	0,053	0,048	0,048	10—29/XII
—	—	0,34	13/V	—	—	—	—	—	—	—
2,24	70,8	0,29	—	0,14	0,091	0,076	0,068	0,062	0,060	—
3,65	115	0,67*	13/IV-54	0,35	0,13	0,10	0,091	0,086	0,086	9—21/II-54
1,61	50,7	0,086	10—30/VI-62	0,085	0,071	0,056	0,049	0,044	0,044	7—29/IX-61
Площадь водосбора 248 км² приблизительные										
0,52	16,4	0,27	12/IV	0,20	0,17	0,13	0,10	0,076	0,050	12/IX
0,52	16,4	0,23	6/V	0,17	0,14	0,12	0,10	0,076	0,071	24/III (3), IV (8), V (4), 8/V
0,60	19,0	0,34	30/IV	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,086	8, 9/III
0,56	17,7	0,25	11, 12/X	0,18	0,16	0,14	0,12	0,085	0,038	7/VI
0,60	18,9	0,26	30, 31/X, 9, 10, 29/XII	0,21	0,17	0,15	0,12	0,075	0,066	16—21/II
0,77	24,3	0,37	19/III	0,25	0,21	0,20	0,18	0,10	0,040	14—16/III
—	—	10,1	2/V	—	—	—	—	—	0,12	3/VI
0,69	21,8	0,34	27/III	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	10/VI (20), VII (12), 30/VII
0,69	21,8	0,36	11/V	0,20	0,19	0,17	0,15	0,12	0,10	8/VI
0,65	20,5	0,22	27—29/VII, 26—29/XII	0,18	0,18	0,18	0,15	0,12	н6	30, 31/XII
0,81	25,6	0,26	13, 14/IV	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,14	12/III
0,65	20,2	1,18	—	0,20	0,18	0,16	0,14	0,11	0,074	—
0,81	25,6	10,1	2/V-60	0,29	0,29	0,26	0,22	0,17	0,14	12/III-64
0,52	16,4	0,22	27—29/VII-63	0,17	0,14	0,12	0,10	0,075	н6	30, 31/XII-63
Площадь водосбора 150 км²										
4,73	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,13	162	0,81*	26—31/XII	0,80	0,80	0,77	0,74	0,72	0,72	1—12/I, 20/VII—9/VIII
5,73	181	(2,76)	16/IV	0,99	0,87	0,85	0,82	0,76	0,76	14—26/III
6,07	191	(3,69)	6/V	1,15	0,92	0,88	0,83	0,79	0,78	26—30/VIII
5,73	181	(1,14)	30/IV	0,94	0,91	0,86	0,80	0,73	0,72	10—18/XII
5,48	173	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 108 км²										
5,00	158	0,63	18/X—4/XI, 12—14/XII	0,62	0,59	0,54	0,51	0,43	0,41	8/I
6,11	193	0,76	12—15/VII	0,74	0,71	0,68	0,62	0,56	0,54	8, 9/II
6,39	202	0,75	13—27/I	0,74	0,72	0,69	0,65	0,64	0,64	10/IX—3/XI
5,53	188	0,79	30/IV	0,70	0,67	0,63	0,61	0,57	0,55	30, 31/XII
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой молочный сток, д/сек км ³	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м ³ /сек								
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший	
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата
13	14	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Площадь водосбора 36 км²

1,41	44,5	(1,54)	16/IV	0,59	0,56	0,53	0,46	0,36	0,36	27/I (5), II (10), III (9), 9/III
0,91	28,7	(27,5)	4/V	0,44	0,38	0,27	0,26	0,24	0,23	16, 21/XI
0,78	24,7	(9,78)	23/IV	0,36	0,34	0,29	0,23	0,19	0,19	7/III—13/IV
0,61	19,3	(10,8)	9/V	0,27	0,22	0,20	0,18	0,13	0,13	16—31/XII
(0,66)	(20,8)	(44,1)	7/III	0,29	0,22	0,20	0,17	0,13	0,13	1—12/I
0,86	27,1	1,10	7/IV	0,42	0,35	0,31	0,24	0,15	0,14	18/I (6), 1/II
0,61	19,3	(5,16)	26/IX	0,33	0,29	0,19	0,16	0,13	0,12	27—31/XII
0,44	13,9	1,21	15/IV	0,18	0,17	0,16	0,14	0,12	0,11	28/III
0,44	13,9	0,93	21/II	0,21	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	18/IV
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,054	6/VII
0,42	13,3	0,31	13/III	0,21	0,20	0,18	0,10	0,042	(0,034)	25, 26/III
0,72	22,7	(9,94)	—	0,33	0,29	0,25	0,21	0,16	0,15	—
1,41	44,5	(44,1)	7/III-58	0,59	0,56	0,53	0,46	0,36	0,36	27/I (5), II (10), III (9)-54 г.
0,42	13,3	0,31	13/III-64	0,18	0,14	0,14	0,10	0,042	(0,034)	25, 26/III-64 г.

Площадь водосбора 27 400 км²

1,82	57,4	138	26/IV	94,1	54,3	39,6	36,5	31,6	30,2	24—28/XII
1,62	51,2	107	14/IV	76,9	50,3	36,5	34,3	30,2	29,5	7, 8/II
0,81	25,5	33,6	24/I, 20, 21/III	31,6	30,2	21,8	17,6	12,6	11,7	15/VII
—	—	101	12/V	—	—	—	—	—	—	—
—	—	(234)	25/IV	—	—	—	—	—	—	—
1,63	51,4	77,0	26/IV	61,2	52,3	43,6	35,7	28,8	27,2	25—29/XII
1,51	47,6	93,0	21, 29/V	73,3	47,4	33,2	31,5	28,0	27,2	1—4/I
1,21	38,2	62,4	17/V	52,2	35,4	29,5	27,7	23,4	23,0	24/VIII, 28/VIII—4/IX
(1,51)	(47,7)	113	15/IV	78,9	47,4	32,1	30,2	28,7	27,5	29, 30/XII
1,74	54,9	(117)	27/II	82,2	69,4	36,6	32,4	29,5	26,5	31/I
1,89	59,6	122	27/IV	106	63,6	38,0	35,2	30,0	28,0	19/I
1,77	55,8	150	14/V	88,7	56,6	39,2	34,1	31,0	30,5	20—24, 26/X
2,11	66,7	143	28/IV	102	80,6	44,7	38,1	33,4	31,7	28—31/XII
1,85	58,3	114	4, 5/V	95,9	58,8	41,0	37,5	28,9	26,9	27/I
2,29	72,2	172	29/V	122	75,4	46,4	43,5	35,8	33,0	24/I
2,09	65,9	151	18/V	101	65,6	45,3	43,8	38,6	32,5	18/I
1,56	49,3	93,5	5/V	74,4	49,4	35,3	32,2	29,2	28,2	20—23/XII
1,58	49,8	134	8/V	80,3	47,3	33,6	31,8	29,4	28,8	6, 13, 14/I
1,87	59,0	118	23—25/IV	101	63,2	39,5	34,7	30,6	29,8	5/I, 2—4/II
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,28	40,5	67,0	5/V	47,6	42,5	35,0	24,7	23,8	23,3	16, 17/X
1,67	52,8	117	—	81,6	55,0	37,3	33,4	29,1	27,5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,29	72,2	(234)	25/IV-24	122	80,6	46,4	43,8	38,6	33,0	24/I-34
0,81	25,5	33,6	24/I, 20, 21/III-17	31,6	30,2	21,8	17,6	12,6	11,7	15/VII-17

Площадь водосбора 34 700 км²

1,37	43,2	177	27 II	80,6	69,6	35,6	32,8	28,2	27,6	2/II
1,34	48,6	144	8/IV	112	64,5	39,2	36,3	30,7	28,8	20, 21/I
1,46	46,0	195	14/V	91,0	59,5	40,8	36,3	32,1	31,4	2—6/IX
1,73	54,7	154	1/V	105	80,2	47,8	40,7	36,5	35,1	16, 17/XII
1,56	49,2	135	4, 5/V	105	63,4	40,4	37,9	35,1	34,8	30/XI, 1/XII
1,79	56,5	222	29/V	120	77,7	45,3	43,9	36,2	33,4	21/I
1,63	51,4	133	18/V	97,6	62,4	46,0	42,5	40,4	34,8	16/I
1,28	40,5	102	4/IV	75,2	50,5	36,9	33,0	31,2	29,0	23/XII
1,36	39,7	163	8/V	78,7	47,0	33,5	32,1	30,0	28,0	31/VIII, 4/IX
1,51	47,6	151	4/IV	105	64,8	37,6	34,8	32,0	31,5	5, 23, 30/I—1, 3, 10, 17—19/II
2,36	80,7	369	11/V	201	105	55,0	51,0	35,6	33,9	12/I
1,67	52,8	67,3	6—8/V	52,9	42,7	35,6	30,8	24,9	24,9	29/VII, 8, 10, 14—25, 31/VIII, 2, 4—6/IX
1,52	47,9	(369)**	29/IV	106	60,3	35,7	32,0	28,9	28,4	1, 7—10, 13, 14/I
1,97	62,1	(332)**	12/IV	153	82,0	42,7	38,9	36,6	36,0	4/I, 20—22/XI
1,35	42,6	139	28/V	76,6	40,4	37,3	34,3	33,0	31,0	20, 21/I
1,35	42,7	139	28/IV	95,2	56,9	33,1	31,0	29,6	27,5	21/XII
1,61	50,8	(202)	20/V	109	79,0	37,2	35,3	29,0	21,8	2/XII
0,96	36,3	80,0	24/IV	66,5	38,6	27,5	21,8	17,8	16,2	15/VIII
0,77	24,3	82,4	29/III	41,9	32,2	22,3	20,4	16,2	15,0	21—23/VIII
0,99	31,3	204	26/IV	73,7	35,4	26,8	22,4	19,8	19,2	18, 19/I, 18/II
1,31	41,3	172	7, 10/IV	93,5	53,6	30,1	28,2	26,8	24,5	9/I
1,16	36,6	159	15/V	82,8	38,1	31,4	29,4	27,5	25,6	2, 3/II
1,47	46,4	129	13/V	109	53,5	39,8	35,5	30,1	28,2	11/II
1,87	59,1	237	10/V	149	78,1	41,2	38,2	33,5	32,8	25—28/I
1,44	45,4	224	13/IV	88,6	65,6	35,5	32,1	30,8	30,8	29, 30/VIII, 1/IX—2/X
1,37	42,1	272**	23/IV	152	89,2	42,0	40,5	32,1	32,1	1—3, 21—28/I
1,33	41,9	198	8/V	74,5	36,8	35,8	34,7	33,6	33,6	11—17/VIII, 19/XI—4/XII
1,26	35,7	329	10/IV	143	68,5	35,4	33,3	31,9	30,6	29, 30/XII
2,63	64,0	(285)	6/V	142	84,0	52,0	49,0	29,2	27,4	18/I

Средний годовой модуль стока, л/сек, км²	Головой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/сек								
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший	
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1,59	50,1	170	27/IV	112	70,0	43,6	31,9	30,0	30,0	25—28/VIII, 10—23/IX
0,99	31,2	130	23/IV	61,5	44,0	30,6	23,5	16,5	16,5	9, 10, 12—28/VIII
1,10	34,8	350	3/V	81,0	37,7	28,0	25,8	17,4	16,6	2, 3/IX
1,18	37,2	(337)**	4/IV	94,0	46,6	27,7	24,5	18,3	18,3	1—6, 8—10/IX, 24—28, 30, 31/VIII
1,33	41,9	204	20/IV	106	49,4	30,8	28,3	21,6	21,6	19/VIII (4), IX (8), 12/IX
1,15	36,3	(754)**	9/V	85,9	34,4	28,0	26,1	17,2	16,7	18, 19, 22—26, 30/VIII, 1, 4/IX
1,47	46,5	178	21/IV	117	60,9	34,1	29,6	23,2	22,5	30/VIII—4/IX
1,46	45,9	(215)**	—	101	59,5	36,7	33,3	28,4	27,1	—
2,56	80,7	(754)**	9/V-63	201	105	55,0	51,0	40,4	36,0	4/I, 20—22/XI-42
0,77	24,3	67,3	6—8/V-40	41,9	32,2	22,3	20,4	16,2	15,0	21—23/VIII-47

Площадь водосбора 36 200 км²

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	159	2/IV	—	—	—	—	—	—	—
1,18	37,2	(99,1)	30/V	—	—	—	—	—	28,5	1—10/I
—	—	96,0	18, 19/IV	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора (46 900) км²

(1,31)	(41,4)	172	2/IV	—	—	—	—	—	35,2	30/XI
—	—	(70,7)	27/IV	—	—	—	—	—	(28,4)	8/X
(0,98)	(30,9)	99,0	30/V	78,2	56,9	37,0	34,2	29,6	29,5	4—10, 29/I
(0,72)	(22,7)	88,2	9/XII	52,7	38,1	32,0	26,5	21,6	20,8	29/VIII
(0,97)	(30,7)	110	17/IV	77,2	57,6	38,6	29,1	27,2	23,7	28/VIII
(1,08)	(34,1)	174	27/II	86,6	72,8	35,8	33,6	30,5	25,2	2/II
(1,27)	(40,1)	206	7/IV	126	72,8	40,0	38,0	34,4	33,2	18/I
(1,19)	(37,5)	172	15/V	98,2	68,8	46,4	39,0	36,4	35,6	30, 31/VIII, 1, 4/IX
(1,34)	(42,4)	152	1/V	106	80,8	51,2	42,8	39,0	37,4	15/XII
(1,21)	(38,2)	128	5, 6/V	107	70,4	42,4	38,3	35,0	33,0	5/XI
(1,33)	(41,9)	220	30/V	122	74,5	45,5	43,2	39,0	37,8	27, 28/III
(1,27)	(40,1)	158	9/II	108	67,2	47,2	41,9	39,8	36,2	15/I
(0,96)	(30,4)	130	4/IV	77,4	55,4	38,2	31,5	28,6	28,1	16, 26, 28—31/VIII, 1/IX
(1,03)	(32,5)	160	9/V	87,8	54,0	38,9	34,4	30,6	29,4	24/VIII
(1,17)	(36,9)	229	5/IV	102	75,2	40,4	34,2	32,7	30,6	17/VIII
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1,13)	(35,7)	151	—	94,5	65,0	41,0	35,9	32,6	30,9	—
(1,34)	(42,4)	229	5/IV-38	126	80,8	51,2	43,2	39,8	37,8	27, 28/III-34
(0,72)	(22,7)	(70,7)	27/IV-25	52,7	38,1	32,0	26,5	21,6	20,8	29/VIII-27

Площадь водосбора —

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	141	5/IV	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	129	23/V	—	—	—	—	—	—	—
—	—	146	27/IV	116	68,2	42,0	40,1	34,9	33,1	19/X
—	—	101	17/VII	90,6	57,1	44,3	40,0	36,9	34,4	12/X
—	—	125	10/V	93,9	69,8	48,3	39,9	31,2	30,1	28/VIII
—	—	166	2/V	118	55,6	43,0	34,8	32,6	29,9	2/XI
—	—	130	18/IV	87,8	59,4	35,3	31,8	25,3	24,6	20/IX
—	—	37,4	28/III	32,5	30,7	21,0	17,3	11,0	8,76	29/VII
—	—	135	1/IV	85,0	50,5	31,5	28,1	23,0	21,8	1/I
—	—	70,6	17/IV	—	—	—	—	—	22,1	6/IX
—	—	132	1/V	98,7	76,1	44,1	35,9	30,8	19,8	6/II
—	—	72,1	9/V	47,8	40,4	29,7	22,0	18,6	17,5	19/VIII
—	—	143	17/V	112	86,5	42,3	36,8	27,5	23,8	15/II
—	—	260	26/IV	171	103	50,3	42,0	40,7	39,2	6, 7/I
—	—	272	21, 22/IV	183	131	65,5	53,6	39,1	39,0	12—17/I
—	—	74,9	28/III	65,9	55,1	34,8	28,6	21,4	20,2	13/VIII
—	—	88,2	2/VI	75,3	52,0	35,3	31,6	27,3	26,0	5/IX
—	—	65,7	12/XII	48,0	35,9	32,0	21,9	16,5	15,2	28/VIII
—	—	102	16/IV	71,0	52,3	35,0	28,0	21,9	20,8	23/VIII
—	—	156	1/III	81,6	67,0	31,5	29,2	26,1	22,7	28/I
—	—	166	12/IV	113	64,6	36,0	34,6	30,4	20,9	20/I
—	—	146	17/V	92,9	62,7	43,0	36,3	28,7	28,4	28/VIII
—	—	126	3/V	96,2	72,8	47,1	38,0	35,5	34,7	27/VIII
—	—	126	7/IV	103	66,4	41,8	34,1	31,0	30,6	29, 30/VIII
—	—	156	31/V	117	68,0	43,1	39,6	36,9	35,5	23/I
—	—	127	21/V	93,7	60,8	45,6	38,5	33,0	23,8	17/I
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Средний годовой модуль стока, л/сек км²	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/сек								
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший	
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	131	—	95,4	64,6	40,1	34,0	28,7	26,0	—
—	—	272	21, 22/IV-24	183	131	65,5	53,6	39,1	39,2	6, 7/I-23
—	—	37,4	28/III-17	32,5	30,7	21,0	21,9	11,0	8,76	29/VII-17
Площадь водосбора —										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	128	10/IV	—	—	—	—	—	28,4	13/VIII
Площадь водосбора —										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	91,6	31/III	78,8	52,5	35,0	26,0	24,3	19,4	13/III
—	—	91,9	5/IV	43,1	34,5	22,9	18,4	12,1	9,52	21/VIII
—	—	127	8/VI	105	73,0	39,0	30,8	22,8	13,8	1/I
—	—	87,4	24—26/V	63,2	45,6	36,9	30,9	22,8	13,8	15/XII
—	—	44,7	31/III	35,4	29,1	24,8	14,6	11,8	11,8	13—20, 29—31/VIII, 1—16/IX
—	—	366	21/V	249	97,4	58,9	41,2	17,0	9,52	31/I
—	—	116	2/IV	85,9	63,3	40,3	30,9	24,3	21,4	24/VII
—	—	103	20/V	—	—	—	—	—	—	—
—	—	109	22/IV	—	—	—	—	—	—	—
—	—	126	—	94,3	51,3	36,7	27,5	19,3	14,2	—
—	—	366	21/V-1903	249	97,4	58,9	41,2	24,3	21,4	24/VII 1904
—	—	44,7	31/III-1902	35,4	29,1	22,9	14,6	11,8	9,52	31/I 1903
Площадь водосбора 6990 км²										
—	—	10,1	24/III	—	—	—	—	—	нб	1/V—26/XI, 21/XII
(0,10)	(3,15)	(45,3)	7/V	2,05	1,15	0	0	0	нб	6/I (3), IV (7), V (15), 2/VI—11/XII
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	21/IV—24/XI, 10, 11/XII
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	1/VII—9/XI
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	9—15, 27/III—11, 15/VI—22/XI, 1—9, 13—31/XII
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	1, 3—7/I, 26/II—8, 11—19, 24/III, 16—24/V, 1/VI—2, 11, 18, 19/XII
(0,21)	(6,62)	(66,5)	12/IV	4,66	1,64	0	0	0	нб	9/V—14/VI, 20/VI—24/XI
—	—	(79,0)	20/V	—	—	—	—	—	нб	29/V—4/XI
0,060	1,89	(23,0)	29/III	0,80	0,30	0	0	0	нб	14—19/V, 21/VI—31/X, 1, 2, 5—8, 10, 15—18/XI
—	—	(19,7)	9/IV	—	—	—	—	—	нб	8—19/III, 22/IV—9, 12—31/XII
(0,21)	(6,62)	(67,6)	23/I	4,44	0,75	0	0	0	нб	1/II (28), III (18), IV (10), V (21), 1/VI—16/XII
0,11	3,47	40,7	6/V	2,02	0,56	0,16	0	0	нб	12, 13/I, 2/V—3/XI, 10—16/XII
0,11	3,47	35,0	8/V	1,27	0,45	0,14	0	0	нб	27—30/V, 14/VI—2/XI
0,11	3,48	58,8	10/V	1,78	0,45	0,10	0	0	нб	6, 27/V—29/X
0,14	4,42	69,0	13/IV	1,96	0,46	0,018	0	0	нб	27/IV, 26/V—2/XI
0,23	7,25	75,8	23/IV	5,56	1,28	0,28	0	0	нб	8—14, 24—26/I, 2—18, 27—31/V, 15/VI—25/X
0,16	5,05	38,3	15/III	3,26	0,50	0,14	0	0	нб	29/V—18/X
0,38	12,0	(181)	9/IV	9,38	1,13	0,45	0	0	нб	8, 9, 12/III, 25/V—20/X
0,56	17,7	(149)	11/IV	11,0	3,21	1,46	0,59	0	нб	12/VI—23/IX
0,14	4,42	15,4	15/V	2,68	1,46	0,55	0	0	нб	8—30/VIII
0,13	4,10	55,0	23/IV	2,94	1,15	0,28	0	0	нб	10—14, 29/V—1, 3/VI—29/IX
0,20	6,32	(160)	3/V	3,85	0,84	0,49	0	0	нб	8/I, 17/V—18/X
—	—	(258)	4/IV	—	—	—	—	—	нб	6/VI—30/IX
0,19	5,99	(77,1)	20/IV	2,74	1,01	0,53	0	0	нб	17, 18, 21/V—28/X
(0,32)	(10,1)	(381)	8/V	3,96	0,91	0,17	0	0	нб	18, 19, IV, 25, 26, 31/V—15/X
0,22	6,95	44,4	11/IV	4,77	1,47	0,42	0,14	0,037	0,020	30/I, 2—14/II, 20/III, 13—15/IV, 14/VI—31/X
0,20	6,28	(88,6)	—	3,84	1,04	0,29	0,040	0,002	0,001	14/XII
0,56	17,7	(381)	8/V-63	11,0	3,21	1,46	0,59	0,037	0,020	14/XII
0,060	1,89	10,1	24/III-36	0,80	0,30	0	0	0	нб	1940 (273)
Площадь водосбора 9510 км²										
—	—	34,5	26/IV	—	—	—	—	—	нб	11, 12, 19/V—14, 21/X—12/XII
0,29	9,15	(467)	8/V	6,96	1,16	0	0	0	нб	2/VI—21/XII
0,43	13,6	(169)	23/III	15,1	4,90	0,52	0	0	нб	1/VI—31/X

Средний годовой модуль стока, л/сек км²	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/сек								
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший	
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Площадь водосбора 10 600 км²										
0,14	4,42	42,5	1/IV	4,06	1,98	0,091	0,020	0	нб	26/VIII—13/X
0,12	3,78	61,2	17/IV	4,45	0,98	0,15	0	0	нб	21/VII—1/XI
0,14	4,41	67,7	15/II	4,75	1,63	0,15	0	0	нб	1/VII—25/XI
0,16	5,05	73,6	13/IV	3,95	1,30	0,22	0	0	нб	29/VI—15/X
0,39	12,3	(98,7)	27/III	19,6	3,60	0,16	0,006	0	нб	1/VIII—11/X
0,22	6,94	(356)	15/III	7,18	0,51	0,17	0	0	нб	4/VII—27/X
(0,64)	(20,2)	(548)	9/IV	22,6	2,46	0,13	0,032	0	нб	1/VIII—15/X
1,08	34,1	356	13/IV	38,9	12,7	3,66	0,072	0	нб	14/VIII—21/IX
0,22	6,94	32,2	11/III	8,28	3,75	0,13	0	0	нб	27/VI—5/X
0,20	6,31	37,5	23/IV	9,36	2,03	0,12	0	0	нб	1/VII—15/X
0,25	7,83	183	3/V	11,5	1,37	0,26	0	0	нб	3/VII—21/X
(0,43)	(13,6)	(566)	3/IV	12,8	2,08	0,59	0	0	нб	8/VII—31/X
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,33	10,5	202	—	12,3	2,87	0,49	0,011	0	—	—
1,08	34,0	(566)	3/IV-61	38,9	12,7	3,66	0,072	0	нб	14/VIII—21/IX-57
0,12	3,78	32,2	11/III-58	3,95	0,98	0,091	0	0	нб	1952 (148)
										100%
Площадь водосбора 10 700 км²										
—	—	(35,5)	3/IV	—	—	—	—	—	нб	22/V—20/XI
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	10/V—8/XII
—	—	(58,5)	27/II	—	—	—	—	—	нб	1—7/I, 7/VI—8/XII
0,097	3,06	(22,1)	17/III	4,46	1,22	0	0	0	нб	6/V—31/XII

25, р. Заудчаеу (Мегин-Су), отводной канал — ж. д. ст. Келята;¹ Площадь водосбора 92,0 км²

1947	0	2,57	12,2	4,10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,57	37,5	23/II	нб	1/1-23/II, 5/V-31/XII	
1948	0	0	5,43	49,5	63,6	0	0	0	0	0	0	0	9,88	193	26/IV	нб	1/1-7, 30/III-3, 5/IV, 1/VI-31/XII	
1949	0	1,52	30,9	108	71,5	2,46	0	0	0	0	0	0	18,6	237	11/IV	нб	1/1-3/II, 26/II-1/III, 21/VI-31/XII	
1950	0	5,00	13,1	15,6	85,7	15,6	0	0	0	0	0	0	11,2	175	17/V	нб	1/1-12/II, 1/VII-31/XII	
1951	0,45	1,45	13,4	11,9	(171)	(67,5)	0,96	0	0	0	0	1,40	0,65	(22,4)	(350)	13/V	нб	1-18/1, 1-13/II, 16/VII-7/XI, 26/XI-25/X
1952	9,96	50,2	48,0	119	130	17,3	0,17	0	0	0	0	0	31,2	(266)	10/V	нб	23/VII-31/XII	
1953	2,05	14,1	74,7	87,7	47,2	20,7	0,089	0	0	0	0	0	2,87	20,8	(199)	16/IV	нб	1-16, 23, 24/1, 8/VII-22/XII
1954	10,6	30,1	82,8	(261)	(170)	33,3	0,82	0	0	0	0	1,33	(49,2)	(348)	24/IV	нб	21/VII-12/XII	
Средний	5,12	14,2	34,6	(81,9)	83,4	15,9	0,17	0	0	0	0	0,095	0,70	(19,4) (19,7)	180	28/IV	нб	—
Наибольший	17,4	50,2	82,8	(261)	(171)	(67,5)	0,96	0	0	0	0	1,40	5,13	(49,2)	(350)	13/V-31	нб	1950 (74)
Наименьший	0	0	5,43	4,10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,57	33,9	24/III-46	нб	1947 (284)	
																	100%	

56. р. Теджен — аул Ата. Площадь водосбора —

1954	10,8	31,4	92,8	(304)	200	34,6	2,01	0	0	0	0	1,30	(56,4)	(502)	23/IV	нб	24/VII-18/XII
1955	6,88	8,64	93,4	53,0	35,5	12,7	0,27	0,006	0	0	0,032	0,24	17,6	280	17/III	нб	9/VII-14/XI
1956	10,1	7,68	96,6	364	142	3,70	0,46	0,14	0,085	0,087	0,11	0,14	52,1	(765)	26/IV	0,070	21, 22, 24, 25/IX
1957	17,9	43,3	52,4	185	336	151	18,0	0,22	0,32	0,30	6,88	40,2	71,0	698	9/V	0,13	1, 2/I
1958	28,5	35,1	48,5	114	88,1	9,66	0,32	0,015	0	0	0,012	1,25	27,1	225	1/V	нб	15/VII-9/XI
1959	8,80	14,0	35,0	51,2	15,5	0,83	0	0	0	0	0	0	10,5	70,4	3/IV	нб	24/VI-31/XII
1960	1,49	5,30	20,6	49,2	78,4	5,34	0,001	0	0	0	0	0	13,4	200	3/V	нб	1-11/V, 2/VII-31/XII
1961	0	0	23,5	95,6	67,6	1,10	0	0	0	0	0	0,060	15,7	267	5, 6/IV	нб	1/4-17/III, 24/VI-29/XII
1962	4,28	3,16	10,4	36,6	75,1	1,70	0	0	0	0	0	0	10,9	193	2/V	нб	24/VI-31/XII
1963	0	0	0,51	28,5	205	19,7	0,37	0	0	0	0	0,58	21,2	1090	21/V	нб	1/1-15, 22/III, 2, 7-15/IV, 21/VII-12, 30, 31/XII
1964	5,50	28,4	42,4	133	100	2,04	0	0	0	0	0	0	26,0	254	25/IV	нб	1-3/4, 25/VI-31/XII
Средний	8,55	16,1	46,9	129	122	22,0	1,95	0,10	0,036	0,035	0,64	3,97	29,3	413	23/IV	0,018	—
Наибольший	28,5	43,3	96,6	364	336	151	18,0	0,59	0,32	0,30	6,88	40,2	71,0	1090	21/V-63	0,13	1, 2/I-37
Наименьший	0	0	0,51	28,5	15,5	0,83	0	0	0	0	0	0	10,5	70,4	3/IV	нб	1961 (265)
																	100%

57. р. Теджен — нпг Тедженстрой I. Площадь водосбора —

1957	—	—	—	—	—	—	23,3	18,9	2,19	0,19	0,24	11,3	—	—	—	—	—
1958	25,9	32,1	37,2	90,9	75,4	14,6	17,9	11,5	2,40	0,27	0,17	0,13	25,7	174	4/V	0,10	27/XI-20/XII
1959	0,54	3,06	35,4	45,1	9,12	1,74	3,19	0,22	0,14	0,14	0,14	0,13	8,33	60,0	9/IV	0,12	21-31/XII
1960	0,12	0,098	3,31	15,5	44,8	15,3	10,3	16,0	2,77	0,20	0,20	0,15	9,06	88,5	9/V	0,077	31/XII

58. р. Теджен — р. п. Тедженстрой II. Площадь водосбора —

1960	—	—	1,90	(15,8)	14,2	18,5	20,0	—	—	0	0	0	—	47,3	27/V	нб	24-28/II, 1-5, 11, 12/V, 9/IX 31/XII
1961	0	0	7,55	4,64	6,89	18,4	29,7	28,3	2,36	6,01	0	0	8,65	43,0	26/III	нб	1/1-25/III, 6-15/V, 6/IX-12/X, 23/X-31/XI
1962	0	0	0	0	3,07	4,39	14,1	17,1	0,78	0,50	0,35	2,74	3,50	37,2	5/VIII	нб	1/1-9/V
1963	—	—	—	—	—	15,9	21,7	13,2	4,96	3,13	3,14	3,14	—	132	22/V	(2,75)	19/X
1964	2,81	8,06	26,3	42,7	56,6	17,8	17,3	29,7	6,87	3,62	3,59	3,22	18,2	197	28/IV, 3/V	1,20	24/I
Средний	—	—	—	—	—	15,0	20,6	—	—	2,65	1,41	1,82	—	73,3	—	(0,79)	—

59. р. Теджен — аул Инжаб. Площадь водосбора —

1937	—	8,30	20,7	50,9	84,3	16,4	0	0	0	0	0	0	—	141	15/V	нб	26/VI-31/XII
1938	—	—	52,8	114	117	7,06	0	0	0	0	0	0	—	189	7/V	нб	1-23/4, 16/VI-31/XII
1940	12,3	20,8	25,6	12,8	17,2	3,71	0	0	0	0	0	0	7,70	33,1	31/III	нб	22/VI-31/XII

Годы	Средние расходы воды													Характерные расходы воды			
														наибольший		наименьший	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	расход	дата	расход	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1961	70,0	73,0	77,8	82,6	103	110	113	111	110	104	92,0	89,8	95,3	113	5-14/VII	65,6	1-4/II
1962	94,9	97,8	102	104	103	104	107	108	101	97,0	90,6	89,5	100	109	13, 14/VIII	87,9	23-31/XII
1963	88,5	86,1	86,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	77,5	79,5	81,0	72,1	74,7	79,6	84,4	86,8	86,3	80,4	75,7	75,4	87,0 79,5	—	—	—	—
90. кан. Каракумский — 236-й км. Площадь водосбора —																	
1959	—	—	—	—	—	62,3	66,2	73,7	74,8	69,2	69,9	51,3	—	—	—	—	—
1960	59,6	71,3	70,4	71,8	79,0	85,4	86,9	87,0	76,5	58,6	64,7	84,4	74,6	88,8	2-6/VIII	46,1	1/1
1961	73,2	80,2	88,4	97,2	103	116	116	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91. кан. Каракумский — 256-й км. Площадь водосбора —																	
1958	—	—	—	—	—	—	3,75	5,95	13,0	2,52	3,68	4,14	—	—	—	—	—
1959	65,0	65,3	59,5	58,9	57,8	71,7	81,8	90,0	91,1	63,1	56,1	44,7	67,1	—	—	—	—
1960	57,7	64,5	62,8	64,4	75,9	85,9	87,4	90,0	77,6	54,6	56,6	66,0	70,3	—	—	—	—
1961	62,6	66,2	66,7	77,3	83,2	95,2	99,6	99,2	96,6	93,0	83,0	80,0	83,8	—	—	—	—
1962	82,6	82,5	87,2	95,0	97,1	98,8	102	104	103	94,7	88,7	87,0	93,5	—	—	—	—
1963	87,8	96,0	99,6	104	106	112	120	121	118	106	100	105	106	—	—	—	—
1964	106	90,3	113	122	126	133	139	140	139	112	109	116	120	—	—	—	—
Средний	76,9	77,5	81,5	86,9	91,0	99,4	90,5	92,9	91,2	75,4	71,0	71,8	90,0 83,4	—	—	—	—
92. кан. Каракумский — 266-й км. Площадь водосбора —																	
1958	—	—	—	2,74	—	—	0,64	5,63	13,5	25,9	36,2	41,8	—	—	—	—	—
1959	47,2	50,2	50,0	45,8	42,5	46,9	57,0	64,4	67,0	66,3	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	63,5	64,4	64,6	75,2	78,8	85,5	87,4	—	—	61,1	77,2	—	—	—	—	—
1961	68,2	68,8	73,8	82,1	84,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93. кан. Каракумский — 284-й км. Площадь водосбора —																	
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,5	30,9	—	—	—	—	—
1959	37,2	41,5	38,1	33,7	32,7	41,0	50,7	60,2	60,8	58,3	57,4	44,7	46,4	65,2	—	—	—
1960	45,1	57,2	58,1	61,0	70,3	73,4	79,3	83,3	74,9	56,8	57,1	63,4	65,0	86,5	4/IX	30,6	8-11/V
1961	61,9	62,9	69,8	77,9	81,5	92,4	96,7	97,5	91,5	83,3	68,0	70,0	79,4	99,4	5/VIII	30,3	1/1
1962	77,7	76,2	83,0	93,0	95,7	97,8	99,3	96,5	96,7	91,3	86,0	86,5	90,0	101	12-14/VIII	57,2	28/II
1963	85,4	95,7	99,2	102	105	110	117	119	116	104	98,0	102	104	—	11-17/VII	69,0	25/II
1964	100	88,0	110	118	122	130	136	137	137	112	106	115	118	—	—	—	—
Средний	66,4	70,2	76,4	80,9	84,5	90,8	96,5	98,9	96,1	84,3	71,1	73,2	83,8 82,6	—	—	—	—
94. кан. Каракумский — 310-й км. Площадь водосбора —																	
1958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,0	—	—	—	—	—	—
1959	31,8	33,9	30,4	24,6	19,9	26,2	36,8	45,3	50,9	48,6	43,0	34,9	35,5	51,9	—	—	—
1960	38,9	50,2	52,5	54,1	62,1	60,6	72,3	72,6	65,1	44,8	50,5	58,8	57,6	74,2	10-12/IX	18,8	29/V
1961	57,0	60,4	63,5	71,4	74,7	81,6	86,5	86,1	83,9	78,8	57,3	67,2	72,4	89,4	2, 28, 29/VIII	27,3	1, 2/1
1962	74,9	74,1	80,6	87,3	89,9	87,6	87,0	85,4	90,2	85,7	80,6	80,5	83,6	93,0	20, 21/VII	54,3	24, 25/1
1963	79,1	88,0	94,1	97,0	102	106	112	113	112	100	92,0	100	90,6	—	14, 15/IX	70,8	12/1
1964	99,7	84,9	107	114	119	126	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	54,5	55,9	61,2	64,1	66,8	71,0	75,2	67,1	67,0	59,6	55,9	68,3	69,7 63,9	—	—	—	—

85. кан. Каракумский — 323-й км.¹ Площадь водосбора —

1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,66	18,8	—	—	—	—	—
1959	26,6	27,7	25,4	22,7	19,1	22,0	33,8	43,1	47,2	42,2	39,7	33,1	31,9	49,5	6, 7/IX	16,5	31/V
1960	38,2	46,3	50,3	50,1	57,4	65,0	67,4	67,7	61,6	43,0	45,2	58,3	54,2	70,5	25/VII	26,4	1, 2/I
1961	52,2	57,2	60,6	66,6	70,0	72,3	77,2	80,1	76,5	73,1	63,9	67,7	68,1	82,7	12, 14, 15/VIII	46,2	23/I
1962	64,8	64,2	70,7	78,6	80,5	83,0	87,8	84,6	89,6	82,8	78,0	73,1	78,1	—	—	—	—
1963	74,3	84,9	85,7	91,7	97,6	97,2	101	102	103	87,2	94,0	94,2	92,7	—	—	—	—
1964	96,8	88,6	104	111	114	123	126	121	130	107	100	110	111	—	—	—	—
Средний	58,8	61,5	66,1	70,1	73,1	77,1	82,2	83,1	84,6	72,6	61,5	65,0	72,7	—	—	—	—

96. кан. Каракумский — 326-й км.¹ Площадь водосбора —

1961	49,0	56,1	59,4	68,2	71,2	76,0	80,2	81,8	80,8	59,9	55,1	61,9	66,6	84,4	14/IX	22,4	31/XII
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	--------

97. кан. Каракумский — 400-й км.¹ Площадь водосбора —

1962	37,1	18,1	35,6	48,4	51,7	24,7	15,1	29,1	34,7	52,8	56,6	60,5	38,7	61,5	13, 18—20/XII	7,90	6, 7/II
1963	51,2	51,1	33,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1964	49,7	57,8	44,5	66,3	62,0	43,6	36,7	32,7	54,0	69,8	70,4	78,6	55,6	—	—	—	—

98. кан. Каракумский — 457-й км (головное сооружение канала Южного).¹ Площадь водосбора —

1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09	14,8	16,3	2,59	—	—	—	—
1963	15,2	15,1	13,9	15,0	14,2	—	6,47	0	—	10,8	18,1	18,1	—	—	—	—	—
1964	16,4	17,1	18,7	23,0	25,2	28,0	26,1	—	24,9	21,7	21,5	18,6	—	—	—	—	—

99. кан. Каракумский — 457-й км (головное сооружение сбросного канала в вадхр Хауз-Хан).¹ Площадь водосбора —

1961	26,8	23,9	3,54	21,3	25,4	11,6	5,87	2,90	18,0	20,6	23,3	41,6	18,7	50,6	27, 28/XII	0,85	25/VII
1962	34,4	13,8	23,8	34,6	36,9	26,7	11,6	24,3	23,2	40,5	39,6	33,3	27,8	52,5	15—20/I, 28/V, 14/VI	3,40	1/VIII
1963	38,4	28,1	12,4	35,9	37,0	20,6	10,2	11,5	40,6	36,3	33,9	42,3	28,9	—	—	—	—
1964	29,4	35,1	20,4	32,4	26,8	7,88	3,45	—	25,3	43,1	44,7	55,2	—	—	—	—	—

Таблица 36

Год	Время прохождения наводки и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения наводки и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
3. лог Беки — п. Верблюжий. Площадь водосбора 13,6 км²						11/VI—120, 11/VI—65,4, 28/VII—60,5, 28/VII—3760, 8/XI—74,6, 30/XI—29,2, 5—6/XII—29,8			
1951	24—25/II—326, 29—30/X—(33000)	(33300)	(1450) 30/X	360		16/I—0,78, 22/II—0,25, 24/II—42,8, 25—26/II—12,0, 26/II—133, 29/II—260, 13—14/III—66,5, 14/III—0,28, 24/III—8,55, 25/III—1,47, 27/III—1,16, 31/III—45,5, 18/IV—33,8, 30/IV—12,1, 1/V—88,5, 13/VI—69,6, 21/VII—219, 31/VII—105, 8/VIII—3560, 6/XII—131	4790	2800 8/VIII	346
1952	2—3/III—6960, 5—7/III—510, 18—20/III—1260, 23—24/III—634, 24—26/IV—5960, 27/IV—1,47, 27—28/IV—293, 11—12/V—	15600	430 2/III	349	1956	8/I—10,3, 14—15/III—939, 26/III—54,6, 28—29/III—142, 29/III—16,3, 1/IV—6,21, 2/IV—18,8, 9/V—150, 5/VI—919, 6—7/VI—199, 20/VIII—21,3, 9—10/X—618, 18/X—55,0, 18/XI—196, 19/XI—22,3, 21/XI—75,0, 18/IV—104, 12—13/VI—257, 4/VIII—745, 18—19/VIII—60,3, 19/VIII—10600			
1953	25—26/III—75,6, 6/VIII—	—	—	361		26/I—18,4, 22/III—2,19, 23/III—2,69, 6—7/IV—303, 2/V—64,3, 19—20/V—2,33, 2/VI—1930, 20/XI—144			
1954	30/IX—73,9, 19/III—1390, 28—29/III—231, 7—8/IV—2370, 16/IV—2,02, 17/V—1140, 11—12/VII—14600, 4—5/VIII—15400, 15/X—	(35100)	2530 4/VIII	353	1957	11/IV—430, 12—13/IV—175, 1/V—4,77, 2/V—89,5, 23/XI—(1840), 3/XII—(503), 7/I—10,3, 17/III—43,1, 17—18/III—22,4, 14/IV—5,93, 15/IV—(2,81), 16/IV—(15,0), 8—9/VIII—(128), 24/XII—(305), 5—6/I—79,3, 11/III—80,2, 5—6/IV—605, 30/IV—46,9, 11/V—827, 9—10/VI—149, 27/VII—92,4, 10—11/X—909, 18/X—	3440	242 5/VI	346
1955	13/III—3,53, 5—7/V—5000, 11—12/VI—5840, 28—29/VII—	—	(5240) 28/VII	357	1958	22—23/X—21,0, 3/XI—21,1			
1956	26—27/II—294, 29/II—	—	—	347					
Наибольший расход 30/X 1951 г. подсчитан по данным измерений поплавками; наибольший расход 28/VII 1955 г. приближенно вычислен по формулам гидравлики.					1959	11/III—80,2, 5—6/IV—605, 30/IV—46,9, 11/V—827, 9—10/VI—149, 27/VII—92,4, 10—11/X—909, 18/X—	11800	2150 19/VIII	359
6. лог Джейраний — п. Орлиное гнездо. Площадь водосбора 0,19 км²					1960	12—13/IV—175, 1/V—4,77, 2/V—89,5, 23/XI—(1840), 3/XII—(503), 7/I—10,3, 17/III—43,1, 17—18/III—22,4, 14/IV—5,93, 15/IV—(2,81), 16/IV—(15,0), 8—9/VIII—(128), 24/XII—(305), 5—6/I—79,3, 11/III—80,2, 5—6/IV—605, 30/IV—46,9, 11/V—827, 9—10/VI—149, 27/VII—92,4, 10—11/X—909, 18/X—	2470	1425 2/VI	355
1953	12—13/II—79,4, 19/II—	(399)	38,0 25/III	354	1961	22—23/X—21,0, 3/XI—21,1			
	9/III—4,8, 25/III—122, 4/IV—4,28, 14/V—42,5, 25/VII—32,7, 30/IX—52,0, 5/XI—23,1, 21/XI—37,8				1962				
1954	20/II—15,3, 23/II—34,2, 24/II—3,30, 26/II—32,9, 27/II—5,50, 28/II—18,0, 1/III—10,7, 2/III—0,42, 3/III—5,70, 14—15/III—27,4, 19/III—169, 25/III—36,0, 28/III—16,3, 28/III—2,70, 7/IV—138, 16/IV—39,4, 17/V—6,84, 18/V—2,11, 18—19/V—1,30, 11/VII—840, 4/VIII—1230, 15/X—0,54, 7/XII—21,3, 31/XII—8,73	2670	1174 4/VIII	341					
	1/II—8,25, 23/II—101, 25/II—15,8, 9/III—1,83, 9/III—2,74, 13/III—12,2, 10/IV—13,0, 10/IV—1,30, 5—6/V—448,	4770	473 28/VII	351					
1955					В паводки 15, 16, 18—19/IV 1961 г. время конца стока установлено, приближенно.				
7. лог Крутой Яр — п. Крутой Яр. Площадь водосбора 0,19 км²					1953	12—13/II—13,5, 25/III—			357
						25/VII—			

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока															
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5															
1954	6/VIII—0,34, 30/IX—20,1, 5/XI—3,33, 21/XI—, 19/III—33,1, 28/III—, 7/IV—43,8, 16/IV—10,6, 17/V—105, 11/VII—406, 4/VIII—, 31/XII—4,16, 23/II—15,0, 25/II—11,0, 13/III—20,7, 10/IV—9,64, 5—6/V—268, 11/VI—26,1, 11/VI—51,6, 28/VII—69,0, 28/VII—(3810), 30/XI—10,9, 24/II—7,11, 26/II—39,6, 29/II—75,0, 13/III—17,7, 31/III—3,13, 18/IV—7,47, 30/IV—, 1/V—7,06, 21/VII—119, 31/VII—96,7, 8/VIII—, 6/XII—61,5, 14—15/III—289, 26/III—13,7, 26/III—0,34, 28—29/III—55,2, 9—10/V—, 5/VI—11,0, 5/VI—186, 5/VI—1,41, 6—7/VI—24,5, 20/VIII—212, 9—10/X—256, 18/X—18,3, 18/XI—62,3, 19/XI—4,56, 21/XI—9,89, 18/IV—27,7, 12/VI—31,2, 12/VI—, 4/VIII—280, 18—19/VIII—, 9—10/XII—, 6—7/IV—, 2/V—(1,36), 2/VI—, 20/XI—, 11/IV—108, 12/IV—13,2, 23/XI—1040, 3/XII—505, 17/III—26,3, 17—18/III—186, 14/IV—6,78, 16/IV—4,94, 9/VIII—24,1, 24/XII—108, 5—6/I—19,9, 11/III—24,5, 5—6/IV—274, 30/IV—33,6, 11/V—878, 9—10/VI—12,3, 10/VI—11,4, 27/VII—, 10—11/X—766, 18/X—5,53, 22/X—20,6,	—	—	357	1953	10/III—17,2, 18—19/III—167, 23/III—120, 18/IV—106, 24/IV—315, 25/IV—(124), 27/IV—6,60, 27—28/IV—11,1, 10—11/V—55,2, 11/V—0,62, 11/V—6,60, 17—18/IX—, 30/X—26,5, 14/XII—28,5, 15/XII—7,50, 12—13/II—244, 19—20/II—(27,3), 9/III—13,0, 10/III—0,40, 21/III—0,60, 24/III—3,93, 24—25/III—12,0, 25/III—(205), 14/V—, 21/VI—, 25/VII—, 6/VIII—, 30/IX—, 23/X—16,4, 5/XI—26,1, 21/XI—23,1, 9/XII—3,24, 23/XII—0,50, 24/XII—4,46, 5/I—0,82, 9/II—11,9, 20/II—93,2, 23/II—5,30, 1/III—2,90, 2/III—2,40, 3—4/III—30,6, 4/III—9,88, 5/III—5,70, 6/III—19,2, 7/III—211, 8/III—35,5, 9/III—17,5, 9—10/III—9,18, 14/III—37,3, 14—15/III—205, 19/III—429, 25/III—91,1, 28/III—114, 7/IV—333, 16/IV—88,2, 17/V—49,4, 18/V—4,65, 18—19/V—44,6, 11/VII—1130, 4/VIII—747, 7/XII—7,38, 31/XII—37,3, 31/XII—54—1/I—30,6, 23/II—2,51, 25/II—17,0, 9/III—3,46, 13/III—75,2, 10/IV—28,9, 10/IV—2,46, 5—6/V—769, 11/VI—11,4, 11/VI—73,2, 28—29/VII—1320, 8/XI—63,0, 14—15/XI—35,2, 30/XI—24,2, 5/XII—15,3, 5/XII—0,51, 5/XII—0,20, 14/I—24,7, 17/I—0,63, 18/I—5,70, 21/II—5,33, 23/II—51,6, 24/II—149, 25/II—1,08, 26—27/II—153, 27/II—88,9, 29/II—388, 13—14/III—379,	—	—	345	1954	5/I—0,82, 9/II—11,9, 20/II—93,2, 23/II—5,30, 1/III—2,90, 2/III—2,40, 3—4/III—30,6, 4/III—9,88, 5/III—5,70, 6/III—19,2, 7/III—211, 8/III—35,5, 9/III—17,5, 9—10/III—9,18, 14/III—37,3, 14—15/III—205, 19/III—429, 25/III—91,1, 28/III—114, 7/IV—333, 16/IV—88,2, 17/V—49,4, 18/V—4,65, 18—19/V—44,6, 11/VII—1130, 4/VIII—747, 7/XII—7,38, 31/XII—37,3, 31/XII—54—1/I—30,6, 23/II—2,51, 25/II—17,0, 9/III—3,46, 13/III—75,2, 10/IV—28,9, 10/IV—2,46, 5—6/V—769, 11/VI—11,4, 11/VI—73,2, 28—29/VII—1320, 8/XI—63,0, 14—15/XI—35,2, 30/XI—24,2, 5/XII—15,3, 5/XII—0,51, 5/XII—0,20, 14/I—24,7, 17/I—0,63, 18/I—5,70, 21/II—5,33, 23/II—51,6, 24/II—149, 25/II—1,08, 26—27/II—153, 27/II—88,9, 29/II—388, 13—14/III—379,	3770	444 11/VII	337	1955	31/XII—54—1/I—30,6, 23/II—2,51, 25/II—17,0, 9/III—3,46, 13/III—75,2, 10/IV—28,9, 10/IV—2,46, 5—6/V—769, 11/VI—11,4, 11/VI—73,2, 28—29/VII—1320, 8/XI—63,0, 14—15/XI—35,2, 30/XI—24,2, 5/XII—15,3, 5/XII—0,51, 5/XII—0,20, 14/I—24,7, 17/I—0,63, 18/I—5,70, 21/II—5,33, 23/II—51,6, 24/II—149, 25/II—1,08, 26—27/II—153, 27/II—88,9, 29/II—388, 13—14/III—379,	2670	374 28/VII	349	1956	10/III—17,2, 18—19/III—167, 23/III—120, 18/IV—106, 24/IV—315, 25/IV—(124), 27/IV—6,60, 27—28/IV—11,1, 10—11/V—55,2, 11/V—0,62, 11/V—6,60, 17—18/IX—, 30/X—26,5, 14/XII—28,5, 15/XII—7,50, 12—13/II—244, 19—20/II—(27,3), 9/III—13,0, 10/III—0,40, 21/III—0,60, 24/III—3,93, 24—25/III—12,0, 25/III—(205), 14/V—, 21/VI—, 25/VII—, 6/VIII—, 30/IX—, 23/X—16,4, 5/XI—26,1, 21/XI—23,1, 9/XII—3,24, 23/XII—0,50, 24/XII—4,46, 5/I—0,82, 9/II—11,9, 20/II—93,2, 23/II—5,30, 1/III—2,90, 2/III—2,40, 3—4/III—30,6, 4/III—9,88, 5/III—5,70, 6/III—19,2, 7/III—211, 8/III—35,5, 9/III—17,5, 9—10/III—9,18, 14/III—37,3, 14—15/III—205, 19/III—429, 25/III—91,1, 28/III—114, 7/IV—333, 16/IV—88,2, 17/V—49,4, 18/V—4,65, 18—19/V—44,6, 11/VII—1130, 4/VIII—747, 7/XII—7,38, 31/XII—37,3, 31/XII—54—1/I—30,6, 23/II—2,51, 25/II—17,0, 9/III—3,46, 13/III—75,2, 10/IV—28,9, 10/IV—2,46, 5—6/V—769, 11/VI—11,4, 11/VI—73,2, 28—29/VII—1320, 8/XI—63,0, 14—15/XI—35,2, 30/XI—24,2, 5/XII—15,3, 5/XII—0,51, 5/XII—0,20, 14/I—24,7, 17/I—0,63, 18/I—5,70, 21/II—5,33, 23/II—51,6, 24/II—149, 25/II—1,08, 26—27/II—153, 27/II—88,9, 29/II—388, 13—14/III—379,	—	—	342

Перелаз воды через сооружение наблюдался 4/VIII—54 г., 28/VII—55 г., 30/IV и 8/VIII—56 г., 19/VIII—58 г., 20/XI—59 г. Наибольший расход 19/VIII—58 г. вычислен по формулам гидравлики. Высший уровень 19/VIII—59 г. получен нивелировкой.

%, лог Змеиний — п. Змеиний. Площадь водосбора 0,071 км²

1952	10/II—9,84, 2/III—318, 5—6/III—39,2,	(1360)	59,0 24/IV	346
------	--	--------	------------	-----

Перелив воды через сооружение наблюдался 4/VIII—54 г., 28/VII—55 г., 30/IV и 8/VIII—56 г., 19/VIII—58 г., 20/XI—59 г. Наибольший расход 19/VIII—58 г. вычислен по формулам гидравлики. Высшей уровень 19/VIII—59 г. получен инвентарной.

8. лог Змеиный — п. Змеиный. Площадь водосбора 0,071 км²

1952	10/II—9,84, 2/III—318, 5—6/III—39,2,	(1360)	59,6 24/IV	346
------	--	--------	------------	-----

Таблица 36

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока
Г	2	3	4	5	Г	2	3	4	5
1957	24-25/III-170, 27/III-0,28, 31/III-133, 18/IV-192, 30/IV-396, 1/V-15,1, 13/VI-58,9, 21/VII-206, 31/VII-293, 8/VIII- 6 XII-188, 7-8/1-34,7, 8/1-55,9, 14-15/III-1020, 26/III-164, 28-29/III-243, 1/IV-7,35, 2/IV-20,3, 9-10/V-701, 5/VI-581, 6-7/VI-45,6, 20/VIII-18,5, 9-10/X- 11/X-7,29, 18/X-56,6, 18/XI-216, 19/XI-0,94, 19/XI-66,0, 21/XI-169	—	—	343	1953	5/III-1,58, 5/III-4,21, 5-6/III-3,69, 10/III-3,76, 18-19/III-16,0, 23/III-15,5, 18/IV-(9,80), 24/IV-26,8, 24/IV-1,05, 24/IV-2,10, 25/IV-(14,0), 25/IV-0,41, 27/IV-(3,15), 27/IV-3,62, 10/V-0,16, 10-11/V-(8,70), 11/V-(0,51), 11/V-(2,20), 17-18/IX- 30/X-1,70, 14/XII-0,93, 15/XII-3,26, 28/XII-0,27, 12-13/II-27,7, 19-20/II-2,19, 9/III-3,73, 21/III-0,88, 24/III-1,52, 24-25/III-(3,18), 25/III-21,4, 14/V-(1,98), 21/VI-7,16, 25/VII-23,0, 6/VIII-42,8, 30/IX-9,53, 23/X-2,02, 5/XI-4,16, 21/XI-2,56, 9/XII-0,63, 23/XII-(0,27), 24/XII-	(155)	28,0 6/VIII	346
1958	18-19/IV-294, 19-20/V-63,2, 22-23/V-85,8, 12-13/VI-421, 4/VIII-867, 18-19/VIII- 28/X-128, 21/XI-2,00, 9-10/XII-174	—	(1970) 19/VIII	351	1954	5/1-0,83, 9/II-3,38, 20/II-9,99, 1/III-1,16, 3/III-7,23, 4/III-0,72, 5/III-0,31, 6/III-2,62, 7/III-11,1, 8/III-2,99, 9/III-0,92, 9-10/III-1,23, 14/III-4,87, 14-15/III-23,0, 19/III-41,6, 25/III-9,94, 28/III-6,89, 28/III-2,80, 7/IV-28,8, 16/IV-7,77, 17/V-1,80, 18/V-1,12, 18-19/V-6,50, 19/V-1,38, 11/VII- 4/VIII- 7/XII-4,30, 31/XII-4,49, 1/1- 23/II-2,38, 25/II-(7,09), 9/III-1,36, 13/III-9,05, 10/IV-4,48, 10/IV-0,19, 5-6/V- 11/VI-4,69, 11/VI-1,15, 28/VII-109, 8/XI-6,34, 14/XI-3,65, 30/XI-5,71, 5/XII-1,15, 5/XII- 15/XII-0,68, 14/1-2,88, 17/1-0,70, 21/II-2,41	—	—	339
1959	21/1-28,7, 28/1-199, 29/1-26,7, 14/III-1,64, 19/III-14,2, 22/III-157, 23/III-23,6, 23/III-7,86, 6-7/IV-1020, 2/V-334, 2/VI- 20/XI-289	—	—	353	1955	31/XII-4,49, 1/1- 23/II-2,38, 25/II-(7,09), 9/III-1,36, 13/III-9,05, 10/IV-4,48, 10/IV-0,19, 5-6/V- 11/VI-4,69, 11/VI-1,15, 28/VII-109, 8/XI-6,34, 14/XI-3,65, 30/XI-5,71, 5/XII-1,15, 5/XII- 15/XII-0,68, 14/1-2,88, 17/1-0,70, 21/II-2,41	—	—	339
1960	24-25/III-10,2, 11/IV-468, 12-13/IV-76,1, 29/IV-16,7, 30/IV-1/V-41,8, 23/XI-124, 3/XII-544, 17/XII-	—	107 3/XII	356	1956	14/1-2,88, 17/1-0,70, 21/II-2,41	423	51,0 8/VIII	342
1961	6/1-3,40, 7/1-83,2, 13-14/1-46,0, 17/III-15,4, 17-18/III-34,4, 31/III-1/IV-(107), 14/IV-95,1, 16/IV-42,8, 8/VIII-55,0, 8-9/VIII-152, 24/XII-323, 5-6/1-104, 11/III-(101), 5-6/IV-614, 27/IV-7,56, 30/IV-260, 11/V-613, 9-10/VI-(49,0), 10/VI-17,2, 27/VII-58,2, 10-11/X-(468), 18-19/X- 22-23/X- 3/XI-	(957)	74,4 24/XII	353	1956	14/1-2,88, 17/1-0,70, 21/II-2,41	423	51,0 8/VIII	342
1962	24-25/III-10,2, 11/IV-468, 12-13/IV-76,1, 29/IV-16,7, 30/IV-1/V-41,8, 23/XI-124, 3/XII-544, 17/XII-	—	340 27/VII	347	1956	14/1-2,88, 17/1-0,70, 21/II-2,41	423	51,0 8/VIII	342

В паводок 25/IV 1952 г. наблюдалась фильтрация воды через дамбу при гидрометрическом сооружении. Во время паводка 8/VIII 1956 г. отмечалось поступление воды с соседних участков лога Беки. Наибольший расход 19/VIII 1958 г. вычислен по формулам гидравлики, наивысший уровень определен нивелировкой.

2. Лог Лысый — п. Лысый. Площадь водосбора 0,0068 км²

1952	10/II- 2/III-32,8,	—	7,90 24/IV	346
------	-----------------------	---	------------	-----

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м³	Объем стока за год, м³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1957	22/II—1,82, 23/II—0,87, 24/II—13,6, 26/II—16,7, 27/II—4,95, 29/II—30,9, 29/II—0,17, 13/III—24,4, 13/III—0,36, 14/III—0,24, 14/III—1,33, 24/III—3,35, 24—25/III—9,94, 25/III—3,43, 25/III—1,09, 27/III—0,59, 30/III—0,05, 31/III—19,0, 18/IV—17,5, 30/IV—51,3, 1/V—1,58, 13/V—7,79, 21/V—18,5, 31/V—25,0, 8/VII—142, 6/XII—20,5, 7/1—2,88, 7—8/1—6,02, 8/1—6,55, 22/1—0,43, 14—15/III—90,1, 26/III—24,2, 28—29/III—26,2, 1/IV—2,88, 1/IV—0,35, 2/IV—2,33, 9/V—46,3, 5/VI—27,4, 5/VI—17,5, 5/VI—0,52, 6, 7/VI—, 20/VIII—, 8/X—0,45, 9—10/X—57,0, 11/X—1,30, 18/X—5,92, 18—19/XI—20,4, 19/XI—8,00, 21/XI—3,47, 21/XI—12,6, 17/1—9,00, 16/IV—1,10, 18/IV—36,5, 19/V—5,70, 22/V—5,20, 12—13/VI—38,5, 4/VIII—64,6, 18—19/VIII—, 28/X—11,6, 21/XI—1,60, 9—10/XII—, 21/1—6,02, 27/1—19,1, 28/1—4,63, 14/III—2,85, 19/III—1,91, 22—23/III—27,8, 23/III—10,6, 6—7/IV—85,4, 2/V—26,5, 2/VI—106, 20/XI—32,3, 24/III—, 24—25/III—11,7, 11/IV—, 12—13/IV—6,50, 29/IV—5,70, 30/IV—1/V—(5,09), 25/V—1,67, 1/IX—2,86, 23/XI—, 2/XII—0,53, 3—4/XII—67,8, 17/XII—, 6/1—4,50, 7/1—24,8, 13—14/1—11,0, 13/III—1,28,	(363)	19,0 9/V	343	1962	17—18/III—, 31/III—1,00, 31/III—1/IV—25,6, 14/IV—(27,8), 16/IV—6,70, 8/VIII—(20,5), 8—9/VIII—14,9, 24/XII—29,7, 5—6/1—11,0, 5/II—32,7, 11/III—10,9, 5—6/IV—40,3, 27/IV—2,79, 30/IV—, 11/V—57,1, 9—10/VI—6,04, 10/VI—0,72, 27/VII—36,7, 10—11/X—3,04, 11/X—, 18/X—5,17, 19/X—, 22/X—3,44, 3/XI—1,46	—	34,5 5/II	347
В паводки 25—27/IV, 11/V 1952 г., 24—25/III, 23/XII 1953 г., 24/III 1960 г. наблюдалась фильтрация через подослившую стенку. Передня воды через сооружение и разрыв дамбы наблюдался 17—18/IX 1952 г., 1/1, 5/V 1955 г., 18—19/VIII 1958 г.									
10. Лог Комсомольский — п. Комсомольский, створ 1.									
Площадь водосбора 0,085 км²									
1951	29—30/X—				1951	29—30/X—			
1952	2/III—28,3, 24/IV—5,58, 17/IX—(100)	(134)	(200) 17/IX	363	1952	2/III—28,3, 24/IV—5,58, 17/IX—(100)	(134)	(200) 17/IX	363
1953	6/VIII—(2150), 30/IX—1,97	(2150)	(1503) 6/VIII	363	1953	6/VIII—(2150), 30/IX—1,97	(2150)	(1503) 6/VIII	363
1954	19/III—32,4, 25/III—1,65, 7/IV—16,4, 16/IV—1,95, 17/V—4,66, 18—19/V—0,07, 4/VII—(167), 11/VII—(262), 4/VIII—(723), 31/XII—0,68	(1210)	(744) 4/VIII	354	1954	19/III—32,4, 25/III—1,65, 7/IV—16,4, 16/IV—1,95, 17/V—4,66, 18—19/V—0,07, 4/VII—(167), 11/VII—(262), 4/VIII—(723), 31/XII—0,68	(1210)	(744) 4/VIII	354
1955	10/IV—2,00, 5/V—, 5/V—137, 6/V—(15,6), 6/V—95,0, 11/VI—29,7, 28/VII—(1270), 17/VIII—(169), 8/XI—37,1, 14/XI—10,6, 30/XI—11,9, 5/XII—3,00	—	(762) 28/VII	355	1955	10/IV—2,00, 5/V—, 5/V—137, 6/V—(15,6), 6/V—95,0, 11/VI—29,7, 28/VII—(1270), 17/VIII—(169), 8/XI—37,1, 14/XI—10,6, 30/XI—11,9, 5/XII—3,00	—	(762) 28/VII	355
1956	14/1—0,16, 29/II—22,9, 13/III—18,0, 31/III—2,09, 18/IV—7,20, 30/IV—1/V—(662), 1/V—5,78, 31/VII—36,0, 8/VIII—(1580), 6/XII—33,9	(2370)	(700) 8/VIII	356	1956	14/1—0,16, 29/II—22,9, 13/III—18,0, 31/III—2,09, 18/IV—7,20, 30/IV—1/V—(662), 1/V—5,78, 31/VII—36,0, 8/VIII—(1580), 6/XII—33,9	(2370)	(700) 8/VIII	356
1957	14—15/III—72,2, 26/III—6,16, 28—29/III—23,6, 9/V—157, 5/VI—1,48, 5/VI—5,93, 9/X—20,0, 9/X—60,7, 18/XI—46,7, 18—19/VIII—	394	67,0 9/V	356	1957	14—15/III—72,2, 26/III—6,16, 28—29/III—23,6, 9/V—157, 5/VI—1,48, 5/VI—5,93, 9/X—20,0, 9/X—60,7, 18/XI—46,7, 18—19/VIII—	394	67,0 9/V	356
1958		—	(850) 19/VIII	—	1958		—	(850) 19/VIII	—
1961	6/1—4,50, 7/1—24,8, 13—14/1—11,0, 13/III—1,28,	(168)	9,20 8/VIII	351	1961	6/1—4,50, 7/1—24,8, 13—14/1—11,0, 13/III—1,28,	(168)	9,20 8/VIII	351
Наибольшие расходы 17/IX 1952 г., 6/VIII 1953 г., 4, 11/VII, 4/VIII 1954 г., 28/VII, 17/VIII 1955 г., 30/IV, 8/VIII 1956 г., 19/VIII 1958 г. приближенно вычислены по формулам гидравлики. 17/IX 1952 г., 4/VIII 1954 г., 19/VIII 1958 г. наивысший уровень определен инвентаризацией. 19/VIII 1958 г. сооружение паводком разрушено, сведения о числе дней со стоком отсутствуют.									

Таблица 36

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м ³	Объем стока за год, м ³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м ³	Объем стока за год, м ³	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
11. Лог Комсомольский — п. Комсомольский, створ 2. Площадь водосбора 0,14 км ²					1959	2/VI—2680,	2700	1160 2/VI	363
1954	19/III—21,0, 7/IV—7,42, 17/V—4,32, 4/VII—616, 11/VII—(1370) 4/VIII—(1870).	(3890)	(1800) 4/VIII	359	1960	20/XI—22,5, 11/IV—1,13, 30/IV—25,3, 3/XII—557,	583	464 3/XII	363
1955	5/V—728, 5/V—94,6, 6/V—91,2, 11/VI—24,5, 28/VII—2650, 17/VIII—193, 8/XI—39,4, 14/XI—7,40, 30/XI—9,98, 29/II—3,75, 13/III—7,70, 18/IV—0,05, 30/IV—827, 31/VII—9,10, 8/VIII—(2540), 6/XII—15,3	3840	1159 28/VII	357	1961	8/VIII—257, 8—9/VIII—20,1	277	196 8/VIII	363
1956	15/III—31,9, 28/—29/III—4,18, 9/V—188, 5/V—6,09, 9/X—10,3, 9/X—60,0, 18/XI—35,1, 12/VI—206, 4/VIII—112, 18—19/VIII—61,1, 19/VIII—	3400	(1240) 8/VIII	359	1962	5—6/IV—10,6, 30/IV—107, 11/V—671, 27/VII—174	963	653 11/V	360
1957		336	86,0 9/V	358	В паводки 8/VIII 1956 г., 18—19/VIII 1958 г. измерительное устройство затоплялось. Наибольшие расходы за эти паводки получены по формулам гидравлики. Наибысший уровень 19/VIII 1958 г. определен нивелировкой.				
1958		—	(2480) 19/VIII	361	12. Лог Каменный — п. Каменный. Площадь водосбора 1,19 км²				
					1953	6/VIII—(1880)	(1880)	(3130) 6/VIII	364
					1954	3/VIII—3,86, 4/VIII—2,57, 14—15/X—309	315	110 14/X	361
					1955	28/VII—543, 28/VII—19400	19000	4660 28/VII	364
					1956	30/IV—940, 8/VIII—1140	2080	631 30/IV	364
					1957	9/V—5350, 9/X—144	5400	2810 9/V	363
					1958	18—19/VIII	—	(16300) 19/VIII	—
					В паводок 6/VIII 1953 г. гидротехническое сооружение затоплялось, а в паводок 18—19/VIII 1958 г. было разрушено. Наибольшие расходы за эти паводки вычислены по формулам гидравлики. Высший уровень 19/VIII 1958 г. определен нивелировкой.				

1, 2. р. Атрек — устье р. Сумбар, г. Кизыл-Атрек. Воды реки интенсивно разбираются на орошение в Иране и на территории СССР. Размеры водозабора неизвестны.

3. р. Атрек — оз. Беум-Баш. Воды реки разбираются на орошение в Иране и на территории СССР. На участке выше поста (до г. Кизыл-Атрек) имеется четыре оросительных канала, сбросной канал и несколько насосных установок.

4. р. Сумбар — устье. Воды реки разбираются на орошение. 13. р. Кизыл-Арват (отводной закрытый канал) — г. Кизыл-Арват. 14. р. Кодж (отводной канал) — аул Кодж. 15. р. Газза (отводной канал) — ж.-д. ст. Баши. 15. Беурме (Кессы), отводной канал — аул Беурма. Данные измерений в отводных каналах характеризуют сток указанных рек только в периоды межени, поскольку паводки каналами не пропускаются. По пункту № 13 сведения в табл. 3а относятся не к собственно р. Кизыл-Арват, а к ее левому притоку без названия. В истоках р. Кодж (в 9 км выше головного сооружения канала) имеются две скважины дебитом около 20 л/сек, под влиянием которых происходит снижение уровня грунтовых вод и соответственно некоторое уменьшение меженного стока. В верховьях рек Газза и Беурме с целью увеличения стока сооружены каптажные сооружения — кяризы.

17. руч. Арчман — курорт Арчман. Сток ручья постепенно уменьшается, что, по-видимому, объясняется откачиванием грунтовых вод из скважин в районе курорта Арчман.

18. р. Сунче (отводной канал) — аул Сунче. 20. р. Арваз (отводной канал) — ст. Бахарден. Приведенные в табл. 3а данные характеризуют сток реки только в периоды межени, так как паводки каналами не пропускаются.

22. р. Нагдали (Пантыш) — аул Караган. 23. р. Коу — аул Инджерев. 24. р. Дегирменджик — аул Акдесе (Ак-Тепе). В указанных пунктах измерения паводочного стока не производились. Сток р. Дегирменджик в межень в течение периода наблюдений постепенно снижался вплоть до полного прекращения в 1961 г. и в последующие годы. Возможная причина этого явления — понижение уровня грунтовых вод вследствие откачки воды из скважин, расположенных на конусе выноса селевого русла.

25. р. Заудчасу (Мегин-Су), отводной канал — ж.-д. ст. Келята. Приведенные в табл. 3а данные характеризуют сток реки только в периоды межени, т. е. паводки каналом не пропускаются.

26. р. Заудчасу (Мегин-Су) — ст. Келята. Примерно в 15 км выше поста от русла отходит бетонный канал, по которому осуществляется сток реки в межень. В данном пункте указывается сток в основном — русле и в канале. Величина стока преуменьшена с 1961 г. в среднем на 30 л/сек за счет водозабора из канала.

28. р. Секизип (Саккиз-Яб), отводной канал — Психколония (б. Нижняя Скобелевка). Приведенные в табл. 3а данные характеризуют сток реки только в периоды межени, т. е. паводки каналом не пропускаются. Выше поста имеется водозаборный канал. Величина водозабора в среднем около 30—35 л/сек.

29. р. Мерген-Улья (Меоген-Улья) — аул Куркулаб. Измерения паводочного стока не производились. В связи с понижением уровня грунтовых вод, вызванным забором воды из скважин в долине реки, сток воды в межень с 1963 г. прекратился.

30. р. Мерген-Улья (Меоген-Улья) — пос. Гермаб. Измерения паводочного стока не производились.

31. руч. Нова — аул Нова. В связи с забором воды из скважин в районе аула и вызванным им понижением уровня грунтовых вод сток ручья постепенно уменьшался, а с 1961 г. вообще прекратился. В 1962 г. имелось 4 скважины с общим дебитом 64 л/сек.

33. р. Чули (Алты-Яб), отводной канал — б. крепость Хасар-Каа. 36. р. Фирюзинка (отводной канал) — с. Фирюза. Данные измерений характеризуют сток реки в межень, так как каналами паводки не пропускаются. По сравнению с естественным величина меженного стока р. Чули преуменьшена на 50—70 л/сек ввиду того, что в 4 км выше поста осуществляется забор воды.

37, 38. р. Фирюзинка — пос. Ванновский, аул Бабараб. Измерениями не учитывается паводочный сток. Из реки осуществляется забор воды на орошение и водоснабжение.

39. руч. Котур — у выхода родника. В связи с забором воды из скважин в районе родника и вызванным им понижением уровня грунтовых вод сток ручья постепенно уменьшался, а

с 1960 г. вообще прекратился. В 1961 г. количество скважин достигло 13. Дебит скважин около 360 л/сек.

40. р. Багирка — аул Багир. С 1958 г. сток реки заметно уменьшился в связи с забором воды из скважин вблизи истока. В 1960 г. количество скважин достигло 10. Суммарный дебит скважин около 470 л/сек.

41. р. Карасу (отводной канал). — Геокчинский выдел. 42. р. Кешинка (отводной канал) — в 0,5 км западнее аула Янбаш (у б. охотничьего дома). 43. Ашхабадка (отводной канал) — аул Янбаш. Данные измерений характеризуют сток рек в периоды межени, так как каналами паводки не пропускаются. На этих реках паводки, по-видимому, наблюдаются редко. Отмечается заметное уменьшение стока рек вследствие понижения уровня грунтовых вод под влиянием забора воды из скважин. Изменения водности рек Кешинка и Ашхабадка наблюдаются с 1958 г.

44. р. Кельтечинар — аул Аннау. Воды реки интенсивно разбираются на орошение в пределах Ирана. Измерениями не учитывается паводочный сток. В последние годы наблюдается постепенное уменьшение меженного стока, по-видимому, вследствие понижения уровня грунтовых вод под влиянием водозабора из скважин.

45. р. Шерлок (Гяурс), отводной канал — аул Гяурс. 47. р. Казганчай (отводной канал) — аул Казган-Кала. 48. р. Лопису (отводной канал) — аул Хивеабад. 49. р. Арчиньян (отводной канал) — аул Арчиньян. Приведенные в табл. 3а данные характеризуют главным образом сток рек в периоды межени, так как паводки каналами полностью не пропускаются. Сток рек в вегетационный период по пунктам № 47—49 сильно уменьшен (до 40—50%) по сравнению с естественным вследствие забора воды на орошение в пределах Ирана.

51. р. Душак (Келят-чай) — родн. Ходжа. 52. р. Меане-чай — аул Меана. 53. р. Чаача — аул Чаача. Сток в периоды паводков, по-видимому, измерялся только в отдельные годы и при этом учитывался неполностью. По сравнению с естественным сток рек в вегетационный период сильно уменьшен (до 50%) вследствие забора воды на орошение в пределах Ирана.

54. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун. Воды реки интенсивно разбираются на орошение в пределах Ирана. Суммарная пропускная способность ирригационных каналов, орошающих примерно 150 тыс. га земель, составляет около 100 м³/сек. Средняя величина стока за период, указанная в табл. 3а, за счет водозабора, по-видимому, преуменьшена в 1,5—2 раза.

55. р. Теджен — аул Агаия (Киндыкы). Воды реки интенсивно разбираются на орошение в пределах Ирана (см. пояснение к пункту № 54). На участке от границы до поста от реки с левого берега отходят четыре водозаборных канала, суммарная пропускная способность которых около 30 м³/сек, а с правого берега — канал Саларип с пропускной способностью 20 м³/сек.

56. р. Теджен — аул Ата. Воды реки в вегетационный период интенсивно разбираются на орошение как в Иране, так и на территории СССР (см. пояснения к пунктам № 54, 55). В пределах СССР на участке до аула Ата наиболее значительный забор воды осуществляется каналом Саларип. О размерах водозабора дают представление данные табл. 3б.

57. р. Теджен — пгт Тедженстрой I. Воды реки интенсивно разбираются на орошение как в Иране, так и на территории СССР (см. пояснения к пунктам № 54—56). С 1950 г. осуществляется сезонное регулирование стока Первым Тедженским водохранилищем. Полезный объем водохранилища в млн. м³ составлял в разные годы:

1950 г. — 143, 1955 — 125, 1957 — 90, 1958 — 119, 1959 г. — 111, 1961 — 107, 1962 — 103, 1964 — 92.

58. р. Теджен — р. п. Тедженстрой II. Воды реки интенсивно разбираются на орошение как в Иране, так и на территории СССР (см. пояснения к пунктам № 54—56). Помимо того, осуществляется сезонное регулирование стока Первым Тедженским водохранилищем (см. пояснение к пункту № 57) и с 1961 г. Вторым Тедженским водохранилищем, полезный объем которого 180 млн. м³. Второе водохранилище соединено с третьей очередью Каракумского канала. Каракумский канал переброшен акведуком через р. Теджен. В один период вода из водохранилища поступает по трубчатому водоводу в канал, а при объеме воды в водохранилище менее 6,5 млн. м³, наоборот, канал питает водохранилище и непосредственно р. Теджен (через шиты акведука). Сведения о размерах водообмена между Каракумским каналом и Вторым

Тедженским водохранилищем приведены в табл. 36.

59. р. Теджен — аул Инкляб. Воды реки интенсивно разбираются на орошение как в Иране, так и на территории СССР (см. пояснения к пунктам № 54, 55).

60. р. Теджен — разв. с. Яш-Гуч. Воды реки интенсивно разбираются на орошение как в Иране, так и на территории СССР. Помимо того, сток регулируется Первым Тедженским водохранилищем и с 1961 г. — Вторым Тедженским водохранилищем (см. пояснение к пункту № 58). На участке от аула Инкляб до поста с 1961 г. сток реки увеличивается (главным образом в вегетационный период) за счет перебросок воды из водохранилища Хауз-Хан по Магистральному (Хаузханскому) каналу, пропускная способность которого 40 м³/сек. О величинах сброса воды из канала дают представление данные табл. 36.

61. р. Теджен — аул Нур-Ата. Воды реки интенсивно разбираются на орошение как в Иране, так и на территории СССР (см. пояснения к пунктам № 54, 55).

62. р. Теджен — плотина Каррыбент. Воды реки интенсивно разбираются на орошение, сток регулируется водохранилищами (см. пояснение к пункту № 60).

66. р. Мургаб — аул Соиналы (Союн-Али). Из реки производятся заборы воды на орошение как в Иране, так и на территории СССР. На участке от границы до поста от реки отходит ряд ирригационных каналов. Средняя величина забора воды каналами в вегетационный период составляла в 1893 г. 10 м³/сек, в 1911 — 15 м³/сек. С 1925 г. водозабор несколько уменьшился вследствие сокращения общего числа каналов до 5 и по причине более строгого расходования воды.

67. р. Мургаб — г. Тахта-Базар. Из реки производятся заборы воды на орошение (см. пояснение к пункту № 66). Сведения о размерах водозабора на участке от устья р. Кайсор до г. Тахта-Базар приведены в табл. 36.

68. р. Мургаб — кишл. Акдепе (Ак-Тепе). Из реки производятся заборы воды на орошение (см. пояснение к пункту № 66 и табл. 36).

69. р. Мургаб — с. Таш-Кепри. Из реки производятся заборы воды на орошение (см. пояснение к пункту № 66 и табл. 36).

70. р. Мургаб — пгт Сары-Язы. Из реки производятся заборы воды на орошение (см. пояснения к пункту № 66 и табл. 36). Сток реки регулируется водохранилищами Ташкепри (с 1940 г.) и Сары-Язы (с 1958 г.). Регулирование сезонное. Полезный объем водохранилища Ташкепри составлял (в млн. м³): в 1940 г. — 148, в 1955 г. — 90, в 1957 г. — 74. Полезный объем водохранилища Сары-Язы 250 млн. м³. Непосредственно ниже г. Тахта-Базар в зимнее время в реку сбрасываются воды каналом Наухана. Летом эти воды используются на орошение.

71. р. Мургаб — плотина Казыкльбент. Из реки производятся заборы воды на орошение (см. пояснение к пункту № 70). На участке от пгт Сары-Язы до поста вода забирается каналами Баба-Гамбар, Ханяп малый, Кизыляп. Сведения о суммарном водозаборе этими каналами содержатся в табл. 36.

72. р. Мургаб — плотина Колхозбент. Из реки производятся заборы воды на орошение, сток реки регулируется (см. пояснение к пункту № 71). Непосредственно выше поста находится водохранилище Колхозбент (до 1928 г. — вдхр Султан-Бент), осуществляющее суточное и сезонное регулирование стока реки. На участке от плотины Казыкльбент до поста производится забор воды каналами Ханяп и Султанияп, о суммарной величине которого дают представление данные табл. 36.

73. р. Мургаб — плотина Гиндукуш. Из реки производятся заборы воды на орошение (см. пояснение к пункту № 66). Выше плотины забирается вода на наполнение двух береговых Гиндукушских водохранилищ, периодически сбрасывающих часть воды в реку на участке ниже поста.

74. р. Мургаб — плотина Каушутбент. От плотины воды р. Мургаб распределяются по 9 каналам, из которых наиболее крупным является канал Алашайп, проходящий по естественному руслу реки. В табл. 3а для этого пункта приведены суммарные величины расходов в 9 каналах. На участке от плотины Колхозбент до плотины Каушутбент сток реки регулируется Иолотанским водохранилищем (с 1910 г.) и двумя береговыми Гиндукушскими водохранилищами.

75. р. Кашан — аул Кульджа. 76—78. р. Кушк — ж.-д. мост, уроч. Палач-Пая, ст. Таш-Кепри. Из рек производится забор воды на орошение.

ТАБЛИЦА 3в

СВЕДЕНИЯ О ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ И ВЫЗЫВАЕМЫХ ИМИ ИЗМЕНЕНИЯХ В СТОКЕ РЕК И КАНАЛОВ

В табл. 3в приведены сведения о суммарных величинах забора воды ирригационными каналами по отдельным участкам рек Теджена, Мургаба и Каракумского канала, а также данные о размерах водообмена между р. Теджен и Каракумским каналом и между р. Мургаб и береговыми Гиндукушскими водохранилищами. Эти сведения получены по материалам наблюдений на постах Министерства водного хозяйства Туркменской ССР.

Приведенными в таблице данными не учитывается количество возвратных вод с орошаемых площадей, а также незначительные заборы воды мелкими насосными установками. На участке р. Теджен от моста Пуль-и-Хатун до аула Ата неучтен, кроме того, забор воды четырьмя каналами (с левого берега на территории Ирана). Из-за отсутствия соответствующих материалов в таблице не отражено регулирующее влияние водохранилищ на сток рек.

Перечень водохозяйственных мероприятий, вызывающих изменения стока	Год	Средние месячные и годовые величины изменений расходов воды, м³/сек (увеличение +, уменьшение —)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
		3	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
	1955	-2,29	-3,62	-2,27	-6,38	-3,57	-4,89	+4,31	+0,71	0	0	0	-7,17	-2,10
	1956	-4,72	-4,24	-4,31	-7,41	-9,56	-4,53	+4,91	+0,42	0	0	-1,69	-0,90	-2,67
	1957	-5,79	-6,91	-0,98	-12,4	-6,75	-7,77	-3,76	-6,22	+0,03	0	-4,02	-7,26	-4,09
	1958	-1,72	-1,22	-6,37	-3,27	-6,60	-4,60	-1,10	+4,23	0	0	-1,96	+1,67	-1,74
	1959	-1,76	-1,81	-0,38	-9,29	-5,61	0	0	0	0	0	0	0	-1,57
	1960	-6,00	-1,20	-0,47	-1,80	-2,56	-5,93	-1,38	0	0	0	0	-0,23	-1,63
	1961	-10,9	-1,73	-3,85	-4,87	-6,57	-5,02	-1,34	+0,12	+0,17	0	-3,51	-9,27	-3,56
	1962	-1,00	+4,02	-14,1	-6,38	-8,31	-6,00	0	-3,82	-1,38	-3,84	-10,4	-1,49	-4,39
	1963	-0,42	-0,29	-0,58	-12,4	-9,65	-4,37	-5,9	-4,27	-0,36	0	-2,0	-0,05	-3,36
	1964	-6,40	-10,7	-6,12	-7,77	-7,27	-2,03	-5,95	-5,45	-0,32	-8,16	-1,75	0	-5,16

79—82. кан. Каракумский от нижнего бьефа головного сооружения до 50 км

Забор воды на орошение каналом Бассага-Керкинским	1959	0	0	-14,8	-10,9	-5,79	-13,2	-15,4	-17,1	-16,9	0	0	0	-7,84
	1960	0	-5,83	-11,3	-8,29	-9,63	-14,5	-17,3	-17,8	-13,0	-3,40	0	0	-8,41
	1961	0	-6,95	-19,0	-7,33	-10,6	-16,0	-17,8	-14,1	-8,30	0	0	0	-8,34
	1962	0	-11,4	-21,9	-10,2	-10,7	-17,6	-22,1	-21,1	-18,2	-7,83	0	0	-11,8
	1963	0	-8,02	-16,3	-10,0	-8,98	-12,1	-18,2	-18,5	-17,2	-9,36	0	0	-9,90

84—87. кан. Каракумский от 105 до 182 км

Утечка воды из канала через аварийный сброс узда № 2	1957	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
	1958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1959	0	0	0	-1,50	-2,50	-1,00	-1,50	-1,50	-2,50	0	0	0	-0,87
	1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1961	0	0	0	0	0	-2,50	-2,50	-2,00	-1,00	0	0	0	-0,67
	1962	0	0	0	-1,00	-1,68	-1,75	-1,93	-1,60	-1,00	-1,00	0	0	-0,83
	1963	0	0	-1,00	-2,00	-2,30	-2,50	-2,50	-2,50	-2,00	-1,50	0	0	-1,36

94—95. кан. Каракумский от 310 до 323 км

Забор воды насосными установками	1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1,30	-0,09	-0,12
	1960	-0,59	-1,78	-0,90	-2,90	-1,62	-1,58	-1,10	-1,63	-1,58	-0,47	-0,24	-0,16	-1,21
	1961	-0,18	-0,60	-1,12	-1,06	-1,52	-0,88	-1,44	-1,57	-1,20	-0,40	-0,25	-1,00	-0,94

ТАБЛИЦА 3г

НАИБОЛЬШИЕ РАСХОДЫ ВОДЫ ВЫДАЮЩИХСЯ ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПО МЕТКАМ УРОВНЯ ВЫСОКИХ ВОД (УВВ)

В таблице приведены наибольшие расходы воды дождевых паводков по рекам, логам и другим водотокам хребтов Большого Балхана и Малого Балхана, западным и северо-восточным склонам Копет-Даг, полученные по меткам уровней высоких вод гидрографической партией Туркменского УГМС в период полевых обследований с 1958 по 1963 г. включительно.

Максимальные расходы воды определялись по методике ГГИ, изложенной в «Методических указаниях Управлению гидрометслужбы» № 49, Гидрометеиздат, Л., 1957 г.

В графе 1 указаны порядковые номера пунктов определения наибольших расходов. Расположение этих пунктов показано на соответствующей схеме.

Графы 4—6 соответствуют графам 3, 6, 7 табл. 1 и заполнены по методике, изложенной в общих пояснениях к этой таблице. Для некоторых пунктов (№ 2, 47—50, 52—54) вместо

средневзвешенных уклонов в графе 6 приведены средние уклоны русел, заключенные в этом случае в скобки.

Средний уклон на расчетном участке (графа 12) определялся нивелировкой меток высоких вод, оставленных паводком. Обычно следами прохождения паводков являются полосы размыва или отложения ила и мусора на берегах.

В графах 13—17 приведены морфометрические характеристики русел. Значения коэффициента шероховатости ($\frac{1}{n}$) определялись по таблице М. Ф. Срибно.

Большая часть данных табл. 3г является лишь весьма приближенной характеристикой максимальных расходов воды дождевых паводков. Это объясняется недостаточно обоснованной методикой определения этих расходов без учета селевого характера паводков и значительных русловых деформаций, сопровождающих каждый паводок.

42	Фирозинка	12,0 км ниже п. Фирюза (у выхода из гор)	480	68	25,7	1963	31/V	1963	1/IX	18,0	11,0	16,9	26,4	0,64	20	1,41	23,8
43	Ашхабад	у южной окраины г. Ашхабада	—	—	—	1962	11/V	1962	30/V	27,0	9,00	9,10	18,4	0,49	20	1,10	10,0
44	Гезми	1,0 км выше аула Гезми	206	36	36,9	1962	IV	1962	3/V	50,5	15,0	12,6	18,0	0,70	20	1,81	22,8
45	Кельтечинар	2,0 км к Ю от аула Анду	364	32	21,2	1962	11/V	1962	17/V	56,8	12,5	35,6	56,5	0,63	20	1,60	57,0
46	Шерлок	аул Гаурс	155	20	28,0	1962	7/IV	1962	30/IV	59,0	13,0	19,9	22,9	0,87	20	2,08	41,4
47	Дорунгар	ж.-д. ст. Артык	(3080)	125	(12,0)	1962	6/VI	1962	8/VI	46,7	7,10	10,3	7,9	1,30	20	2,00	20,0
48	Казганчай	0,8 км выше ж.-д. моста у ст. Каунут	(1300)	96	(14,0)	1962	6/IV	1962	18/IV	86,0	13,0	46,2	77,7	0,59	20	1,49	68,8
49	Доинсу	ниже аула Хивсабад	(250)	30	(48,0)	1962	6/IV	1962	15/IV	67,7	9,30	17,0	17,4	0,98	20	1,89	32,1
50	Арчиньян	4,0 км к Ю от аула Арчиньян	(290)	32	(33,0)	1962	5/IV	1962	14/IV	111	16,0	19,6	29,2	0,67	20	2,14	41,9
51	Дейча	6,0 км к Ю от ж.-д. ст. Арин-Сагад	108	19	49,0	1963	8/V	1963	VIII	20,0	45,0	10,9	12,5	0,87	20	3,76	41,0
52	Душак	5,5 км выше ж.-д. развязки	(455)	67	(19,0)	1963	7/V	1963	9/VII	36,0	6,60	69,5	39,0	1,78	20	2,50	174
53	Меданчай	аул Каратекен	(978)	67	(26,0)	1962	1/V	1962	23/V	63,2	11,0	64,3	39,1	1,64	20	3,04	195
54	Чалча	аул Ахча-Тепе	(1440)	74	(22,0)	1962	1/V	1962	11/V	56,9	4,90	266	122	2,18	20	1,97	524

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ
ПО МЕТКАМ ВЫСОКИХ ВОД

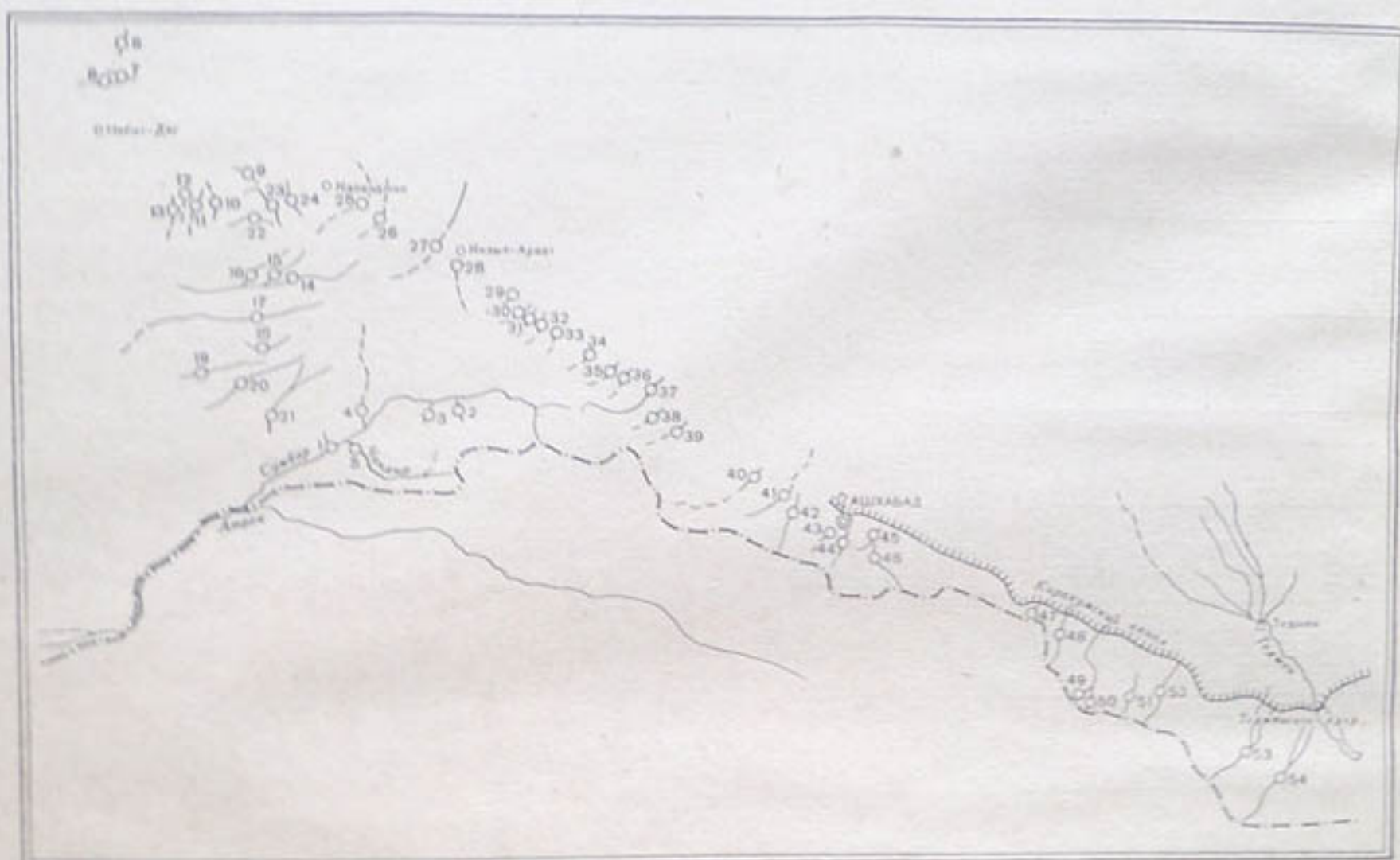


ТАБЛИЦА 6

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ РЕК

Таблица содержит сведения о средних месячных и наибольшем за год значениях температуры воды рек и каналов за период с 1945 по 1964 г. в пунктах с рядами наблюдений не менее 5 лет. При наличии данных за 10 лет и более в таблице приведены средние, наибольшие и наименьшие за период температуры воды, а при ряде наблюдений 5—9 лет — только средние значения.

Средние месячные температуры воды вычислены по данным измерений в два срока (8 и 20 часов). В отдельных случаях средняя температура за зимние месяцы получена по данным односрочных (утренних) наблюдений. В соответствующих графах таблицы в таких случаях поставлен знак *. Наибольшая температура воды выбрана из данных наблюдений во все сроки, в том числе и в дополнительные. Выборка ее производилась за годы, в которые наблюдения в летние

месяцы велись непрерывно.

Сведения о температуре воды в таблице не приведены (в соответствующих графах поставлены прочерки), если более чем в 50% лет воды в реке в летние месяцы не было по причине пересыхания водотока или забора воды на орошение.

Приведенные в таблице сведения получены по данным измерений в проточном месте у берега. Исходными данными для составления таблицы послужили материалы полевых наблюдений, хранящиеся в отделе гидрометфонда УГМС Туркменской ССР, и гидрологические ежегодники за 1958—64 гг.

Составлению таблицы предшествовал анализ исходных данных в отношении их качества. В результате анализа данные по некоторым пунктам уточнены, а в отдельных случаях забракованы. Выявлены арифметические ошибки и опечатки, допущенные в предыдущих изданиях.

Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река, канал — пункт	Годы, месяцы, за которые уточнены или не приняты данные по температуре воды; причины исправлений или неучета данных	Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река, канал — пункт	Годы, месяцы, за которые уточнены или не приняты данные по температуре воды; причины исправлений или неучета данных
1	2	3	1	2	3
2	р. Атрек — г. Кизыл-Атрек	1958 (II, III, VIII, X, XII) ¹ , 1959 (IV, V, VIII, X) ¹ , 1960 (I, II, VI, VIII—X, XII) ¹ , 1961 (II, III, VI, VIII—XII) ¹ , 1962 (I, II, V, VII, IX) ¹ , 1963 (III) ² , (I, II, IV, V, VII—XII, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1964 (V, XI, наибольшая температура воды за год) ¹			воды за год) ¹ , 1960 (I, II, IV, V) ¹ , 1961 (III—VI, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1962 (II, III, VI, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1963 (IV, VII, XII, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1964 (II, III, VI, наибольшая температура воды за год) ¹
4	р. Сумбар — устье	1948 (VI—IX, XI—XII) ² , 1949 (IV) ²	57	р. Теджен — пгт Тедженстрой I	1958 (I, VIII, IX, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1960 (XII) ¹
19	р. Арпаз — устье р. Ипай	1958 (I—IV, VI—VIII) ¹ , 1959 (VIII, XI) ¹ , 1960 (VIII, XI) ¹ , 1961 (II, IV) ¹ , 1962 (II, VII, XI) ¹ , 1963 (I—III, XII) ¹ , 1964 (I, V, X, XI) ¹	70	р. Мургаб — пгт Сары-Язы	1963 (I—III, VIII, IX, XI, XII) ¹
21	р. Ипай — устье	1958 (II, III, V, VI, XII) ¹ , 1959 (I, V, VI) ¹ , 1960 (I) ¹ , 1961 (III) ¹ , 1962 (III, IX) ¹ , 1963 (V, VII) ¹	77	р. Кушк — уроч. Палач-Пая	1952 (XII) ²
26	р. Заудчасу (Мегин-Су) — ст. Келата	1958 (II) ¹ , 1959 (I, V, VIII, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1960 (I, III, V, X, XI, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1961 (II, III, X) ¹ , 1962 (III, IV, VII, XII) ¹ , 1963 (II, III, VI, IX, XII) ¹ , 1964 (II, X) ¹	79	кан. Каракумский — нижний бьеф головного сооружения	1958 (наибольшая температура воды за год) ¹ , 1959 (III, IV, XII) ¹ , 1960 (I—III, VI—VIII, X) ¹ , 1962 (V, VIII) ¹ , 1963 (I, II, IX, X, XII) ¹ , 1964 (VI, VIII, X) ¹
35	р. Фирюзинка — с. Фирюза	1958 (II, III, XI) ¹ , 1959 (III—V, VII, VIII, XI) ¹ , 1960 (III, IX—XI) ¹ , 1961 (II, III, XII) ¹ , 1962 (IV, X) ¹ , 1963 (II, VIII) ¹ , 1964 (IV, VIII) ¹	80	кан. Каракумский — 31-й км	1959 (I—IV, XII) ¹ , 1960 (I—III, V, XII) ¹ , 1961 (I, II, V, VII) ¹ , 1962 (I—III, VIII—XII) ¹ , 1963 (I, II, V, VIII, XII) ¹
54	р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун	1958 (II, III, IV, VIII—X, XII) ¹ , 1959 (II—IV, VI, X, XII) ¹ , 1960 (II, V—VII, X, XII) ¹ , 1961 (I—III, V, VII, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1962 (I, II, V, VI, VIII) ¹ , 1963 (II, III, V) ¹ , 1964 (I, VII, X) ¹	83	кан. Каракумский — 70-й км	1958 (II—IV, VI, VIII, XI) ¹ , 1959 (II, V, VIII, X) ¹ , 1960 (II, III, XI) ¹ , 1961 (II, VII, X) ¹ , 1962 (III, V, X, наибольшая температура воды за год) ¹ , 1963 (II, IV, V, VIII, X, XII) ¹ , 1964 (I—III, VI—IX) ¹
56	р. Теджен — аул Ата	1958 (II, VIII, XI) ¹ , 1959 (II, III, V, VI, наибольшая температура	84	кан. Каракумский — 105-й км	1957 (X, XI), 1958 (I—IV, VIII) ¹ , 1959 (III—V, VIII, X) ¹ , 1960 (II, V, X) ¹ , 1961 (I, II, V, VIII) ¹ , 1962 (I—III, X—XII) ¹ , 1963 (II, III, VIII, X) ¹ , 1964 (II, III, VI, X) ¹

Индексы 1—2 означают:

1. Исправлены арифметические ошибки, неточности в выборке наибольшей за год температуры воды, и опечатки, до-

пущенные в гидрологических ежегодниках.

2. Данные по температуре воды забракованы из-за отсутствия согласованности с данными по соседним пунктам.

Наименование	Температуры													Наибольшая температура воды на срочных наблюдениях и ее дата	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	Т дата	даты (средняя, крайняя)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. р. Атрек — устье р. Сумбар (1945—52 гг.)															
Средняя	5,4	6,7	10,8	15,8	22,0	25,8	28,0	26,9	23,4	18,2	10,6	6,1	16,7	32,9	8/VIII
2. р. Атрек — г. Казыз-Атрек (1945—64 гг.)															
Средняя	5,8	7,1	10,8	15,9	22,0	25,8	28,1	27,3	24,3	18,0	10,8	6,5	16,7	32,9	27/VII
Наибольшая (граница)	7,5	9,6	13,5	19,1	24,0	28,8	29,2	29,8	25,7	19,5	14,0	8,4	17,9	37,4	12/VIII-53
Наименьшая (граница)	3,1	4,6	8,5	10,4	20,2	24,2	27,3	24,3	23,0	15,2	7,2	3,7	14,8	13/VII-45	10/VIII-59
														30,9	12, 16/VIII-59
3. р. Сумбар — устье (1946—52 гг.)															
Средняя	4,5	6,2	10,2	15,6	22,0	26,0	27,5	—	—	18,4	10,0	5,2	—	—	—
19. р. Арваз — устье р. Инай (1953—64 гг.)															
Средняя	5,7*	6,2*	8,2	11,1	13,9	15,8	17,2	16,6	14,3	11,4	7,7*	6,2*	11,2	29,7	29/VII
Наибольшая (граница)	7,3	7,3*	9,7	12,0	14,9	17,0	19,1	17,5	15,1	12,4	9,3*	7,8*	11,8	22,5	30/VI-53
Наименьшая (граница)	2,8*	4,7*	6,8	10,0	13,3	15,2	16,2	15,9	12,7	10,3	6,2*	4,2*	10,8	28/VII-62	16/VIII-59
														19,2	23/VII-54
23. р. Инай — устье (1953—63 гг.)															
Средняя	6,7*	7,1*	9,1	11,7	13,8	15,3	16,3	16,1	14,4	12,2	8,7*	7,3*	11,5	19,9	30/VII
Наибольшая (граница)	8,9*	8,3*	10,7	12,8	14,5	16,3	17,4	16,9	15,2	13,0	10,1*	8,9*	12,2	29,1	30/VI-53
Наименьшая (граница)	3,9*	5,1*	7,3	10,4	13,3	14,7	15,7	15,2	13,2	11,4	7,2*	5,3*	11,1	28/VII-62	29/VIII-57
														18,9	20/VIII-63
26. р. Задачасу (Мегин-Су) — ст. Калата (1954—64 гг.)															
Средняя	6,4	7,4	10,9*	14,2	18,2	20,7	22,1	20,6	17,9	13,7	9,4	7,1	14,0	28,1	14/VII
Наибольшая (граница)	8,8	10,3	12,9	16,8	19,8	22,6	22,9	22,3	19,3	15,3	11,4	9,0	14,8	30,4	20/VII-61
Наименьшая (граница)	4,0	4,0	7,7	10,8	16,6	19,3	21,1	19,1	14,9	10,4	6,5	5,0	12,8	25,0	12/VIII-57
														22,0	21/VI-60
28. р. Ферганская — с. Фергана (1953—64 гг.)															
Средняя	6,9*	7,9*	9,9	12,1	15,0	16,9	17,5	16,6	14,7	12,7	8,7*	7,1*	11,9	25,9	9/VII
Наибольшая (граница)	9,3*	9,3*	10,5	13,5	16,3	19,1	19,5	17,6	15,3	13,0	10,3*	9,2*	12,3	29,8	17/VII-53
Наименьшая (граница)	2,3*	4,4*	7,1	10,2	14,2	16,5	16,9	15,3	14,1	10,8	5,9*	5,3*	10,0	22,0	13/VIII-55
														18,2	7, 8/VII-54
34. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун (1945—64 гг.)															
Средняя	4,8	7,3	10,2	16,2	20,1	22,7	24,5	—	—	—	9,1	5,2	—	—	—
Наибольшая (граница)	7,2	9,9	14,2	18,2	21,4	24,1	27,4	—	—	—	12,4	8,0	—	—	—
Наименьшая (граница)	0,6	3,4	7,9	14,7	17,6	21,4	22,9	—	—	—	6,7	2,9	—	—	—
35. р. Теджен — усть Алан (Киндиклы) (1945—59 гг.)															
Средняя	—	—	10,8	16,8	20,8	23,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36. р. Теджен — усть Алан (1959—64 гг.)															
Средняя	3,9	7,2	10,9	16,5	21,3	24,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37. р. Теджен — отг. Тедженстрой I (1957—64 гг.)															
Средняя	7,8	9,9	12,2	16,8	21,6	24,1	25,6	24,9	19,9	16,5	12,4	10,3	17,9	28,9	18/VII
42. р. Муртаб — устье р. Кайсар (1948—62 гг.)															
Средняя	8,3	6,7	12,2	18,1	19,7	21,3	21,4	22,4	19,4	14,8	9,8	7,5	12,1	26,6	14/VII
Наибольшая (граница)	8,8	12,9	15,9	18,3	21,3	22,9	24,5	24,8	21,2	17,3	12,0	8,8	16,8	31,9	22/V-52
Наименьшая (граница)	4,5	5,7	9,8	14,3	18,9	20,7	21,3	21,3	16,7	10,1	7,8	5,3	14,2	24,8	20/VIII-57
														24,0	24/VII-56

Таблица 6

Наименование	Температуры													Наибольшая температура июля из срочных наблюдений и ее дата	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	сум.	$\frac{T}{\text{даты}}$	даты (средняя крайняя)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
67. р. Мургаб — г. Тахта-Базар (1946—64 гг.)															
Средняя	6,1	8,5	12,4	16,9	20,4	22,6	24,4	23,3	20,1	15,4	9,9	6,6	15,5	27,6	15/VII
Наибольшая (дневная)	9,1	11,1	16,1	19,2	22,1	23,9	25,9	24,6	21,9	17,4	14,9	8,9	16,3	28,6	20/VII-64
Наименьшая (ночная)	1,5	4,8	10,2	14,7	19,0	21,4	22,8	22,3	18,6	13,4	7,5	3,7	14,4	25,2	6/VIII-59
70. р. Мургаб — пгт Сары-Язы (1939—64 гг.)															
Средняя	4,8	6,8	10,6	16,5	20,8	23,5	24,7	24,0	20,9	15,9	10,5	5,6	15,4	26,5	21/VII
75. р. Кашан — аул Кульджа (1946—64 гг.)															
Средняя	3,6	6,8	11,4	17,3	20,9	—	—	—	—	—	6,8	4,1	—	—	—
Наибольшая (дневная)	6,0	10,4	14,1	22,1	—	—	—	—	—	—	10,7	7,0	—	—	—
Наименьшая (ночная)	0,2	2,5	7,9	14,8	—	—	—	—	—	—	3,9	1,3	—	—	—
77. р. Кушк — уроч. Палав-Пая (1950—62 гг.)															
Средняя	6,2	7,2	10,6	15,1	20,5	23,6	—	—	—	—	10,0	7,7	—	—	—
Наибольшая (дневная)	8,2	10,3	13,0	19,4	22,7	25,7	—	—	—	—	11,8	13,1	—	—	—
Наименьшая (ночная)	3,8	4,4	5,8	11,9	15,8	21,3	—	—	—	—	8,1	3,1	—	—	—
78. р. Кушк — с. Там-Кенри (1946, 47, 1949—54 гг.)															
Средняя	5,5	7,1	11,7	17,4	22,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79. кан. Каракумский — нижний бьеф головного сооружения (1958—60, 1962—64 гг.)															
Средняя	4,4	7,4	11,4	17,3	21,4	24,0	24,1	23,5	20,8	16,1	9,6	5,2	15,5	27,3	4/VII
80. кан. Каракумский — 21-й км (1959—63 гг.)															
Средняя	4,9	7,2	10,7	17,0	21,5	23,6	23,8	23,4	20,6	16,0	9,9	5,2	15,3	26,2	15/VII
82. кан. Каракумский — 70-й км (1958—64 гг.)															
Средняя	5,3	6,8	11,0	17,0	21,7	24,4	24,6	23,6	20,5	15,3	9,0	5,0	15,3	27,3	9/VII
84. кан. Каракумский — 105-й км (1957—64 гг.)															
Средняя	4,2	6,4	10,7	17,0	22,6	25,9	26,6	25,4	22,7	17,1	10,6	5,5	16,2	29,3	12/VII

ТАБЛИЦА 7

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА РЕКАХ, КАНАЛАХ
И ДРУГИХ ВОДОТОКАХ

Таблица содержит сведения, характеризующие повторяемость и наибольшую продолжительность ледовых явлений на реках Туркмении. Данные приведены по пунктам с периодом наблюдений 7 лет и более. При пропуске наблюдений в отдельные зимы в графе 3 периоды указаны разорванными (например, при отсутствии сведений по пункту р. Кашан — аул Кульджа за зиму 1943-44 г. в графе 3 запись имеет вид «1930—43, 44—64»).

Исходные данные для составления таблицы заимствованы из гидрологических ежегодников и полевых материалов, хранящихся в отделе Гидрометфонда УГМС Туркменской ССР. При составлении таблицы произведено уточнение части опубликованных данных по первоисточникам.

Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река — пункт	Периоды, за которые уточнены сведения о ледовых явлениях
1	Атрек — устье р. Сумбар	21—23, 28—31/XII-48, 1—15/I-42
4	Сумбар — устье	1—9/I-35
54	Теджен — мост Пуль-и-Хатун	2—11/II-30
61	Теджен — аул Нур-Ата	15—31/XII-29, 14—31/I, 1—16/II-30

Таблица 7

Номер по списку пунктов гидрологи- ческих наблюдений	Река, канал — пункт	Период наблюдений	Число зим с ледо- выми явлениями	Наибольшее число дней		Номер по списку пунктов гидрологи- ческих наблюдений	Река, канал — пункт	Период наблюдений	Число зим с ледо- выми явлениями	Наибольшее число дней	
				с ледо- выми явле- ниями	с ледо- ставом					с ледо- выми явле- ниями	с ледо- ставом
				год	год					год	год
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	Атрек — устье р. Сумбар	1914—16, 1927, 1929—31, 1933—37, 1941—53	7	22 1948—49	12 1948—49	66	Мургаб — аул Сонналы (Сени-Али), в 1,5 км к СВ от аула	1915—17, 1924—41, 1963—64	2	18 1963—64	нб
2	Атрек — г. Кызыл-Атрек	1927—64	6	26 1948—49	16 1948—49	67	Мургаб — г. Тахта-Базар	1927—64	12	24 1948—49, 1963—64	13 1963—64
4	Сумбар — устье	1929—37, 1939—43, 1946—53	9	31 1934—35	18 1929—30	69	Мургаб — с. Таш-Кепри	1926—41, 1944—46	7	34 1928—29	нб
19	Арваз — устье р. Ипай	1953—64	нб	нб	нб	71	Мургаб — плотина Казыклы- бент	1928—35	нб	нб	нб
21	Ипай — устье	1953—63	нб	нб	нб	75	Кашан — аул Кульджа	1931—43, 1945—64	21	41 1950—51	22 1948—49
26	Заудчасу (Мегни-Су) — ст. Келита	1953—64	1	1 1957—58	нб	76	Кушк — ж.-д. мост	1958—64	3	21 1963—64	11 1963—64
35	Фирюзника — с. Фирюза	1945—47, 1952—64	1	7 1963—64	4 1963—64	77	Кушк — уроч. Палач-Пай	1950—62	5	20 1950—51	1 1959—60
54	Теджен — мост Пуль-и-Ха- тун	1929—64	18	60 1929—30	6 1962—63	78	Кушк — с. Таш-Кепри	1932—36, 1938—54	10	39 1932—33	22 1932—33
55	Теджен — аул Атаял (Кин- дыклы)	1936—54	4	5 1945—46	нб	79	кан. Каракумский — нижний бьеф головного сооружения	1956—64	1	20 1963—64	нб
56	Теджен — аул Ата	1954—64	8	37 1963—64	7 1963—64	83	кан. Каракумский — 70-й км	1958—64	1	2 1963—64	нб
59	Теджен — аул Инкляб	1936—43	2	6 1942—43	нб	84	кан. Каракумский — 105-й км	1958—64	1	12 1963—64	нб
61	Теджен — аул Нур-Ата	1925, 1927—33	3	64 1929—30	13 1929—30						
65	Мургаб — устье р. Кайсор	1944—62	5	15 1948—49	нб						

ТАБЛИЦА 9

РАСХОДЫ И СТОК ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ РЕК И КАНАЛОВ

В табл. 9 приведены средние месячные, наибольшие среднесуточные расходы и годовой сток взвешенных наносов рек и каналов, а также данные о наибольшей мутности воды и распределение мутности в течение года.

Исходными материалами для составления таблицы послужили данные о стоке наносов, опубликованные в «Материалах по режиму рек СССР», т. VII, вып. 3 и гидрологических ежегодниках, т. 5, вып. 0—4, 9, и, кроме того, данные, заимствованные из архивных материалов, хранящихся в отделе гидрометеорологического фонда УГМС Туркменской ССР.

Сведения о стоке наносов приведены по всем пунктам наблюдений за периоды, указанные в издании «Гидрологическая изученность». Лишь за отдельные годы по постам № 2, 54, 66, 67, 69 в таблицу не помещены данные подсчета стока наносов в объемных единицах.

Расходы взвешенных наносов приведены в кг/сек, годовой сток наносов в тыс. т и т/км², а мутность воды в г/м³ с точностью до двух значащих цифр, но не точнее соответственно 0,001 кг/сек, 0,01 тыс. т и 0,1 т/км², 1 г/м³.

При исчезающе малых средних месячных величинах расходов наносов, а также при отсутствии стока наносов в соответствующих графах таблицы поставлены нули (0). Знак тире (—) указывает на отсутствие данных.

Наибольший расход взвешенных наносов выбирался из среднесуточных значений. При отсутствии этих данных в графе 17 приведены наибольшие среднедекадные расходы наносов, а в графе 18 указан период, за который эти данные получены.

Наибольшее значение средней по сечению реки мутности воды (графа 19) выбиралось по данным единичных проб с учетом переходного коэффициента от единичной мутности к средней ее величине или устанавливалась непосредственно по данным измерений расходов взвешенных наносов.

Число дней с мутностью воды более 50, 100, 200, 500, 1000, 5000, 10 000, 50 000, 100 000 и 200 000 г/м³ получено за календарный год по среднесуточным данным.

Нули в графах 21—27 означают, что соответствующая величина мутности не наблюдалась. В годы, когда сток наносов подсчитан по связи с расходами воды или по интерполяции между измеренными расходами, в графах 21—30 поставлен знак тире (—) из-за отсутствия сведений об единичной мутности.

Средние за период наблюдений месячные расходы наносов, годовой сток наносов и другие характеристики вычислены при наличии данных за 5 лет и более. Значение среднего за период наблюдений годового расхода наносов показано двумя цифрами: в числителе — величина, полученная по годовым расходам, в знаменателе — по средним многолетним месячным расходам, если расхождение между ними составляет более 10%. В противном случае приведена одна величина среднего годового расхода, полученная как среднее из ежегодных его значений.

Выборка наибольших и наименьших значений всех характеристик произведена при ряде наблюдений 10 лет и более.

При составлении таблицы материалы наблюдений предварительно были подвергнуты анализу, в процессе которого рассмотрены графики связи контрольных единичных мутностей ($\rho_{\text{един}}$) со средней по сечению реки мутностью воды ($\rho_{\text{ср}}$), совмещенные графики гидрометеорологических элементов за отдельные годы, зависимости средних месячных расходов наносов от соответствующих расходов воды.

В результате анализа представилось возможным уточнить некоторые данные, а по ряду постов произвести досчеты стока наносов.

Индексы 1—4 означают:

1. Исправлены арифметические ошибки, допущенные в предыдущих изданиях.

Сведения о пересчетах стока взвешенных наносов

Номер по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды, за которые данные по стоку наносов уточнены
1	2	3
54	р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун	1953 (I—III) ¹ , (IV, V) ² , (VI, XI, XII) ³ 1954 (II, III, V) ² , 1958 (V) ² , 1959 (IV) ² , 1960 (V) ¹ , 1961 (IV, V) ²
56	р. Теджен — аул Ата	1955 (I, VII, XI, XII) ⁴ 1957 (I—XII) ⁴
57	р. Теджен — пгт Тедженстрой I	1959 (III—V) ⁴
67	р. Мургаб — г. Тахта-Базар	1957 (I—XII) ² 1960 (I—IX, XI, XII) ²
75	р. Кашан — аул Кульджа	1950 (V) ²

2. Сток взвешенных наносов пересчитан в связи с уточнением расходов воды.

3. Сток взвешенных наносов пересчитан в связи с уточнением переходных коэффициентов от единичной мутности к средней.

4. Сток взвешенных наносов пересчитан по единичной мутности с учетом переходного коэффициента, так как ранее он был подсчитан по неудовлетворительной связи $R=f(Q)$.

Сведения о дополнительных подсчетах стока взвешенных наносов

№ по списку пунктов наблюдений	Река — пункт	Годы, периоды, за которые дополнительно подсчитан сток
54	р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун	1960 (VI)
56	р. Теджен — аул Ата	1954 (VII, XII)
75	р. Кашан — аул Кульджа	1950 (I, VI, XI, XII) 1952 (XI) 1959 (X) 1964 (I, XII)

Дополнительные подсчеты стока наносов для постов 54, 56 выполнены по данным единичных мутностей с учетом переходного коэффициента к $\rho_{\text{ср}}$; для поста 75 досчеты за 1950, 64 гг. произведены по связи среднемесячных расходов наносов с соответствующими расходами воды, за 1952, 59 гг. — по интерполяции между значениями стока наносов за предыдущий и последующий месяцы.

Публикуемые данные в большинстве случаев имеют погрешности не более $\pm 20\%$. Приблизженные данные, имеющие точность ниже указанной, заключены в скобки. Средние за период значения характеристик показаны в скобках, если сумма приблизительно вычисленных ежегодных значений составляет 30% и более.

Причины пониженной точности части данных следующие:

1. Расходы воды за соответствующий период приближены.

2. Недостаточное количество измеренных расходов наносов при плохой связи единичной и средней мутностей.

3. Недостаточное количество проб единичных мутностей.

По постам № 2, 54—61, 70 приведенные в таблице сведения характеризуют искаженный режим стока наносов, так как по этим постам искажен режим стока воды. Кроме того, по посту р. Мургаб — пгт Сары-Язы (пункт № 70) значительно искажен режим мутности водохранилищами Ташкентри и Сары-Язы, которые являются своего рода отстойниками.

Годы	Средние расходы навоза, кг/гек												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

70. р. Мургаб — пгт Сары-Язы.

1959	0,41	0,81	1,1	1,3	1,7	1,2	1,5	0,68	0,40	0,34	0,14	0,17	0,81
1960	0,15	0,67	1,3	0,58	1,7	1,2	1,2	1,1	0,60	0,26	0,26	0,09	0,76
1961	1,0	0,60	3,4	4,6	4,3	1,3	0,95	1,5	0,74	0,46	1,6	0,36	1,7
1962	0	0,14	7,0	0,24	3,0	2,9	1,3	2,5	0,95	0,55	1,3	0	1,7
1963	0	2,0	1,5	0,70	3,2	0,67	1,5	0,65	0,36	0,20	0,12	0,054	0,91
1964	—	0,43	1,8	3,8	1,4	1,0	0,95	0,53	0,28	0,24	0,37	0,26	—
Средний	0,31	0,78	2,7	1,9	2,5	1,4	1,2	1,2	0,56	0,34	0,63	0,16	1,1

71. р. Кашан — аул Кульджа.

1950	(0,10)	(34)	(10)	(42)	(350)	(47)	0	0	0	0	(0,10)	(0,69)	(38)
1951	1,2	20	1,9	940	520	0	0	0	0	0,094	0,13	0,35	120
1952	0,52	240	59	170	210	0	0	0	0	0	(0,024)	0,048	57
1953	0,85	120	560	490	8,2	44	0	0	0	(0,080)	(0,19)	(8,9)	100
1954	13	130	860	1000	45	0	0	0	0	0,015	0,19	0,45	170
1955	0,11	0,13	470	150	600	0	0	0	0	—	—	63	—
1956	7,2	150	990	1800	39	0,002	0	0	0,006	0,21	0,42	0,64	250
1957	14	130	140	2400	2400	13	1,3	0,001	0,11	0,66	12	140	440
1958	3,5	34	140	120	71	0	0	0	0,003	0,26	1,1	1,8	31
1959	3,5	13	89	680	27	0	0	0	0	(2,0)	4,0	2,3	68
1960	0,78	16	43	350	790	0,024	0	0	0	0,055	0,54	0,78	100
1961	2,0	2,0	1600	—	—	0	0	0	0	0	37	4,3	—
1962	2,4	19	110	1000	310	0	0	0	0	1,9	2,7	8,0	120
1963	3,2	36	10	820	—	—	0	0	0	0	58	—	—
1964	(1,4)	290	780	920	31	0	0	0	0	0	0,42	(0,65)	170
Средний	3,6	82	390	780	420	7,4	0,087	0	0,008	0,38	8,3	16	140
Наибольший	14	290	1600	2400	2400	(47)	1,3	0,001	0,11	(2,0)	58	140	440
Наименьший	(0,10)	0,13	1,9	(42)	8,2	0	0	0	0	0	(0,024)	0,048	31

77. р. Кушк — уроч. Палач-Пая.

1951	—	2,2	2,7	110	47	0,003	0,002	0	0	0	0,003	0,020	—
1952	28	180	26	16	39	0,003	0	0	0	0	—	—	—
1953	—	34	120	160	6,7	3,1	0	0	0	(0,001)	0,003	2,3	—
1954	(0,71)	(110)	(890)	(880)	(4,7)	(0,002)	0	0	0	0	(0,001)	(0,007)	(160)
1955	0,008	0,004	410	140	76	0,004	0	0	0	0	0,003	52	56
1956	60	43	1400	1600	22	0,009	—	0	0	0	0,001	0,011	—
1957	34	62	480	3600	330	0,36	0,002	0	0	0,18	31	140	390
1958	(8,7)	(30)	(66)	(24)	(0,46)	—	0	0	0	(0,001)	(0,003)	(0,002)	—
1959	3,1	20	92	70	2,4	—	0	0	0	—	—	0,54	—
1960	0,050	2,1	77	330	400	0,005	0	0	0	0	0,028	0,023	67
1961	0,22	0,42	1100	(1900)	43	0,003	0,001	0	0	0	2,3	6,6	250
Средний	15	44	420	800	88	0,39	0	0	0	0,018	3,7	20	180
Наибольший	—	180	1400	3600	400	—	0,002	0	0	0,18	31	140	—
Наименьший	—	0,004	2,7	16	0,46	—	0	0	0	0	0,001	(0,002)	—

79. кан. Каракумский — нижний

1961	36	60	110	200	220	230	220	370	240	87	57	55	160
1962	79	180	120	330	560	450	450	410	250	120	78	82	260
1963	26	110	190	300	990	550	560	450	290	140	110	91	320
1964	76	130	230	660	510	540	490	600	390	110	89	82	320

80. кан. Каракум

1959	—	—	—	320	250	260	310	340	250	140	92	81	—
1960	84	83	120	260	620	440	500	490	240	110	160	140	270
1961	130	170	200	260	340	390	430	510	350	160	100	120	260
1962	110	130	160	410	450	490	480	—	—	—	—	—	—
1963	140	200	280	500	1100	630	630	530	370	200	200	130	410
Средний	—	—	—	350	550	440	470	—	—	—	—	—	—

82. кан. Каракум*

1960	—	—	—	—	—	—	—	450	280	170	170	180	—
1961	150	220	230	280	350	350	340	460	340	160	140	140	260
1962	140	120	190	380	470	400	430	390	260	160	130	110	260
1963	110	140	200	380	950	440	460	400	300	(160)	(160)	(130)	320

83. кан. Каракум*

1959	—	—	9,9	12	14	14	18	28	41	36	25	28	—
1960	23	27	40	67	(140)	180	210	220	150	86	75	65	110
1961	73	83	130	140	160	160	180	280	240	130	140	140	150
1962	130	100	110	200	300	330	280	350	290	190	120	120	210
1963	140	230	290	350	1000	480	430	420	350	210	230	160	360
1964	150	250	340	620	580	520	490	510	480	170	290	260	390
Средний	100	140	150	230	360	280	270	300	260	140	150	130	240

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая мутность водм, г/м³		Число дней в году с мутностью более, г/м³									
тыс. т	г/км²	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000	5000	10 000	50 000	100 000	200 000
11	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Площадь водосбора —															
26	—	4,1	31/V	84,0	31/V	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	—	9,6	8/V	150	9/I	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0
54	—	21	11/V	210	22/VIII	29	8	1	0	0	0	0	0	0	0
54	—	24	24/III	360	10/VI	20	4	1	0	0	0	0	0	0	0
29	—	13	19/II	180	19/II	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	12	—	200	—	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Площадь водосбора 6990 км²															
(1 200)	170	6 700	31/V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 800	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 800	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 200	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 400	770	7 400	28/III	400 000	28/III	222	222	207	160	138	94	80	34	21	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 900	1100	29 000	10/IV	330 000	30/IV	261	260	250	234	164	91	80	42	16	3
14 000	2000	11 000	14/IV	460 000	12/V	338	335	328	308	278	162	123	54	24	9
980	240	1 600	15/V	240 000	12/IV	239	239	239	225	222	83	63	14	4	1
2 100	300	18 000	23/IV	600 000	23/IV	209	195	175	164	160	96	64	8	2	1
3 200	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	310 000	26/III	203	202	201	200	198	89	66	22	11	7
3 800	540	5 000	4/V	330 000	4/V	225	223	215	210	208	128	89	27	12	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 400	770	10 000	11/IV	400 000	11/XII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 400	630	11 000	—	380 000	—	242	239	230	214	195	106	81	29	13	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 000	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
980	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 10 600 км²															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(5 000)	470	7 400	30/III	200 000	24/IV	160	140	130	98	83	49	42	13	5	1
1 800	170	8 300	15/III	80 000	8/V	108	88	86	69	58	32	22	3	0	0
—	—	8 800	1/IV	120 000	1/IV	170	127	109	93	87	73	58	16	2	0
12 000	1200	120 000	4/IV	170 000	11/IV	276	236	217	178	157	93	54	13	2	0
—	—	570	29/III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	340	5/IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 100	7,9	7 700	3/V	110 000	13/IV	185	136	110	90	82	43	32	9	1	0
7 900	710	4 400	1—10/IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 800	510	19 000	—	140 000	—	180	145	130	106	93	58	42	11	2	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
бьеф головного сооружения															
5 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
скан — 31-й км															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
скан — 50-й км															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
скан — 70-й км															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА 9а

СТОК ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ В ПАВОДКИ НА ЛОГАХ ЗАПАДНО-ТУРКМЕНСКОЙ СТОКОВОЙ СТАНЦИИ

Табл. 9а содержит сведения о стоке наносов и мутности воды в периоды прохождения значительных паводков по логам. Кроме того, в ней помещены: сведения о начале, конце и продолжительности паводка, слое и интенсивности осадков (по данным плевниографа), об объеме жидкого стока за паводок.

Для подсчета стока наносов использованы данные, опубликованные в «Материалах наблюдений Западно-Туркменской стокоской станции», а также полевые материалы, содержащие более полные сведения о ходе стока в течение паводка.

В таблицу включены сведения по паводкам, слой стока

за которые составляет 1 мм и более. Как исключение, по логу Каменному помещены данные за паводок 30/IV-56 г. со слоем стока 0,8 мм, поскольку во время более значительных паводков измерения мутности воды не производились.

Величины стока наносов и мутности воды приведены с точностью до двух значащих цифр.

Как правило, публикуемые в таблице данные о стоке наносов помещены с точностью до 20—30%. При больших погрешностях значения характеристик приведены в скобках.

Пониженная точность части данных обусловлена недостаточным количеством измерений мутности воды.

Таблица 9а

Годы	Характеристика паводка			Характеристика осадков		Объем стока воды, м ³	Объем стока наносов, кг	Мутность		
	начало (дата, время)	конец (дата, время)	продолжительность, мин.	слой, мм	средняя интенсивность, мм/мин			средняя, г/л	наибольшая, г/л	дата, время
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. лог Беки — п. Верблюжий. Площадь водосбора 13,6 км ²										
1954	11/VII 14 22	12/VII 7 45	1043	17,4	0,405	14 600	490 000	34	36	11/VII 16 25
1954	4/VIII 14 52	5/VIII 7 47	1015	7,2	0,109	15 400	510 000	33	46	4/VIII 15 35
6. лог Джейраный — п. Оранное Гнездо. Площадь водосбора 0,19 км ²										
1954	11/VII 14 18	16 36	138	17,7	0,22	840	34 000	40	44	14 35
1954	4/VIII 14 20	16 05	105	17,3	0,17	1230	69 000	56	59	14 35
1961	24/XII 12 00	17 50	350	8,6	0,047	(305)	1 800	5,9	18	12 10
7. лог Крутой Яр — п. Крутой Яр. Площадь водосбора 0,19 км ²										
1954	11/VII 14 19	15 55	96	16,5	0,39	406	11 000	27	49,6	15 50
8. лог Зменный — п. Зменный. Площадь водосбора 0,071 км ²										
1954	20/II 14 40	20 20	340	8,7	0,021	93,2	(400)	4,3	6,75	16 45
1954	19/III 1 05	12 35	690	11,9	0,023	429	11 000	26	34	3 30
1954	25/III 9 10	16 55	465	5,7	0,022	91,1	870	3,0	12	9 30
1954	28/III 0 45	19 40	1135	6,2	0,012	114	440	3,9	6,4	5 10
1954	7/IV 8 40	20 17	697	7,6	0,026	333	4 400	13	16	10 55
1954	16/IV 5 25	10 20	295	7,1	0,040	88,2	870	9,9	14	6 55
1954	11/VII 14 15	19 00	285	20,4	0,32	1130	16 000	14	31	14 20
1954	4/VIII 14 25	17 48	203	17,6	0,26	747	13 000	17	50	14 30
1956	26/II 12 10	27/II 1 30	800	—	—	153	610	4,0	7,5	12 10
1956	27/II 9 50	18 50	540	—	—	88,9	620	7,0	7,5	12 10
1956	29/II 10 40	22 40	720	9,0	0,024	388	5 700	15	17	12 35
1956	13/III 11 30	14/III 11 00	1410	13,8	0,020	359	3 100	8,6	11	12 35
1956	24/III 14 30	25/III 16 50	2180	5,7	0,012	170	180	1,2	3,2	14 55
1956	31/III 7 10	16 45	575	6,5	0,012	133	750	5,6	8,8	8 15
1956	18/IV 10 30	16 35	365	9,9	0,031	192	820	4,3	4,9	11 55
1956	30/IV 16 38	21 00	262	12,1	0,22	596	7 700	13	21	16 50
1956	6/XII 6 30	12 00	330	7,7	0,035	188	1 500	8,0	9,1	7 40
1957	14/III 21 33	15/III 16 40	1147	25,1	0,033	1020	3 900	3,8	6,5	14/III 21 45
1957	26/III 1 00	17 05	965	12,9	0,014	164	460	2,8	4,0	1 25
1957	28/III 22 05	29/III 21 05	1380	9,6	0,009	243	440	1,8	2,1	28/III 23 10
1957	9/V 19 25	10/V 0 35	310	12,8	0,15	701	1 900	2,7	27	9/V 19 40
1959	22/III 10 30	19 50	560	12,6	0,017	157	1 900	12	14	16 40
1960	11/IV 10 40	19 50	550	15,2	0,030	468	1 200	2,6	11	10 45
1960	12/IV 18 00	13/IV 4 30	630	4,5	0,015	76,1	73	0,96	1,1	12/IV 20 05
1960	3/XII 11 15	17 30	315	—	—	544	3 500	6,4	30	11 30
1961	31/III 20 00	1/IV 4 00	480	6,3	0,012	(107)	(590)	5,5	6,8	20 10
1961	14/IV 1 20	9 05	465	6,5	0,035	95,1	210	2,2	6,2	1 25
9. лог Лысый — п. Лысый. Площадь водосбора 0,0068 км ²										
1954	19/III 1 00	9 00	480	—	—	41,6	670	16	14	1 30
1954	25/III 9 07	12 25	198	—	—	9,94	68	6,8	7,8	9 20
1954	7/IV 8 40	18 30	590	—	—	28,8	150	5,2	7,2	8 55
10. лог Комсомольский — п. Комсомольский, створ № 1. Площадь водосбора 0,085 км ²										
1954	11/VII 14 15	16 30	135	—	—	(262)	4 300	16	20	14 20
1954	4/VIII 14 25	16 15	110	—	—	(723)	(15 000)	21	25	14 30
11. лог Комсомольский — п. Комсомольский, створ № 2. Площадь водосбора 0,14 км ²										
1954	4/VII 14 21	16 53	152	—	—	616	6 200	10	35	14 45
12. лог Каменный — п. Каменный. Площадь водосбора 1,19 км ²										
1956	30/IV 17 00	19 35	155	10,9	0,14	940	10 000	11	16	17 05

ТАБЛИЦА 10

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ

В таблице приведены сведения о гранулометрическом составе взвешенных наносов рек, каналов и других водотоков Туркмении.

Состав взвешенных наносов рек охарактеризован по следующим фазам режима: 1) осенне-зимняя межень, 2) весенне-летние паводки (для рек Теджен, Мургаб — весенне-летнее половодье), 3) летняя межень.

Для каждой из выделенных фаз в таблице помещены три состава: крупный, соответствующий крайней правой интегральной кривой гранулометрического состава; мелкий — крайней левой интегральной кривой и средний — кривой, занимающей среднее положение в пучке кривых. При пересечении интегральных кривых характеристика крупного состава произведена по кривой с наибольшим содержанием частиц самых крупных фракций, а мелкого состава — по кривой с наибольшим содержанием частиц самых мелких фракций.

При ограниченном числе измерений (3 и менее) в таблице приведены данные всех анализов в хронологической последовательности.

Гранулометрический состав взвешенных наносов (графы 6—13) представлен по принятой в Гидрометслужбе шкале крупности. Для отобранных проб 1937—53 гг. вместо крупности 0,5—0,25 и 0,25—0,05 приведены три градации 0,5—0,2; 0,2—0,1 и 0,1—0,05. Процентное содержание частиц для этих градаций снималось с интегральных кривых, построенных способом линейной интерполяции.

Графы 6—13 оставлены незаполненными, если и в данной пробе частиц соответствующего диаметра не было; знак тире (—) означает отсутствие сведений.

Исходные данные для составления таблицы заимствованы из гидрологических ежегодников и рукописных материалов, хранящихся в отделе Гидрометеорологического фонда УГМС Туркменской ССР.

Составлению таблиц предшествовала проверка надежности результатов анализа отдельных проб, резко отклонявшихся от пучка интегральных кривых; выявлялись арифмети-

ческие ошибки и опечатки, допущенные в гидрологических ежегодниках.

В результате анализа исходных данных состав наносов некоторых проб при составлении таблицы не принят, часть материала забракована.

Номер по списку пунктов гидрологических наблюдений	Река — пункт	Годы и отдельные дни, за которые сведения о составе взвешенных наносов забракованы или не приняты; причины неучета данных
55	р. Теджен — аул Атаап (Киндыклы)	1953 (13/VI) ² , 1954 (15/I) ²
56	р. Теджен — аул Ата	1954 (14/III, 22, 31/XII) ²
67	р. Мургаб — г. Тахта-Базар	1953 (15/I, 29/VII) ² , 1954 (10/II, 10, 18/VIII, 22/X, 12/XI) ² , 1958 (24/III) ²
75	р. Кашан — аул Кульджа	1951 (7/III) ¹ , 1953 (7, 30/IV, 25/V) ²
77	р. Кушк — уроч. Палач-Пая	1954 (28/II) ²

Индексы 1—2 означают:

1 — материалы анализов не приведены из-за нехарактерности состава взвешенных наносов для условий данного гидрометрического створа;

2 — данные наблюдений забракованы из-за невозможности исправления ошибок или опечаток, допущенных в гидрологических ежегодниках.

Сведения о составе взвешенных наносов, помещенные в настоящем издании, из-за различий методов анализа характеризуются неодинаковой точностью.

Более надежными следует считать материалы наблюдений после 1953 г., когда методы гранулометрического анализа стали более совершенными по сравнению с ранее применявшимся способом Сабанина.

Таблица 10

Фаза режима	Период наблюдений (лет)	Число измерений за период	Характеристики состава	Дата измерения	Диаметр частиц (мм) и их содержание (в %, по весу)								
					1,0—0,5	0,5—0,2	0,2—0,1	0,1—0,05	0,05—0,01	0,01—0,005	0,005—0,001	<0,001	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2. р. Атрек — г. Кызыл-Атрек. Площадь водосбора —													
Осенне-зимняя межень	1944—47, 1955—60, 62	27	Крупный	28/XI-59		1,9	12,1	15,9	42,5	9,4	18,2		
			Средний	13/XII-58		—	—	11,3	30,9	10,5	48,2		
			Мелкий	14/X-62		0,1	0,2	0,4	12,8	9,6	76,9		
Весенне-летняя паводки	1945—48, 1953—63	58	Крупный	13.V-61		0,2	5,7	23,0	42,9	12,6	15,6		
			Средний	4/VI-63		0,2	0,2	4,8	34,7	22,4	37,7		
			Мелкий	26/III-47		0,1	0,1	0,2	3,8		95,8		
Летняя межень	1945, 1955—59, 62	10	Крупный	21/VII-45		6,3	11,2	10,9	54,9	16,7			
			Средний	19/VII-62		0,1	0,0	4,6	43,0	12,9	39,4		
			Мелкий	18/IX-57		—	0,3	0,3	15,9	26,1	57,4		
35. р. Фирюзинка — с. Фирюза. Площадь водосбора 361 км²													
	1957, 58	2		9/V-57 7/III-58	5,6	5,7	2,7	6,9 0,2	35,1 35,5	14,5 19,6	29,5 44,7		
54. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун. Площадь водосбора 70 600													
Осенне-зимняя межень	1955, 56, 58, 59 61, 62	15	Крупный	19/I-59	1,7	5,2	5,8	14,5	20,1	10,8	41,9		
			Мелкий	27/XII-61			0,2	13,4	11,0	75,4			
Весеннее половодье	1940—42, 1953—55, 1957—62	59	Крупный	5/VI-57		10,3	13,2	29,3	32,4	3,9	10,9		
			Средний	24/III-61		1,5	10,2	11,3	18,3	12,5	46,2		
			Мелкий	9/VI-62		0,1	0,1	0,5	4,7	12,9	81,7		
55. р. Теджен — аул Атаин (Киндыклы). Площадь водосбора —													
Осенне-зимняя межень	1946, 47, 51	3		18/II-46		0,6	2,5	2,8	11,7		82,4		
				26/II-47 26/I-51		0,6 2,8	2,5 2,3	2,7 20,2	9,5 74,7		84,7		
Весеннее половодье	1938, 1940—43, 1945—51, 53, 54	58	Крупный	7/IV-46		5,1	15,1	15,6	18,5	45,7			
			Средний	9/VI-45		1,8	4,9	5,0	22,8	65,5			
			Мелкий	26/IV-46		0,6	2,1	1,8	5,5		90,0		
56. р. Теджен — аул Ата. Площадь водосбора —													
Осенне-зимняя межень	1955—58, 1961—62	11	Крупный	25/II-62		3,9	16,1	18,3			61,7		
			Средний	6/II-56		—	0,1	2,5	30,9	37,7	28,8		
			Мелкий	19/III-61			0,1	4,6	15,3	22,9	57,1		
Весеннее половодье	1954—62	60	Крупный	6/III-62		0,3	28,7	53,0			18,0		
			Средний	9/III-57		0,2	3,3	11,4	30,4	15,3	39,4		
			Мелкий	15/III-62			0,2	0,8	11,1	18,7	69,2		
Летняя межень	1955	1		15/VII-55		—	3,0	9,2			87,8		
57. р. Теджен — пгт Тедженстрой I. Площадь водосбора —													
	1958	2		19/VIII-58		1,1	8,6	43,5			46,8		
				9/IX-58		3,2	19,4	18,1			59,3		
58. р. Теджен — р. п. Тедженстрой II. Площадь водосбора —													
	1961	1		8/VI-61		0,5	20,2	29,6			49,7		
59. р. Теджен — аул Никлаб. Площадь водосбора —													
Весеннее половодье	1938—42	13	Крупный	26/IV-38		3,1	9,8	9,5	32,1		45,6		
			Средний	18/IV-41		1,7	5,3	5,0	18,9	60,0	5,3	3,8	
			Мелкий	31/III-41		0,3	1,0	0,8	5,8	78,5	10,5	3,1	
60. р. Теджен — разв. с. Яш-Гуч. Площадь водосбора —													
	1960—62	26	Крупный	23/II-62		3,9	26,0	37,9	17,7	3,5	11,0		
			Средний	31/VII-61		—	10,7	44,7			44,6		
			Мелкий	31/XII-62		0,1	0,5	3,3	53,3	10,2	32,6		

Таблица 10

Фаза режима	Период наблюдений (лет)	Число измерений за период	Характеристики состава	Дата измерений	Диаметр частиц (мм) и их содержание (в %, по весу)							
					1,0—0,5	0,5—0,2	0,2—0,1	0,1—0,05	0,05—0,01	0,01—0,005	0,005—0,001	<0,001
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67. р. Мургаб — г. Тахта-Базар. Площадь водосбора 34 700 км ²												
Осенне-зимняя межень	1937, 1941—44, 46, 1948—52, 1953—62	44	Крупный Средний	26/X-62 9/II-53		17,5 0,2	13,2 6,0	35,3 10,1	51,4	34,0 12,8 13,4 6,1		
Весеннее половодье	1937, 1940—51, 1953—62	96	Мелкий Крупный Средний	18/XII-48 20/III-51 2/III-59	0,1	0,9 6,5 0,2	0,2 9,6 7,5	0,4 27,9 13,7	10,2 56,0 34,6	88,2 9,7 34,3		
Летняя межень	1937, 40, 41, 1947—51, 1954—57, 60, 61	21	Мелкий Крупный Средний Мелкий	16/III-50 29/VIII-50 17/X-37 22/VIII-49	— —	0,8 17,0 — 0,7	0,9 13,2 12,3 2,1	1,1 12,7 7,8 2,0	5,5 31,7 26,1 18,9	91,7 25,4 53,8 76,3		
70. р. Мургаб — вгг. Сары-Язы. Площадь водосбора —												
	1959, 60, 62	11	Крупный Средний Мелкий	25/VIII-59 8/V-59 22/VI-59		19,4 2,3 0,4	19,4 20,2 1,9	16,4 19,7 12,0	32,6	44,8 9,3 15,9 85,7		
75. р. Кашан — аул Кульджа. Площадь водосбора 6990 км ²												
Осенне-зимняя межень	1951, 1954—58, 1960—62	28	Крупный Средний Мелкий	15/I-58 29/XI-56 16/X-62	— —	14,6 1,2 0,1	29,3 13,1 2,7	18,0 24,2 4,2	13,1	7,5 17,5 61,5 13,7 22,0 57,3		
Весенние паводки	1951, 1953—62	37	Крупный Средний Мелкий	9/IV-51 27/IV-55 28/III-60		1,9 0,4 0,8	11,0 4,2 4,0	36,9 21,2 5,1	50,2 28,2 27,2	9,2 36,8 19,1 43,8 30,8		
Летняя межень	1957—59	2		3/VII-57 4/X-58		4,6 —	14,9 3,4	15,7 26,0	19,5	14,5 30,8 70,6		
76. р. Кушк — ж.-д. мост. Площадь водосбора 9510 км ²												
	1962	1		21/IV-62		0,4	5,9	32,0	20,0	13,8 27,9		
77. р. Кушк — уроч. Палач-Пав. Площадь водосбора 10 600 км ²												
Осенне-зимняя межень	1951, 53, 1955—57, 59, 61, 62	10	Крупный Средний Мелкий	12/II-62 17/I-56 14/XII-53		0,2 — —	4,5 0,7 0,6	36,0 11,7 2,2	21,7 25,2 8,2	7,6 30,0 22,1 40,3 19,6 50,4 19,0		
Весенние паводки	1951, 1953—61	29	Крупный Средний Мелкий	28/IV-58 3/III-56 4/V-56		4,6 — —	12,3 3,0 1,0	36,8 27,1 11,5	17,8 37,4 32,4	9,1 19,4 17,1 15,4 24,9 30,2		
Летняя межень*	1961	1		5/IX-61		0,2	10,5	43,5		45,8		
79. кан. Каракумский — нижний бьеф головного сооружения												
	1959—62	46	Крупный Средний Мелкий	23/IV-59 14/V-60 29/IV-62		10,8 0,5 0,2	5,2 2,1 0,2	12,0 11,0 0,6	40,7 44,5 28,9	19,4 11,9 22,2 19,7 28,0 42,1		
80. кан. Каракумский — 31-й км												
	1959—62	41	Крупный Средний Мелкий	15/III-61 25/V-60 14/IV-62		5,5 1,3 1,2	22,9 7,9 1,9	21,4 17,0 3,5	22,3 40,6 20,6	3,9 24,0 10,2 23,0 37,0 35,8		
82. кан. Каракумский — 50-й км												
	1960—62	31	Крупный Средний Мелкий	21/IX-62 29/II-62 21/VII-61		13,9 4,7 1,0	25,0 16,6 6,2	26,8 19,2 8,0	20,4 30,8 36,1	6,7 7,2 8,1 20,6 19,4 29,3		
83. кан. Каракумский — 70-й км												
	1959—62	46	Крупный Средний Мелкий	20/IV-62 29/XI-60 20/IV-60		10,9 0,2 0,2	17,1 8,6 0,4	11,4 19,2 2,7	20,3 30,7 27,9	14,5 25,8 12,9 28,4 27,9 40,9		

ТАБЛИЦА 12

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ РЕК, ВРЕМЕННЫХ ВОДОТОКОВ И КАНАЛОВ

Таблица содержит сведения о химическом составе воды рек и временных водотоков в основные фазы их режима, а также данные о составе воды Каракумского канала в периоды большой и малой водности.

Для составления таблицы использованы данные по 1962 г. включительно, заимствованные из гидрологических ежегодников и «Материалов наблюдений Западно-Туркменской стоковой станции».

Сведения в таблице помещены для пунктов, в которых производились измерения расходов воды. Приводимыми в таблице данными охарактеризован химический состав воды рек в следующие фазы их режима: 1) осенне-зимняя межень, 2) весенне-летние паводки (в период пика и в конце спада), для рек Теджен и Мургаб — весенне-летнее половодье, 3) летняя межень. Для логов Западно-Туркменской стоковой станции сведения даны только для паводков, а для рек, в питании которых преимущественное значение имеют грунтовые воды, — только для периода межени, без подразделения ее на осенне-зимнюю и летнюю.

При выборке данных о химическом составе воды в межень предпочтение отдавалось пробам воды, отобранным при расходах, близких по величине и времени наступления к наименьшему расходу, а для пересыхающих рек — пробам воды, взятым непосредственно перед началом периода отсутствия стока.

Характеристика химического состава воды в паводки получена на основании данных анализа проб, относящихся к наиболее высоким паводкам в каждом году.

При наличии достаточных исходных материалов для каждой фазы режима в таблице помещены результаты анализа двух проб, одна из которых соответствует самому большому расходу воды в день отбора проб, а другая — наименьшему его значению.

В графах 1 и 2 указаны соответственно фаза режима и число лет, во данных за которые произведена выборка характеристик химического состава воды в эту фазу. В графах 3 и 4 приведены сведения о водности реки в данную фазу (в графе 4 указан расход воды на дату отбора проб). Если для какой-либо фазы были отобраны в течение периода наблюдения только одна проба, результаты ее анализа поме-

щены в таблице без указания водности фазы (в графе 3 поставлен прочерк).

Анализ химического состава воды выполнялся в соответствии с «Руководством по химическому анализу вод суши» (Гидрометеониздат, М.—Л., 1941, 1954 гг.) и «Методическими указаниями» ГТИ, № 53, 1959 г. № 63, 1962 г.

Определения кислорода, CO_2 и pH производились в день отбора проб. Суммарное содержание ионов кальция и магния определялось до 1961 г. пальмитатным методом, кальция — объемным. Позднее содержание этих ионов устанавливалось с помощью трилонометрического титрования.

Определение гидрокарбонатных ионов производилось методом обратного титрования буре. Хлориды определялись аргентометрическим, а в последние годы — также и меркурометрическим методом. Графа оставлена незаполненной, если данный ингредиент в пробе не обнаружен. Пропуск означает, что определения ингредиента не производилось.

Составлению таблицы предшествовал анализ опубликованных материалов, в результате которого уточнены данные анализа проб воды по пунктам:

р. Атрек — г. Кизыл-Атрек 31/V 1956, 22/V 1958, лог Беки — п. Верблюжий 4/VIII 1954, лог Крутой Яр — п. Крутой Яр 16/IV, 11/VII 1954 г.; р. Арваз — устье р. Ипай 22/V 1958 г., р. Ипай — устье 3/VI 1955 г., 31/I 1956; р. Секиля (Саккиз-Яб) — пос. Гермаб 20/III 1952 г., 24/VII 1953 г.; р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун 10/V 1940, 10/IV 1942 г.; р. Теджен — аул Атаян (Киядыклы) 4/II 1945 г., 23/V 1950 г., 10/VII 1951 г.; р. Мургаб — г. Тахта-Базар 20/VIII 1959 г., р. Кашан — аул Кульджа 28/V 1960 г., р. Кушк — уроч. Палыч-Пая 22/VI 1960 г., кан. Каракумский — 36-й км 14/X 1958 г., кан. Каракумский — 70-й км 21/VIII 1958 г., кан. Каракумский — 105-й км 15/VII 1958 г.

При составлении таблицы по некоторым пунктам не учтены данные за отдельные годы из-за отсутствия сведений о расходах воды на дату отбора проб. В таблице не приведены результаты химического анализа проб воды, отобранных на ряде водотоков во время исследовательских исследований Гидрометслужбы и ведомственных организаций, поскольку на основании архаичных материалов трудно установить точные даты и места отбора проб.

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м³/сек	Год и дата наблюдений	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂, мг/л % насыщения	CO₂, мг/л	pH	Форма выражения	Содержание		
										Ca²⁺	Mg²⁺	Na⁺ + K⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. р. Атрек — г. Кызыл-Атрек												
Осенне-зимняя межень	8	Наибольшая	9,57	1945 31/I	—	—	—	—	мг/л	114,3	81,3	289,2
		Наименьшая	3,37	1960 28/II	<1	—	—	—	% экв	11,7	13,7	24,6
Весенне-летний паводок (пик)	4	Наибольшая	65,1	1954 31/III	—	—	—	—	мг/л	117,0	101,5	404,4
		Наименьшая	37,8	1962 15/V	<1	—	—	—	% экв	9,4	13,5	27,1
Окончание спада весенне-летнего паводка	7	Наибольшая	4,10	1958 30/VI	<1	—	—	—	мг/л	86,2	42,9	192,0
		Наименьшая	1,40	1956 31/V	<1	—	—	—	% экв	13,6	11,1	25,3
Летняя межень	8	Наибольшая	1,27	1954 31/VIII	—	—	—	—	мг/л	122,2	46,9	235,0
		Наименьшая	0,043	1955 31/VIII	—	—	—	—	% экв	15,4	9,8	24,8
5. лог Бек — п. Верблюжий												
Весенне-летний паводок (пик)	2	Наибольшая	2,53	1954 4/VIII	—	—	—	—	мг/л	182,2	12,4	384,7
		Наименьшая	0,011	1956 13/III	—	—	—	—	% экв	17,4	1,9	30,7
6. лог Джейраный — п. Орлиное Гнездо												
Весенне-летний паводок (пик)	8	Наибольшая	1,12	1954 4/VIII	—	—	—	—	мг/л	136,5	13,5	334,6
		Наименьшая	0,090	1957 1/IV	—	—	—	—	% экв	15,6	2,5	31,9
Весенне-летний паводок (пик)	4	Наибольшая	0,028	1954 11/VII	—	—	—	—	мг/л	64,1	2,8	73,8
		Наименьшая	0,005	1954 16/IV	—	—	—	—	% экв	25,1	1,8	23,1
7. лог Крутой Яр — п. Крутой Яр												
Весенне-летний паводок (пик)	10	Наибольшая	0,16	1962 30/IV	—	—	—	—	мг/л	302,8	18,9	260,2
		Наименьшая	0,001	1955 23/II	—	—	—	—	% экв	27,5	2,8	19,7
Весенне-летний паводок (пик)	4	Наибольшая	0,028	1954 11/VII	—	—	—	—	мг/л	439,4	28,1	299,0
		Наименьшая	0,005	1954 16/IV	—	—	—	—	% экв	29,9	3,1	17,0
8. лог Змеиный — п. Змеиный												
Весенне-летний паводок (пик)	10	Наибольшая	0,16	1962 30/IV	—	—	—	—	мг/л	19,8	4,7	102,0
		Наименьшая	0,001	1955 23/II	—	—	—	—	% экв	9,1	3,6	37,3
Осенне-зимняя межень	6	Наибольшая	0,12	1957 4/II	>24	—	—	—	мг/л	42,3	2,9	187,2
		Наименьшая	0,078	1956 31/I	>24	—	—	—	% экв	10,7	1,2	38,1
Весенне-летний паводок (пик)	2	Наибольшая	36,2	1958 22/V	<1	—	—	—	мг/л	80,4	28,6	47,2
		Наименьшая	1,05	1953 15/IV	—	—	—	—	% экв	24,3	14,2	11,5
Окончание спада весенне-летнего паводка	3	Наибольшая	0,29	1954 31/V	—	—	—	—	мг/л	56,5	32,5	22,8
		Наименьшая	0,21	1953 30/VI	—	—	—	—	% экв	22,0	20,9	7,1
Летняя межень	7	Наибольшая	0,12	1959 6/VIII	>24	—	—	—	мг/л	128,4	8,5	69,2
		Наименьшая	0,074	1958 15/VIII	>24	—	—	—	% экв	32,4	3,6	14,0
19. р. Арваз — устье р. Инлай												
Осенне-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/I	—	—	—	—	мг/л	84,6	15,2	48,0
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	% экв	28,5	8,5	13,0
Осенне-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/I	—	—	—	—	мг/л	63,7	29,1	38,8
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	% экв	22,3	16,8	10,9
Осенне-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/I	—	—	—	—	мг/л	69,1	26,8	51,2
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	% экв	22,4	14,3	13,3
Осенне-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/I	—	—	—	—	мг/л	73,5	22,6	38,5
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	% экв	25,9	13,2	10,9
Осенне-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/I	—	—	—	—	мг/л	72,9	29,2	38,8
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	% экв	24,0	15,8	10,2
21. р. Инлай — устье												
Осенне-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/I	—	—	—	—	мг/л	66,1	39,4	11,5
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	% экв	23,6	23,1	3,3
Осенне-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/I	—	—	—	—	мг/л	44,7	39,9	14,8
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	% экв	18,3	26,9	4,8
25. р. Заудачу (Мегин-Су), отводной канал — ж.-д. ст. Келета												
Межень	4	Наибольшая	0,22	1954 15/IV	—	—	—	—	мг/л	53,5	36,7	86,8
		Наименьшая	0,10	1955 29/I	—	—	—	—	% экв	14,6	16,5	18,9
Межень	4	Наибольшая	0,22	1954 15/IV	—	—	—	—	мг/л	43,5	44,3	54,2
		Наименьшая	0,10	1955 29/I	—	—	—	—	% экв	13,6	22,8	13,6

мг/л

HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	сумма ионов	фосфаты, мг P ₂ O ₅ /л	Кремний, мг SiO ₂ /л	Железо общее, мг Fe/л	Жесткость, мг-экв/л		Щелочность по P ₂ O ₅ -экв	Окисляемость, мг O ₂ /л	
										общая	постоянная		перманганатная	биохимическая
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Площадь водосбора —

320,0	—	561,1	266,1	—	—	1632,0	—	—	—	12,39	—	—	—	—
10,7	—	23,9	15,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
286,7	—	726,8	395,2	3,00	0,010	2034,6	0,042	6,2	—	14,19	—	—	5,1	—
7,6	—	24,4	18,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
234,3	—	411,5	121,3	—	—	1088,2	—	—	—	7,83	4,17	—	—	—
12,1	—	27,1	10,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
167,1	—	530,7	211,1	0,25	0,011	1313,3	0,010	7,3	—	9,96	—	14°	2,9	—
6,9	—	28,0	15,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
227,5	—	426,3	286,7	—	—	1357,8	—	5,6	—	10,79	—	—	2,8	—
9,0	—	21,5	19,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
217,2	—	981,1	1897,5	—	—	4807,2	—	—	—	16,92	—	—	1,7	—
2,3	—	13,2	34,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
216,0	—	796,0	455,0	—	—	2131,6	—	—	—	13,93	—	—	—	—
5,4	—	25,1	19,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56,6	—	2302,1	3012,0	—	—	8219,5	—	1,6	0,05	45,54	—	—	5,9	—
0,4	—	17,9	31,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 13,6 км²

198,3	—	471,6	463,0	—	—	1712,2	—	—	—	10,11	—	—	—	—
6,2	—	18,8	25,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120,8	—	49,4	53,6	—	—	317,9	—	3,9	—	2,49	0,85	—	3,4	—
21,9	—	11,4	16,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 0,19 км²

182,4	—	292,3	453,0	—	—	1412,3	—	—	—	7,92	—	—	—	—
6,8	—	13,9	29,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65,3	—	151,5	76,1	—	—	433,6	—	3,8	—	3,43	—	—	—	—
8,4	—	24,8	16,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 0,19 км²

477,8	—	526,0	308,8	—	—	1894,5	—	—	—	16,66	—	—	—	—
14,3	—	19,9	15,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120,2	—	1223,6	327,5	—	—	2437,8	—	—	—	24,24	—	—	—	—
2,7	—	34,7	12,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 0,071 км²

113,5	—	34,6	102,1	—	—	376,7	—	—	—	1,38	—	—	—	—
17,0	—	6,6	25,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
186,5	—	66,0	233,4	—	—	668,3	—	—	—	2,35	—	—	—	—
13,9	—	7,0	29,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 195 км²

313,5	—	125,1	17,6	—	—	612,4	—	4,7	—	6,36	1,47	10°	0,9	—
31,2	—	15,8	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
283,4	—	64,2	8,7	—	—	478,1	—	5,4	0,01	5,49	1,00	—	1,3	—
37,6	—	10,5	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160,0	—	302,8	28,6	—	—	706,6	—	6,0	0,05	7,12	—	—	6,3	—
14,0	—	31,9	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
256,3	—	131,0	15,6	—	—	551,6	—	—	—	5,47	1,52	—	—	—
28,4	—	18,6	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
227,5	—	117,2	16,2	—	—	522,5	—	—	—	5,57	1,59	—	—	—
29,7	—	17,1	3,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280,6	—	135,4	21,9	—	—	564,7	—	—	—	5,65	1,61	—	—	—
27,7	—	18,3	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
283,2	—	99,1	14,3	—	—	529,2	—	5,6	0,12	5,53	1,19	24°	4,3	—
32,6	—	14,6	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
281,8	—	119,0	17,3	—	—	539,0	—	5,8	0,15	6,04	1,65	14°	2,7	—
30,5	—	16,3	3,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 28,4 км²

246,1	—	95,5	11,4	—	—	520,0	—	—	—	6,54	2,05	—	0,8	—
37,5	—	14,2	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
278,8	—	97,6	9,0	—	—	445,8	—	0,10	—	5,52	1,33	—	—	—
36,4	—	17,6	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Площадь водосбора 92,6 км²

259,8	—	181,0	26,9	—	—	653,9	—	—	—	5,69	1,84	—	—	—
21,3	—	21,7	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
238,5	—	167,0	21,6	—	—	572,5	—	4,4	0,01	5,87	1,71	—	1,8	—
21,2	—	18,7	8,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет наблюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м³/сек	Год и дата наблюдений	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O₂, мг/л % насыщения	CO₂, мг/л	pH	Формы выражения	Содержание		
										Ca²⁺	Mg²⁺	Na⁺ + K⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27. р. Секция (Саккиз-Яб) — п. Гермаб.												
Осенне-зимняя межень	4	Наибольшая	0,92	1955 8/II	—	—	—	—	мг/л % экв	43,5 19,3	29,9 21,9	24,8 8,8
		Наименьшая	0,72	1952 20/III	—	—	—	—	мг/л % экв	20,4 9,4	27,6 20,8	54,0 19,8
Весенне-летний паводок (пик)	1	—	1,21	1952 7/V	—	—	—	—	мг/л % экв	33,9 13,1	23,5 14,9	71,0 22,0
Летняя межень	3	Наибольшая	0,85	1954 29/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	42,3 19,2	28,3 21,2	26,5 9,6
		Наименьшая	0,72	1953 24/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	32,7 14,2	33,2 23,7	34,8 12,1
32. р. Чули (Алты-Яб) — с. Чули.												
Межень	5	Наибольшая	0,79	1959 30/IV	—	—	—	—	мг/л % экв	46,9 27,7	16,7 16,2	13,0 6,1
		Наименьшая	0,47	1952 15/I	—	—	—	—	мг/л % экв	37,1 22,3	19,1 18,9	18,2 8,8
35. р. Фирюзинка — с. Фирюза.												
Осенне-зимняя межень	2	Наибольшая	0,42	1955 28/II	—	—	—	—	мг/л % экв	39,9 23,7	21,2 20,8	11,5 5,5
		Наименьшая	0,19	1956 31/III	—	—	—	—	мг/л % экв	40,3 24,5	19,7 19,8	11,8 5,7
Окончание спада весенне-летнего паводка	3	Наибольшая	0,59	1954 25/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	44,7 25,7	20,8 19,7	10,0 4,6
		Наименьшая	0,23	1956 26/V	> 24	—	—	—	мг/л % экв	39,3 23,6	21,4 21,1	11,0 5,3
Летняя межень	3	Наибольшая	0,56	1954 23/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	37,7 23,3	17,4 17,8	18,0 8,9
		Наименьшая	0,26	1955 25/VIII	—	—	—	—	мг/л % экв	34,1 21,6	23,2 24,3	8,0 4,1
54. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун.												
Осенне-зимняя межень	10	Наибольшая	14,7	1962 15/I	< 1	—	—	—	мг/л % экв	85,4 9,4	60,2 10,9	323,3 29,7
		Наименьшая	0,43	1959 6/XII	< 1	—	—	—	мг/л % экв	155,5 5,6	182,3 10,8	1123,7 33,6
Весеннее половодье (пик)	4	Наибольшая	367	1942 10/IV	—	—	—	—	мг/л % экв	92,9 19,2	35,8 12,2	112,2 18,6
		Наименьшая	72,2	1940 10/V	—	—	—	—	мг/л % экв	85,8 11,1	32,4 11,1	257,8 27,8
Окончание спада весеннего половодья	9	Наибольшая	0,050	1956 31/VII	> 24	—	—	—	мг/л % экв	251,2 7,2	262,8 12,4	1266,7 30,4
		Наименьшая	0,020	1959 15/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	53,9 8,5	60,2 15,7	194,6 25,8
55. р. Теджен — аул Атази (Кизилкент).												
Осенне-зимняя межень	6	Наибольшая	11,4	1954 15/I	—	—	—	—	мг/л % экв	54,3 8,3	44,3 11,1	240,5 30,6
		Наименьшая	2,92	1945 4/II	—	—	—	—	мг/л % экв	118,6 12,4	81,7 14,1	268,3 23,5
Весеннее половодье (пик)	2	Наибольшая	241	1954 5/V	—	—	—	—	мг/л % экв	28,7 9,5	30,4 15,6	99,2 23,9
		Наименьшая	127	1950 23/V	—	—	—	—	мг/л % экв	34,6 10,0	9,6 4,6	153,0 35,4
Окончание спада весеннего половодья	7	Наибольшая	32,7	1954 15/VI	—	—	—	—	мг/л % экв	56,5 13,4	35,9 14,0	118,5 22,6
		Наименьшая	0,34	1951 10/VII	—	—	—	—	мг/л % экв	49,6 5,8	63,0 12,0	331,7 32,2
56. р. Теджен — аул Ата.												
Осенне-зимняя межень	6	Наибольшая	4,14	1962 20/I	< 1	—	—	—	мг/л % экв	64,7 6,7	79,4 13,6	343,0 29,7
		Наименьшая	0,11	1956 17/II	> 24	—	—	—	мг/л % экв	115,4 4,7	155,5 10,3	1034,9 35,0
Весеннее половодье (пик)	3	Наибольшая	450	1937 14/V	< 1	—	—	—	мг/л % экв	61,5 16,3	11,2 4,9	135,8 28,8
		Наименьшая	443	1956 21/IV	< 1	—	—	—	мг/л % экв	57,7 12,2	27,5 9,6	185,8 26,1
Окончание спада весеннего половодья	4	Наибольшая	0,35	1956 20/VII	> 24	—	—	—	мг/л % экв	96,2 5,2	107,9 9,5	786,1 35,3
		Наименьшая	0,20	1951 13/VI	9	—	—	—	мг/л % экв	62,1 7,4	49,1 10,3	302,2 31,0

ион-катион							Фосфаты, мг P/L	Кремний, мг Si/L	Железо общее, мг Fe/L	Жесткость мг-экв/L		Цветность по Pt-Co шкале	Окисляемость, мг O/L	
HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	биокристаллическая
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Площадь водосбора 150 км ²														
234,7	—	65,3	15,0	—	—	412,7	—	3,5	0,05	4,63	1,07	—	2,0	—
34,2	—	12,1	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
185,0	—	98,0	13,5	—	—	398,5	—	—	—	3,29	0,64	—	—	—
27,8	—	19,7	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
246,5	—	97,1	14,2	—	—	486,2	—	—	—	3,62	—	—	—	—
31,3	—	15,6	3,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
232,5	—	61,0	14,9	—	—	405,5	—	—	—	4,44	0,94	—	—	—
34,6	—	11,0	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
235,5	—	71,0	14,5	—	—	421,7	—	—	—	4,36	0,83	—	—	—
33,6	—	12,9	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 108 км ²														
184,2	—	43,8	10,7	—	—	315,3	—	4,3	—	3,71	0,98	—	0,7	—
35,7	—	10,8	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
181,2	—	49,2	5,7	—	—	310,5	—	—	—	3,42	0,78	—	—	—
35,8	—	12,3	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 361 км ²														
103,2	—	41,3	4,6	—	—	313,7	—	3,4	0,06	3,73	0,84	—	—	—
38,2	—	10,2	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
194,0	—	28,9	11,2	—	—	305,9	—	4,1	—	3,63	0,78	—	1,0	—
38,8	—	7,3	3,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
208,1	—	36,4	6,0	—	—	326,0	—	—	—	3,94	0,84	—	—	—
39,3	—	8,7	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
205,0	—	31,4	5,2	—	—	313,3	—	5,5	—	3,72	0,71	—	1,4	—
40,4	—	7,8	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
181,8	—	42,9	5,5	—	—	303,0	—	—	—	3,31	0,69	—	—	—
37,0	—	11,0	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
186,0	—	31,4	8,3	—	—	291,0	—	4,4	0,06	3,61	0,87	—	1,2	—
38,8	—	8,3	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора (70000) км ²														
313,4	—	463,9	276,7	2,50	0,021	1527,4	—	7,2	—	9,21	—	19	9,0	—
11,4	—	21,5	17,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325,1	—	1685,1	1031,8	—	—	4504,5	—	—	—	22,75	—	—	—	—
3,8	—	25,3	20,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
284,8	—	181,0	128,5	—	—	835,2	—	—	—	7,58	3,06	—	—	—
19,4	—	15,6	15,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
484,6	—	263,0	194,6	—	—	4358,2	—	—	—	8,59	—	—	—	—
39,6	—	15,2	14,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
260,0	—	1360,2	1766,2	—	—	5387,1	—	—	—	34,15	—	—	4,1	—
2,6	—	18,7	28,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273,7	—	286,0	196,8	—	—	1057,2	—	—	—	7,64	3,31	—	—	—
14,4	—	18,9	16,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора —														
259,8	—	328,0	192,5	—	—	1110,4	—	—	—	6,35	2,47	—	—	—
12,5	—	20,9	16,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
281,9	—	437,8	298,9	—	—	1587,2	—	—	—	12,64	—	—	—	—
33,2	—	19,1	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
153,8	—	135,3	78,0	—	—	516,4	—	—	—	3,93	1,66	—	—	—
16,7	—	18,7	11,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130,6	—	256,2	41,4	—	—	624,8	—	—	—	2,32	0,81	—	—	—
12,3	—	20,9	6,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
249,0	—	155,2	113,3	—	—	728,4	—	—	—	5,77	1,92	—	—	—
18,4	—	35,4	15,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
228,0	—	420,1	312,8	—	—	1412,9	—	—	—	7,66	—	—	3,9	—
8,7	—	20,8	20,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора —														
301,7	—	463,6	307,0	—	0,021	1329,4	—	4,3	—	9,76	—	7	2,3	—
16,0	—	21,4	19,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
422,7	—	1526,1	736,4	—	—	4081,0	—	6,9	—	18,55	—	—	2,9	—
3,8	—	26,0	17,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
182,9	—	173,0	93,3	—	—	967,7	—	6,6	0,06	3,99	1,19	—	2,9	—
38,6	—	19,1	14,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
184,2	—	257,8	142,3	—	—	835,2	—	5,4	—	5,14	2,34	—	2,9	—
12,8	—	20,2	17,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
234,8	—	107,3	65,3	—	—	3080,2	—	6,1	—	15,67	—	—	2,4	—
8,2	—	15,0	30,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
261,7	—	413,4	280,1	—	0,046	1327,6	0,067	4,0	—	7,89	—	17	2,0	—
16,9	—	29,9	17,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Фазы режима	Число лет на- блюдений (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м³/сек	Год и дата наблюдений	Прозрачность по стандартному шрифту, см	O ₂ , мг/л % насыщения	CO ₂ , мг/л	pH	Формы выраже- ния	Содержа		
										Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺ + K ⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67. р. Мургаб — г. Такта-Базар.												
Осенне-зимняя ме- жень	14	Наибольшая	46,3	1958 21/I	2	—	—	—	Мг/л ‰ экв	65,7 16,6	25,8 10,7	112,2 22,7
		Наименьшая	24,5	1961 18/I	4	—	—	—	Мг/л ‰ экв	63,7 20,7	25,8 13,8	59,2 15,5
Весеннее половодье (пик)	8	Наибольшая	184	1954 10/V	—	—	—	—	Мг/л ‰ экв	56,3 28,2	13,6 11,3	26,0 10,5
		Наименьшая	63,8	1959 16/IV	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	52,5 23,6	19,0 14,1	34,0 12,3
Окончание спада ве- сеннего половодья	6	Наибольшая	56,1	1956 26/VI	—	—	—	—	Мг/л ‰ экв	40,3 16,7	12,3 8,4	75,0 24,9
		Наименьшая	40,5	1953 10/VII	—	—	—	—	Мг/л ‰ экв	59,3 26,3	5,4 3,9	55,8 19,8
Летняя межень	4	Наибольшая	46,4	1957 25/X	2	—	—	—	Мг/л ‰ экв	56,3 22,3	17,3 11,3	51,5 16,4
		Наименьшая	16,5	1959 20/VIII	4	—	—	—	Мг/л ‰ экв	45,1 24,6	17,3 15,5	28,5 9,9
75. р. Кашан — аул Кульджа.												
Осенне-зимняя ме- жень	14	Наибольшая	1,04	1961 23/II	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	477,5 20,5	188,6 13,4	449,8 16,1
		Наименьшая	0,15	1951 14/XII	4	—	—	—	Мг/л ‰ экв	393,5 15,2	264,5 16,9	552,0 17,9
Весенний паводок (пик)	3	Наибольшая	35,8	1956 24/IV	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	512,8 27,8	95,2 8,5	302,4 13,7
		Наименьшая	19,3	1962 27/IV	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	558,0 28,6	114,8 9,7	272,2 11,7
Окончание спада ве- сеннего паводка	4	Наибольшая	0,39	1960 28/V	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	542,1 22,1	177,9 11,9	457,0 16,0
		Наименьшая	0,004	1956 10/VI	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	752,0 10,4	561,8 12,7	2339,0 26,9
77. р. Кушк — уроч. Палак-Пак.												
Осенне-зимняя ме- жень	7	Наибольшая	2,21	1957 29/X	3	—	—	—	Мг/л ‰ экв	63,5 6,9	81,1 14,5	315,1 28,6
		Наименьшая	0,031	1959 18/XI	>24	—	—	—	Мг/л ‰ экв	116,0 4,5	150,9 9,6	1107,4 35,9
Весенний паводок (пик)	11	Наибольшая	62,8	1957 16/IV	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	96,8 13,1	37,5 8,3	254,4 28,6
		Наименьшая	15,0	1959 12/III	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	138,9 9,1	71,9 7,8	601,9 33,1
Окончание спада ве- сеннего паводка	9	Наибольшая	0,50	1961 24/V	>24	—	—	—	Мг/л ‰ экв	139,5 6,6	114,2 8,9	875,0 34,5
		Наименьшая	0,030	1960 22/VI	>24	—	—	—	Мг/л ‰ экв	107,4 3,6	135,9 7,5	1401,4 38,9
79. кан. Каракумский — нижний бьеф												
	5	Наибольшая	184	1960 18/VIII	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	39,7 22,9	10,5 9,9	37,2 17,2
		Наименьшая	75,0	1958 15/X	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	68,1 22,3	15,1 8,1	74,8 19,6
	4	Наибольшая	145	1961 15/VII	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	53,5 27,7	10,2 8,7	32,8 13,6
		Наименьшая	80,8	1959 15/XI	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	72,9 21,1	19,1 9,1	85,5 19,8
	2	Наибольшая	84,4	1959 16/I	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	79,0 18,6	28,6 11,1	108,0 20,3
		Наименьшая	71,3	1958 14/X	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	69,3 23,9	11,2 6,3	71,5 19,8
	3	Наибольшая	152	1962 31/VII	—	—	—	—	Мг/л ‰ экв	46,9 27,9	8,9 8,7	28,2 13,4
		Наименьшая	90,6	1960 12/II	—	—	—	—	Мг/л ‰ экв	71,3 18,8	21,8 9,4	103,2 21,8
	4	Наибольшая	133	1961 17/VII	<1	—	—	—	Мг/л ‰ экв	40,5 22,1	12,0 10,9	38,8 17,0
		Наименьшая	68,7	1958 21/VIII	4	—	—	—	Мг/л ‰ экв	48,9 26,0	9,7 8,5	36,5 15,5
	5	Наибольшая	132	1962 16/VII	>24	7,58 94	7,0	7,65	Мг/л ‰ экв	44,1 23,3	10,7 9,3	41,0 17,4
		Наименьшая	42,2	1958 15/VII	16	—	—	—	Мг/л ‰ экв	55,9 20,2	14,8 8,8	73,2 21,0

							Фосфор, мг P/L	Кремний, мг Si/L	Железо общее, мг Fe/L	Жесткость, мг-экв/L		Цветность по Pt—Co шкале	Окисляемость, мг O/L	
HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	сумма ионов				общая	постоянная		перманганатная	биокристаллическая
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Площадь водосбора 34 700 км ²														
169,1	—	202,5	91,0	—	—	686,3	—	4,1	—	5,40	2,50	—	2,0	—
15,7	—	21,3	13,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
184,8	—	142,2	57,0	4,50	0,005	537,2	0,006	4,2	0,03	5,30	2,46	12°	5,2	—
19,8	—	19,3	10,5	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
177,6	—	72,6	19,6	—	—	365,7	—	—	—	3,93	1,28	—	—	—
29,3	—	15,2	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
159,8	—	100,5	29,5	—	—	395,3	—	4,5	0,08	4,18	1,78	—	1,9	—
23,6	—	18,9	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
167,8	—	123,5	24,8	—	—	443,7	—	4,6	—	3,02	0,67	—	1,3	—
22,9	—	21,3	5,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
219,7	—	67,6	21,9	—	—	429,7	—	—	—	3,40	—	—	—	—
32,0	—	12,5	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
178,7	—	108,9	38,6	—	—	451,3	—	—	—	4,23	1,55	—	—	—
23,3	—	18,0	8,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156,8	—	57,9	28,1	—	—	327,7	—	5,2	—	3,67	1,35	—	8,2	—
28,1	—	13,2	8,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 6990 км ²														
139,1	—	2105,6	423,3	—	—	3783,3	—	6,8	—	39,34	—	6°	2,2	—
2,0	—	37,7	10,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70,8	—	1964,6	790,3	—	—	4035,7	—	—	—	41,35	—	10°	3,1	—
0,9	—	31,8	17,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
136,0	—	1773,7	242,4	—	—	3062,5	—	5,2	—	33,42	—	—	4,4	—
2,4	—	40,2	7,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120,8	—	1965,1	199,9	4,77	—	3235,6	0,007	6,8	—	37,29	—	12°	2,4	—
2,0	—	42,1	5,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98,2	—	2266,3	442,0	0,31	0,038	3983,8	0,013	—	—	41,69	—	—	3,5	—
1,3	—	38,5	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126,3	—	5504,5	2284,3	—	—	11567,9	—	8,1	0,05	83,73	—	—	7,3	—
0,6	—	31,6	17,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 10 600 км ²														
306,8	—	458,6	297,3	—	—	1522,4	—	—	—	9,84	—	—	—	—
10,9	—	20,8	18,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
414,2	—	1319,8	1065,1	—	—	4173,4	—	5,2	—	18,20	—	10°	4,1	—
5,3	—	21,4	23,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
308,0	—	448,2	204,1	—	—	1249,0	—	5,8	—	7,91	—	—	2,3	—
9,2	—	25,2	15,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
233,6	—	816,2	605,5	—	—	2468,0	—	5,4	0,01	12,84	—	—	3,2	—
5,1	—	22,4	22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
314,8	—	1094,6	880,6	—	—	3418,7	0,042	6,2	—	16,35	—	17°	4,1	—
4,9	—	21,6	23,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
288,5	—	1610,9	1298,4	0,05	0,002	4842,6	0,046	6,2	0,24	16,54	—	34°	3,1	—
3,2	—	22,4	24,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
газового сооружения														
87,8	—	82,4	40,7	1,25	0,002	299,6	0,041	4,90	0,02	2,84	1,63	—	1,0	—
16,6	—	19,9	13,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125,7	—	138,2	95,2	—	—	517,1	—	5,0	—	4,64	2,77	—	2,6	—
13,5	—	18,9	17,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21-8 км														
112,8	—	81,5	45,0	—	—	335,8	0,005	2,1	0,02	3,51	1,87	—	1,1	—
19,2	—	17,6	13,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
131,2	—	154,6	115,5	—	—	578,8	—	6,1	—	5,21	3,23	—	7,4	—
12,4	—	18,7	18,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20-8 км														
132,5	—	191,7	146,1	—	—	705,9	—	4,4	0,11	6,29	3,95	—	6,1	—
11,8	—	18,8	19,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123,8	—	124,2	92,8	—	—	492,8	—	4,5	0,21	4,38	2,55	—	2,5	—
14,0	—	17,9	18,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26-8 км														
69,5	—	84,8	43,6	3,53	0,002	285,4	0,010	7,0	—	3,07	2,14	8°	1,0	—
13,8	—	21,1	14,6	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
136,8	—	106,9	132,2	1,80	0,002	633,8	0,040	5,3	—	5,35	3,28	9°	1,3	—
11,8	—	18,4	19,7	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24-8 км														
90,3	—	81,5	48,8	—	0,003	311,9	0,006	1,6	—	3,61	1,75	5°	2,1	—
16,2	—	18,7	15,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97,6	—	89,1	43,8	—	—	325,6	—	3,1	—	3,24	1,85	—	2,8	—
17,0	—	18,8	13,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
165-8 км														
86,6	—	90,7	30,1	0,35	0,003	323,7	0,004	4,5	0,34	3,08	1,88	10°	3,2	13,1
13,1	—	23,0	14,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74,4	—	137,6	85,4	—	—	461,3	—	6,0	—	4,61	2,98	—	6,1	—
8,8	—	23,7	17,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ

ТАБЛИЦА 13

СРЕДНИЕ МЕСЯЧНЫЕ И НА 1-е ЧИСЛО МЕСЯЦА УРОВНИ ВОДЫ
ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ
(в см над нулем графика)

Исходные данные для составления таблицы заимствованы из гидрологических ежегодников и полевых материалов, хранящихся в отделе Гидрометфонда УГМС Туркменской ССР. В настоящей таблице сведения об уровнях воды водхр Хор-

Хор приведены только за отдельные годы, а по водхр Часкак-шор вообще отсутствуют из-за несвоевременного получения материалов наблюдений.

Таблица 13

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

100. вхр. Зирик — уроч. Зирик. Высота нуля графика 5,10 м уса.

Средние													
1953	прсх	прсх	—	346	207	291	238	245	219	237	325	293	—
1954	272	259	316	314	274	237	—	324	275	245	229	336	—
1955	прсх	прсх	—	262	305	268	234	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	131
1956	324	305	378	362	329	291	274	278	246	—	—	—	—
1957	272	262	323	364	321	352	319	281	—	—	—	—	—
1958	342	329	311	306	294	—	—	—	—	—	—	—	—
На 1-е число													
1953	прсх	прсх	прсх	370	320	315	263	216	234	204	344	306	—
1954	280	263	270	326	296	256	216	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	—
1955	прсх	прсх	прсх	226	266	288	245	361	294	256	236	224	—
1956	338	310	425	378	346	308	272	298	260	230	прсх	прсх	—
1957	273	268	256	384	341	302	338	296	266	прсх	363	373	—
1958	350	336	318	302	310	276	—	—	—	—	—	—	—

101. оз. Ясга (Ясхан) — пос. Ясга (Ясхан). Высота нуля графика — 13,12 м БС.

Средние													
1952	—	191	192	191	189	177	162	155	154	155	161	175	—
1953	184	188	189	189	186	174	159	155	154	157	167	179	173
1954	187	191	191	190	185	171	159	156	156	157	162	171	173
1955	182	186	187	187	182	172	159	156	156	157	162	174	172
1956	184	189	191	190	187	177	164	160	160	162	168	180	176
1957	191	192	192	192	188	179	168	162	160	162	167	180	178
1958	186	188	189	190	186	174	165	163	162	164	167	180	176
1959	189	191	192	191	184	180	167	164	164	165	169	182	178
1960	190	192	192	192	190	178	168	165	166	167	169	179	179
1961	188	192	193	191	184	172	166	166	166	166	169	186	178
1962	198	204	206	206	204	189	181	171	170	173	187	199	191
1963	208	214	216	216	212	203	189	180	180	186	198	209	201
1964	219	224	227	230	225	205	195	186	181	183	194	210	207
Средний	192	195	197	196	192	181	169	164	164	166	172	185	182
На 1-е число													
1952	—	189	193	191	192	184	169	157	154	154	156	168	—
1953	181	187	188	190	188	181	165	157	154	155	160	174	—
1954	186	189	193	189	189	178	163	157	155	156	158	167	—
1955	177	185	186	187	185	179	165	157	156	156	158	168	—
1956	178	188	193	191	190	183	168	162	159	161	163	175	—
1957	185	192	191	194	190	183	173	164	159	161	163	174	—
1958	184	188	189	189	189	178	168	163	161	164	164	173	—
1959	186	192	191	192	189	179	173	164	164	164	166	175	—
1960	188	191	192	192	192	186	170	167	165	167	168	174	—
1961	183	191	192	192	190	177	168	166	166	166	166	180	—
1962	194	201	206	206	206	197	185	172	170	170	179	192	—
1963	204	209	216	217	214	210	196	184	176	182	192	204	—
1964	213	222	226	228	232	213	200	190	183	180	188	200	—
Средний	188	194	197	197	196	187	174	166	163	160	168	179	—

102. вхр. 2-е Тедженское — р. п. Тедженстрой II. Высота нуля графика 209,00 м уса.

Средние													
1952	158	268	308	360	926	982	858	430	327	319	325	356	468
1963	356	361	354	356	817	1175	1019	687	397	343	354	363	548
1964	370	518	746	1038	1186	1153	1089	858	374	363	380	384	705
На 1-е число													
1952	136	254	292	324	470	1016	944	684	328	325	284	349	—
1963	349	362	358	354	364	1196	1126	884	478	378	344	359	—
1964	363	393	608	874	1140	1196	1110	1028	553	351	375	382	—

103. вхр. 1-е Тедженское — пгт Тедженстрой I. Высота нуля графика 222,00 м уса.

Средние													
1957	—	—	—	—	—	—	931	536	98	87	127	694	—
1958	881	868	861	1006	1059	1045	829	341	103	88	86	91	605
1959	226	544	551	308	327	374	207	76	48	29	19	15	227
1960	16	130	415	789	1054	1040	889	530	111	77	71	70	433
1961	69	63	110	560	1006	1012	926	652	86	44	20	12	380
1962	118	281	425	733	973	952	866	717	450	198	89	87	491
1963	82	79	72	237	910	1031	918	800	591	144	104	102	422
1964	195	359	308	445	1013	959	635	—	прсх	прсх	прсх	прсх	—
На 1-е число													
1957	—	—	—	—	—	—	968	810	194	87	88	374	—
1958	875	873	851	938	1026	1070	980	623	145	90	85	87	—
1959	110	429	633	348	250	404	305	97	61	37	22	15	—
1960	15	42	266	662	990	1069	958	786	240	80	74	70	—
1961	70	66	61	187	967	1043	968	880	203	68	25	14	—
1962	10	230	320	596	939	991	909	820	560	334	90	88	—
1963	81	82	74	66	750	1067	973	856	740	352	100	104	—
1964	100	291	601	256	814	1021	895	430	прсх	прсх	прсх	прсх	—

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
104. вдхр Хор-Хор — н. Хор-Хор. Высота нуля графика 293,00 м усл.													
Средние													
1964	прсх	592	772	860	892	812	628	396	—	—	—	—	—
На 1-е число													
1964	прсх	301	694	868	874	885	728	514	—	—	—	—	—
105. вдхр Сары-Язы — нпг Сары-Язы. Высота нуля графика 303,40 м БС													
Средние													
1958	—	—	—	—	531	539	389	160	128	121	148	364	—
1959	557	678	704	720	773	708	457	120	96	142	345	573	489
1960	729	816	755	836	993	988	901	515	177	86	367	652	651
1961	626	675	723	914	995	962	798	438	119	90	154	195	557
1962	508	769	636	715	996	993	924	526	159	275	401	333	603
1963	700	812	718	636	942	990	899	498	139	145	280	581	612
1964	764	905	916	942	993	991	891	393	116	184	458	644	683
На 1-е число													
1958	—	—	—	—	495	550	490	200	127	136	114	208	—
1959	518	622	710	688	758	754	629	222	98	100	180	472	—
1960	666	791	805	749	955	1002	968	742	253	111	62	566	—
1961	725	573	716	753	976	1002	926	634	259	105	99	98	—
1962	312	665	803	472	953	1002	970	799	300	124	408	191	—
1963	560	815	794	620	774	1000	964	743	234	116	181	463	—
1964	692	822	929	895	974	1001	962	691	106	130	348	566	—
106. вдхр Хауз-Хан — у выхода из вдхр. Высота нуля графика 200,00 м БС													
Средние													
1962	—	578	538	572	654	627	485	432	446	573	681	737	—
1963	764	769	711	708	769	745	678	544	527	656	686	751	691
На 1-е число													
1962	—	573	553	535	632	665	569	418	448	470	650	712	—
1963	759	765	747	686	737	770	720	620	485	619	675	709	—

ТАБЛИЦА 14

ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ (в см над нулем графика)

Таблица содержит сведения о высших и низших за год уровнях воды оз. Ясга (Ясхан) и водохранилищ Туркмении по пунктам с продолжительностью наблюдений 5 лет и более. При ряде наблюдений 10 лет и более помимо средних уровней приведены также высшие и низшие их значения за период. Помещенные в таблицах характерные уровни получены по данным наблюдений в два срока (8 и 20 часов).

Подсчет средних за период и выборка высших и низших уровней произведены по данным за все годы наблюдений. Средние даты вычислены как средние арифметические из соответствующих ежегодных дат. При их подсчете не учитывались отдельные годы, в которые данный характерный уровень наступал в необычный для него сезон. Процент рядом со средней датой указывает на число лет, по данным за которые она вычислена. Ранняя и поздняя дата выбирались за весь период, независимо от наличия сезонных совокупностей в их распределении. При выборке ранней и подсчете средней

даты учитывался в каждом году первый день установления высшего (низшего) уровня, а при выборке поздней даты — последний день его стояния.

В графе 6 приведены средняя, наибольшая и наименьшая величины амплитуды колебаний уровня воды. Амплитуда колебаний уровня подсчитывалась как разность между высшим и низшим уровнями за календарный год.

Исходные данные для составления таблицы заимствованы из гидрологических ежегодников и полевых материалов, хранящихся в отделе Гидрометфонда УГМС Туркменской ССР. Составлению таблицы предшествовал анализ опубликованных ранее материалов в отношении их качества и однородности ряда уровней наблюдений.

В настоящей таблице отсутствуют данные об уровнях воды водохранилищ Часкакшор и Хор-Хор, ввиду того что материалы наблюдений не были своевременно получены или получены только за часть лет.

Таблица 14

Характеристика		Высший уровень за год		Низший уровень за год		Годовая амплитуда колебаний уровня, см год
		уровень	дата	уровень	дата	
1		2	3	4	5	6
100. вдхр. Зирик — уроч. Зирик. Высота нуля графика 5,10 м усл. (1953—58 гг.)						
Уровень	Средний	398	15/III (80%)	прех (100%)		187
Дата	Средняя					
101. оз. Ясга (Ясхан) — пос. Ясга (Ясхан). Высота нуля графика —13,12 м БС (1952—64 гг.)						
Уровень	Средний	199		163		36
	Высший	233	26/IV—1/V-64	180	23/IX—7/X-64	53
	Низший	189	13/III-55	154	13/VIII—16/IX, 23/IX—8/X, 19—23/X-52, 21/VIII—15/IX-53, 14—16/VIII-55	1964 28 1960, 61
Дата	Средняя		8/III (92%)		19/VIII	
	Ранняя		30/XII-61		5/VII-61	
	Поздняя		1/V-64		20/XI-61	
103. вдхр. 1-е Тедженское — пгт Тедженстрой I. Высота нуля графика 222,00 м усл. (1957—64 гг.)						
Уровень	Средний	993 ¹	13/V	47	4/XII	951
Дата	Средняя					
105. вдхр. Сары-Язы — пгт Сары-Язы. Высота нуля графика 303,40 м БС (1958—64 гг.)						
Уровень	Средний	970	20/V	88	22/IX	882
Дата	Средняя					

¹ При подсчете не учтен высший уровень за 1957 г., из-за пропуска наблюдений.

ТАБЛИЦА 18

ИСПАРЕНИЕ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Таблица содержит сведения о месячных и годовых суммах испарения с водной поверхности по пунктам с продолжительностью наблюдений не менее 5 лет. При наличии данных за 5—9 лет приведены только средние за период значения испарения, а при ряде наблюдений 10 лет и более, помимо того, наибольшие и наименьшие величины.

Сеть пунктов наблюдений за испарением с водной поверхности состоит из двух бассейнов площадью 20 м² и восемнадцати испарителей ГИ-3000 (14 установлены в грунте, 4 — плавающие).

Исходные данные для составления таблицы заимствованы из «Материалов наблюдений над испарением с водной поверхности» (1951—53 гг.) и из полетных материалов (1964 г.), кроме того, за отдельные месяцы данные получены дополнительно путем восстановления величин испарения за дни с пропуском измерений (при их числе не более 5 за месяц) по средней величине интенсивности испарения в остальную часть месяца.

Составлению таблицы предшествовал анализ исходных материалов с помощью графиков связи испарения с определенными его факторами (скоростью ветра и разностью температур водных паров, вычисленных по температуре поверхности воды и по температуре воздуха). При значительных отклонениях точности от линии связи (более 15%) месячные ве-

личины испарения за отдельные годы относились в разряд приближенных. В результате проверки материалов по пункту Кызыл-Атрек за 1959 г. (VI, X, XI) выявлены и исправлены арифметические ошибки и опечатки в опубликованных материалах.

Средние за период слои испарения вычислены как среднее арифметическое из соответствующих ежегодных данных. Средние величины показаны в скобках, если 50% и более суммы ежегодных значений являются приближенными. В скобках они приведены также в том случае, если из-за пропусков наблюдений средние подсчитаны за число лет, значительно меньшее (но не менее 5 лет) по сравнению с периодом, указанным для данного пункта в таблице. По этой причине чаще всего показаны в скобках суммы испарения за зимние месяцы, для которых характерно наличие перерывов в наблюдениях. Прочерки в строке «среднее» указывают на то, что сведения об испарении в данном месяце имеются за число лет менее 5 (в отдельных случаях менее четырех); прочерки в строках «наибольшее» и «наименьшее» означают, что сведения об испарении имеются менее чем за 10 лет.

Пониженная точность данных по пунктам 4, 6, 8, 9 объясняется тем, что испарители заносится песком в периоды пыльных бурь.

Таблица 18

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ ПЛОЩАДЬЮ 20 м ²													
1. Ясга (Ясхан) (1952—64 гг.)													
Среднее	(32)	51	85	137	229	274	293	282	221	136	(65)	(34)	1839
Наибольшее	—	—	111	166	(276)	311	339	314	238	(168)	—	—	—
Наименьшее	—	—	63	90	166	239	261	257	181	114	—	—	—
2. Ашхабад (1953—64 гг.)													
Среднее	(24)	35	54	81	162	215	242	231	(171)	106	51	(24)	1396
Наибольшее	—	51	75	107	198	227	(260)	256	(184)	115	63	—	—
Наименьшее	—	18	29	57	133	198	220	215	159	84	38	—	—
ИСПАРИТЕЛИ ГГИ-3000, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА СУШЕ													
3. Шахсенем (1958—64 гг.)													
Среднее	—	—	—	—	(360)	447	474	412	307	(197)	(68)	—	—
4. Чагыл (1952—64 гг.)													
Среднее	—	—	(129)	(215)	347	(390)	(428)	412	299	192	(92)	—	—
Наибольшее	—	—	—	(345)	(508)	(529)	541	576	(371)	(270)	(141)	—	—
Наименьшее	—	—	—	132	(212)	(262)	(305)	(329)	(203)	(140)	(62)	—	—
5. Ясга (Ясхан) (1952—64 гг.)													
Среднее	—	(71)	112	182	308	361	399	378	290	175	(75)	—	—
Наибольшее	—	—	149	220	390	434	458	410	313	(220)	—	—	—
Наименьшее	—	—	83	127	235	296	331	335	(224)	135	—	—	—
6. Чешме (1952—63 гг.)													
Среднее	—	—	157	(257)	416	509	561	469	(331)	159	106	—	—
Наибольшее	—	—	—	(324)	(533)	(666)	673	549	(397)	236	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	(176)	304	(430)	467	263	267	155	—	—	—
7. Зирик (1953—58 гг.)													
Среднее	—	—	96	161	284	355	378	373	296	175	—	—	—
8. Западно-Туркменская стоковая (Бекибент) (1951—64 гг.)													
Среднее	(63)	91	128	159	293	374	408	403	316	196	(108)	(60)	2599
Наибольшее	—	—	182	226	440	499	500	(485)	(389)	(264)	(153)	—	—
Наименьшее	—	—	73	107	211	313	336	304	269	140	(79)	—	—
9. Бугдавли (1953—64 гг.)													
Среднее	(62)	(96)	(146)	194	301	400	438	(435)	356	215	119	(60)	2822
Наибольшее	—	—	—	(251)	(491)	(517)	(536)	(503)	436	263	(182)	—	—
Наименьшее	—	—	—	(134)	(262)	322	325	323	284	140	93	—	—
10. Ашхабад (1953—64 гг.)													
Среднее	(28)	(54)	71	108	211	284	321	294	212	122	58	(26)	1789
Наибольшее	—	—	103	140	271	333	358	330	235	137	78	—	—
Наименьшее	—	—	30	71	171	260	276	270	193	90	(30)	—	—
11. Хейрабад (1954—61 гг.)													
Среднее	—	—	—	—	154	(188)	258	(263)	(206)	(148)	—	—	—
12. Кызыл-Атрек (1958—64 гг.)													
Среднее	—	—	85	120	(223)	267	294	266	201	135	70	—	—
13. Часкак (1958—64 гг.)													
Среднее	68	93	136	182	312	428	494	423	284	175	100	49	2741
14. Тедженстрой I (1957—64 гг.)													
Среднее	—	(102)	(157)	196	346	459	530	456	352	217	(117)	—	—
15. Сары-Язы (1959—64 гг.)													
Среднее	53	64	97	141	347	436	509	452	313	189	93	53	2747
16. Тахта-Базар (1952—64 гг.)													
Среднее	—	(59)	(77)	(123)	298	449	545	484	323	187	80	(37)	—
Наибольшее	—	—	(106)	167	340	492	586	566	363	219	119	—	—
Наименьшее	—	—	51	(86)	224	401	487	433	295	147	51	—	—
Испарители ГГИ-3000, плавучие													
17. оз. Ясга (Ясхан) (1953—64 гг.)													
Среднее	—	(64)	95	160	253	310	(331)	327	245	(158)	(79)	—	—
Наибольшее	—	—	—	213	304	334	404	380	296	(192)	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	109	189	279	240	279	197	132	—	—	—
18. оз. Часкак (1958—64 гг.)													
Среднее	—	(61)	92	139	224	317	366	327	248	(165)	(97)	—	—
19. вдхр I-е Тедженское (1957—64 гг.)													
Среднее	—	—	104	—	—	332	386	349	258	149	(75)	—	—
20. вдхр Сары-Язы (1959—64 гг.)													
Среднее	—	—	—	—	182	347	411	372	199	149	—	—	—

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Алфавитный список рек, каналов, озер, водохранилищ и других водных объектов, материалы по которым помещены в выпуск	5
Схема расположения гидрологических постов	вкл.
Список пунктов гидрологических наблюдений	7

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕК, ВРЕМЕННЫХ ВОДОТОКОВ И КАНАЛОВ

Таблица 1. Основные гидрографические характеристики водосборов рек до гидрометрических створов	13
Пояснения к таблице 1	14
Таблица 2. Характерные уровни воды рек и каналов	15
Таблицы 3, 3а и 3б. Средние и характерные расходы воды рек, временных водотоков и каналов	19
Пояснения к таблицам 3, 3а и 3б	69
Таблица 3а. Сведения о водохозяйственных мероприятиях и вызываемых ими изменениях в стоке рек и каналов	71
Таблица 3б. Наибольшие расходы выдающихся дождевых паводков, определенные по меткам уровня высоких вод (УВВ)	75
Схема расположения пунктов определения максимальных расходов воды по меткам высоких вод	78
Таблица 6. Температура воды рек	79
Таблица 7. Ледовые явления на реках и каналах	83
Таблица 9. Расходы и сток взвешенных наносов рек и каналов	85
Таблица 9а. Сток взвешенных наносов в паводки на логах Западно-Туркменской стоковой станции	93
Таблица 10. Гранулометрический состав взвешенных наносов	95
Таблица 12. Химический состав воды рек в основные фазы их режима	99

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЗЕР И ВОДОХРАНИЛИЩ

Таблица 13. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды озер и водохранилищ	107
Таблица 14. Характерные уровни воды озер и водохранилищ	111
Таблица 18. Испарение с водной поверхности	113

Основные гидрологические характеристики, т. 14, вып. 4

Редактор *И. Н. Моисеев*

Технич. редактор *Г. С. Николаева*

Корректоры: *Т. В. Алексеева* и *Т. Н. Черненко*

Сдано в набор 31/III 1967 г. Подписано к печати 20/X 1967 г.
Бумага 70 × 108¹/₂. Бум. л. 7,25 + 1 вкл. Печ. л. 14¹/₂. Уч.-изд. л. 25,37.
Тираж 610 экз. М-53600. Индекс ГЛ-26.
Гидрометеорологическое издательство, Ленинград, В-53, 2-я линия, д. № 23.
Заказ № 831. Цена 1 руб. 42 коп.

Типография им. Котлякова издательства «Финансы» Комитета по печати
при Совете Министров СССР, Ленинград, Садовая, 21.