

УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ТУРКМЕНСКОН ССР

Башчылык  
дүрбөнчөлөг жыл  
жыл аздарынан иштеп  
ишилдешине.

## РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

# ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Том 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

ВЫПУСК 4

ТУРКМЕНИЯ



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

Стр.:Колонка	: Стока	: 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
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. Зб	табл. Зв
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	22снизу	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 спра- ва	15снизу	-	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	7-8слева	6 снизу	-	0
88	2 слева	4 сверху	2.7	2.8
88	1 справа	5сверху	540	840
88	4 слева	15сверху	0.45	-
88	5 слева	15сверху	0.54	-
88	6 слева	15сверху	60	-

Составила: Батракова

551.48  
р-чч

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СССР

ОСНОВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Том 14

СРЕДНЯЯ АЗИЯ

Выпуск 4

ТУРКМЕНИЯ

Под редакцией  
Б. Г. РЫБИНЦЕВА



47168

## 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-Дары) 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 Пираламида, возвышенности Бадхыз 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 илов, гранулометрическом составе взвешенных илов, 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 условиях, 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. Материалы 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.

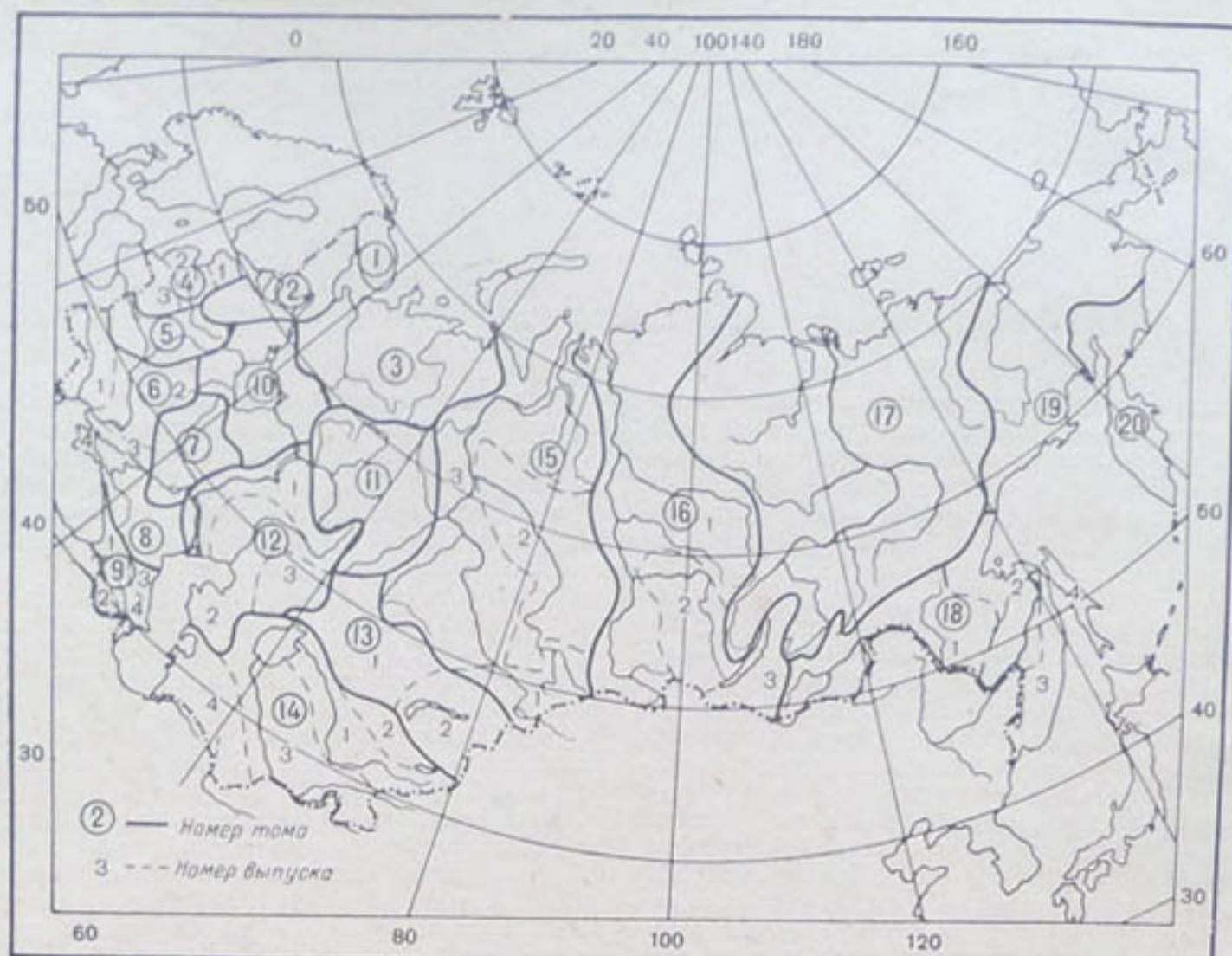
В работе по составлению Справочника принимали участие: инженеры Б. Г. Рыбинцев (руководитель), А. П. Двойникова, И. А. Ермоленко, Р. Я. Зайцева, Л. А. Каленова, С. П. Кириленко, О. Д. Колесникова, И. К. Омельчук, З. Н. Шошкина, техники А. Т. Капкаева, С. Д. Скорик, В. М. Слоньак. Редактирование выполнено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

Методическое руководство работами по Справочнику осуществлялось Государственным гидрологическим институтом САНИГМИ.

Научная экспертиза Справочника проведена в отделе гидрологии САНИГМИ старшими научными сотрудниками И. А. Ильинским и В. П. Черногоровым, инженерами Н. И. Сабаевой 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. Алюшинской и инженером САНИГМИ Н. И. Сабаевой.

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-Эмбийский район  
     вып. 3 — Актюбинская 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 — Среднеиззнатский научно-исследовательский гидрометеорологический институт  
 УГМС — Управление гидрометеорологической службы  
 абс. — абсолютный; БС — система уровневых высот над нулем Кронштадтского футштока; б. — бывший; В — восток; вдхр — водохранилище;

г., гг. — год, годы; город; ж.-д. — железнодорожный; З — зигзаг; кан. — канал; кишл. — кишлак; лв. — левый; оз. — озеро; п. — пункт наблюдений; пгт — поселок городского типа; пос. — поселок; пр. — правый; р. — река; разв. — развалины; 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 издания<sup>1</sup>, затем, в скобках, все другие названия и их разночтения. Помимо того, разнотечения названий водных объектов показаны в общем порядке отдельными строками со ссыл-

кой на основное название (например, Узынсу, см. Авгез). 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.

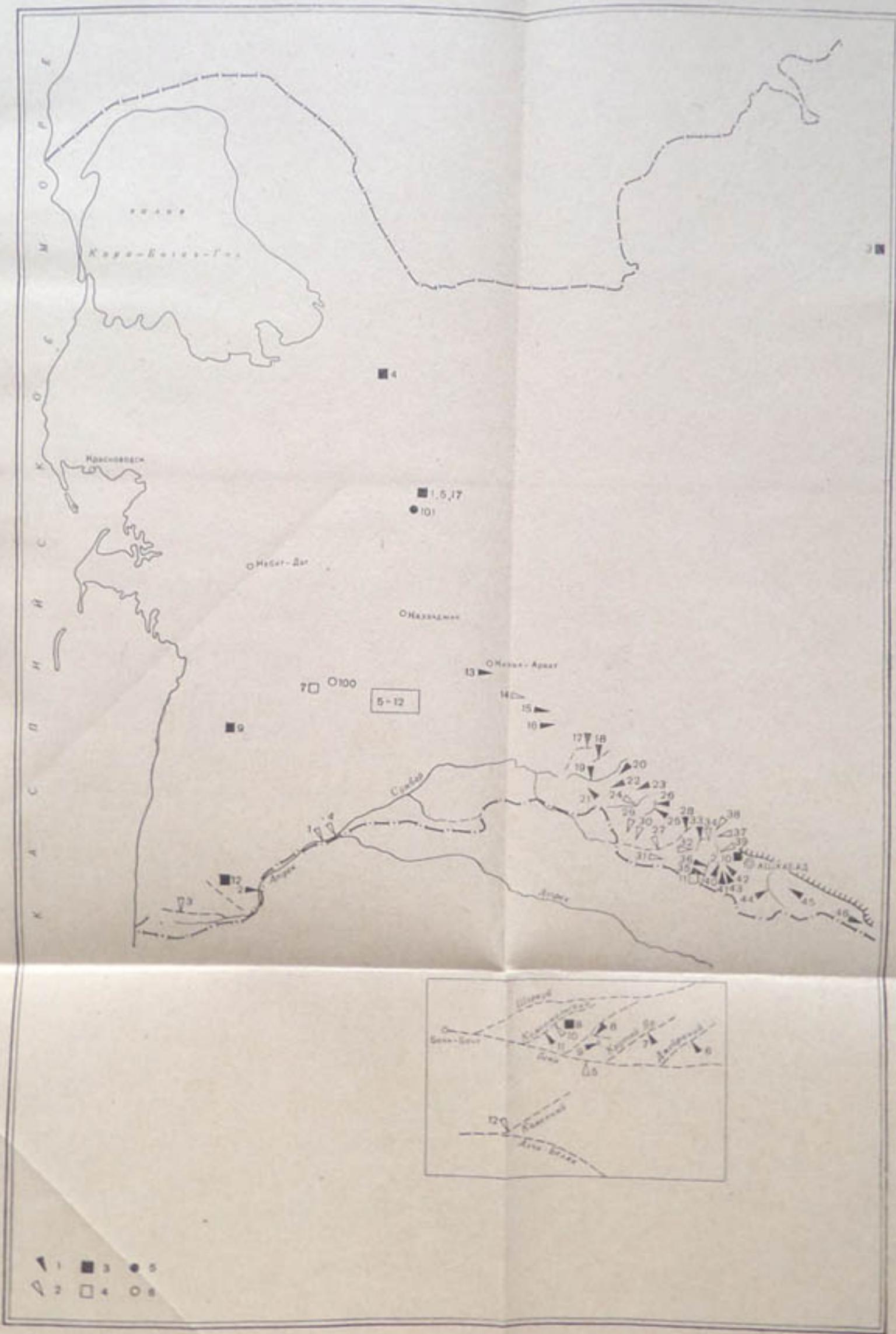
В графе 2 указано, куда впадает река (временный водоток) или в бассейне какой реки расположено данное озеро (водохранилище). Для каналов в этой графе, как правило, приведены сведения о водном объекте, из которого данный канал выходит.

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. Зв), а для рек и временных водотоков — данные нестационарных наблюдений (табл. Зг).

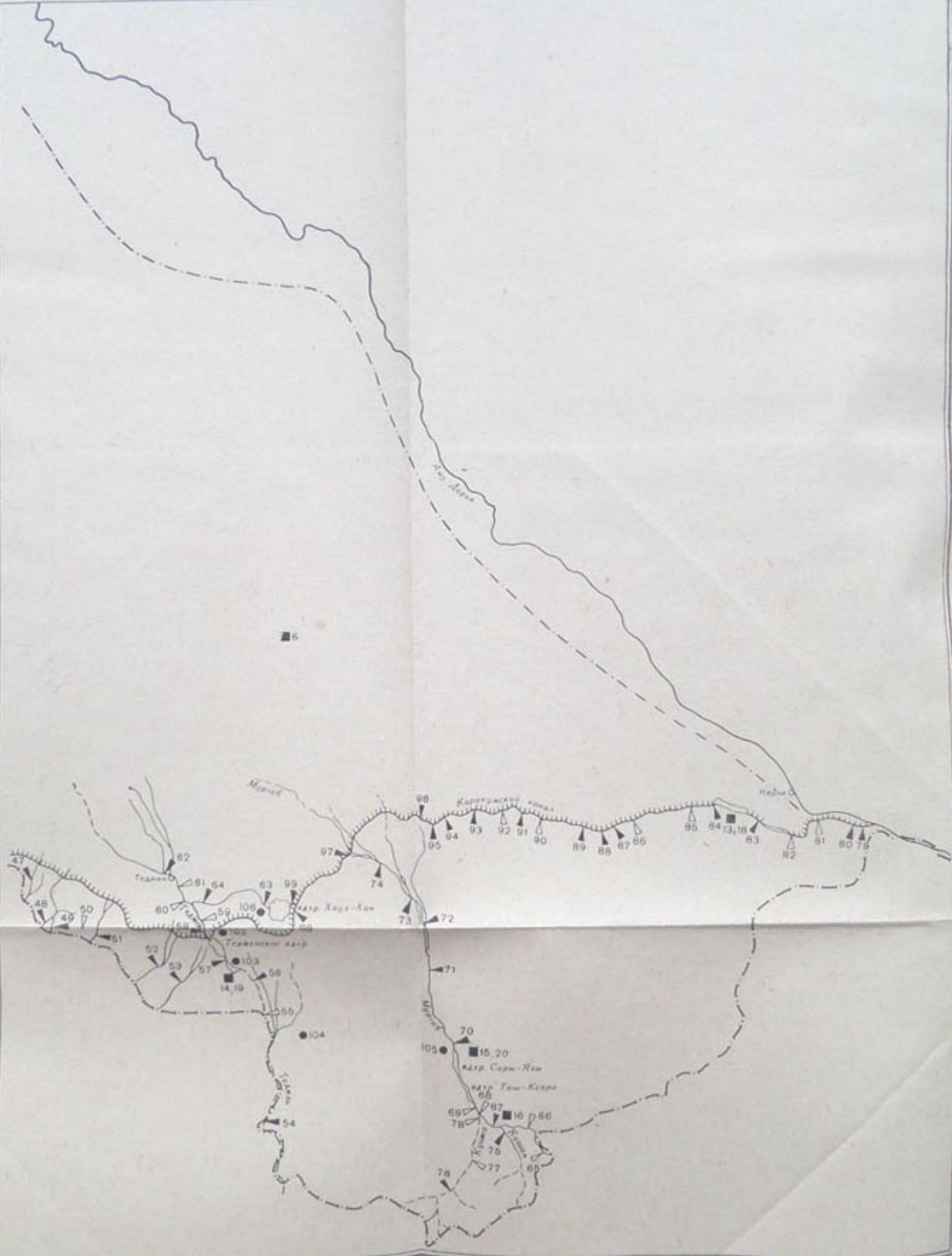
<sup>1</sup> Названия, взятые с карт, во многих случаях уточнены в соответствии с «Инструкцией по передаче на картах географических названий Туркменской ССР», изд. ГУГК МВД СССР, М., 1955 г.

Название водного объекта	Куда впадает или принадлежность к бассейну	Номер во списке 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
Ангез (Узинсу), лог	теряется	табл. Зг	Келатча, см. Душак	—	—
Аджандере (Ауды), лог	*	табл. Зг	Келат-Чай, см. Душак	—	—
Акджа-Белик (Ахча-Белик), лог	*	табл. Зг	Кельтешинар (Кельте-Чинар)	теряется	44, табл. Зг
Акмазар, см. Месинчай	—	—	Кемендере, лог	—	—
Аладере, лог	теряется	табл. Зг	Кессы, см. Беурме (Кешинса)	теряется	42
Алты-Яй, см. Чуди	—	—	(Кызыл-Арват, Кызыл-Арват)	—	13
Алтын, см. Чуди	—	—	Кизылчи, канал (Кодж)	из Мургаба (ав)	табл. Зг
Арваз	теряется	19, 20, табл. Зг	Комсомольский, лог	теряется	14, табл. Зг
Арчиниль (Арчиниль-Су, Игделексу)	*	49, табл. Зг	Котур (Готурата, Котор), ручей	Беки (пр)	10, 11
Арчман, ручей	*	17	Котур (Коу)	теряется	39
Артык, см. Дорунтар	—	—	Крутой Яр, лог	Гиуран (пр)	табл. Зг
Атрек (Селях, Сулях)	Каспийское море, залив Тасан-Куди	1—3	Куйлярсай, лог см. Гиуран, лог	теряется	23
Аулы, лог, см. Азюндере, лог	—	—	Куркулаб, см. Мерген-Улья	Беки (пр)	7
Ахча-Белик, лог, см. Акджа-Белик, лог	—	—	Күшк (Күшк)	Мургаб (ав)	76—78
Ашхабадка	теряется	43, табл. Зг	Каризек, ручей	теряется	34
Баба-Гамбар (Баба-Гембар), канал	из Мургаба	табл. Зг	Лопису (Лопи-Су)	Зиленный (ав)	48, табл. Зг
Баба-Дурмаз, ручей	теряется	46	Лысый, лог	в Теджен (пр)	9
Бегирка	*	40	Магистральный (Хаузланский), канал	теряется	63, 64, табл. Зг
Башы, см. Газза (Барслычай)	теряется	табл. Зг	Меаничай (Акмазар, Каракескан, Мезин-Чай)	—	50, табл. Зг
Бассата-Керкиниский, канал	из кан. Каракумского	табл. Зг	Мегин-Су, см. Заудасу	—	—
Бахчасу, см. Заудасу	—	—	Меотен-Улья, см. Мерген-Улья	—	—
Без названия, лог у родника Куюджин	теряется	табл. Зг	Мергенсу, см. Заудасу	Секинчи (ав)	29, 30
Без названия, лог западнее лога Портсаймас	*	табл. Зг	Мерген-Улья (Куркулаб, Меген-Улья)	—	—
Без названия, лог в районе родника Торонглы	*	табл. Зг	(Меулан), лог	теряется	табл. Зг
Без названия, лог к востоку от каменного карьера	*	табл. Зг	Мургаб	Кара-Атач (ав)	65—74
Без названия, лог в районе ауза Зау	*	табл. Зг	Нагаан (Пантыш)	из Мургаба (ав)	22, табл. Зг
Без названия, лог западнее ст. Арчман	*	табл. Зг	Наухана, канал	теряется	31
Беки, лог	Шоркуб (ав)	5	Нока, ручей	—	табл. Зг
Беккүрад (Бек-Мурз)	теряется	50	Обойчай	—	табл. Зг
Беутые (Кессы)	—	16	(Огланымай), лог	—	—
2-е Тедженское водозранилище	Теджен	104	Пантиш, см. Нагаан	Теджен	103
Газза (Башы, Газза)	теряется	15	1-е Тедженское водозранилище	—	—
(Гарин-Арык), лог (Гезин)	*	табл. Зг	Периссу, см. Душак	теряется	табл. Зг
Гезин, см. Газза	—	—	Портсаймас, лог	—	—
Герерук, см. Теджен	—	—	Рутборсуз, см. Кынгачай	из Теджена	табл. Зг
Геразб, см. Секинчи	—	—	Саларин, канал	—	—
Готурата, ручей, см. Котор, ручей	—	—	Сары-Джентег, см. Теджен	Мургаб	165
Гюль-Рын, см. Дорунтар	—	—	Сары-Язы, водозранилище	в Мургаб (пр)	табл. Зг
Гүттән, (Гүттә, Күттәрсай), лог	теряется	табл. Зг	Сбросной, канал	—	27, 28, табл. Зг
Гүттәр, см. Шерлок	—	—	Секинчи (Геринбай, Саккын-Яй)	—	—
Далата	теряется	табл. Зг	Селях, см. Атрек	из юдер Нижне-Гиссарского	табл. Зг
(Дашарбат, Ташарбат), лог	*	табл. Зг	Советский, канал	Гиуран (пр)	табл. Зг
Даштрандаки	*	табл. Зг	Сокуды	из юдер Нижне-Гиссарского	табл. Зг
Давич	—	21, табл. Зг	Султанып, канал	—	—
Дарбент, канал	из Мургаба	табл. Зг	Сулак, см. Атрек	Атрек (пр)	4, табл. Зг
Джаргасы, см. Чекмыр	—	—	Сумбар (Сычек, Сунчак)	теряется	18, табл. Зг
Джекрикай, лог	Беки (пр)	6	(Пантыш), см. Дашарбат	—	—
Джана, лог	теряется	табл. Зг	Теджен, лог	теряется	табл. Зг
Дорунтар (Артык, Гюль-Рын)	*	21, табл. Зг	Теджен (Герерук, Сары-Джентег)	—	54—67
Душак (Келатча, Келат-Чай, Периссу)	*	табл. Зг	Терсекан	Сумбар (пр)	табл. Зг
Зандакангу, см. Каскынай	—	—	Уланыч, см. Акчака	теряется	35—36, табл. Зг
Энгүз, лог	теряется	табл. Зг	Фирсановка	из Мургаба	табл. Зг
Зандаканту (Зандакту, Заудасу, Чаргын-Су, Жаргансу, Чечин-Су)	жго-западник Турукчаки приток лога Беки без наименования	25, 26	Ханык жайы, канал	—	табл. Зг
Энгүз, водозранилище	—	100	Ханык (выше по течению Калабебект), канал	Карынчайский	116
Энгүз, лог	—	8	Хауэлдинский канал, см. Магнитоградский	—	—
Инделексу, см. Арчман	теряется	табл. Зг	Хор-Бор, водозранилище	Теджен	104
Инкынчай, лог	из Чаргын	табл. Зг	Чакчи-Чакчи, Чакчи-Чакчи	теряется	55, табл. Зг
Инкынчай	Артык (пр)	25	Чакчи-Чакчи, канал	из Мургаба (ав)	табл. Зг
Каскынай (Зандаканту, Каскын-Чай, Рутборсуз)	теряется	67, табл. Зг	Сумбар (Сычек)	Сумбар (пр)	—
Касы-Гамбар, канал	из Мургаба	табл. Зг	Чорчак, лог	Сумбар (пр)	—
Касынчай, лог	теряется	72	Луги (Алтынчай, Акты-Чай)	Нергенчи	72, 73, табл. Зг
Карасу-Чакчи, канал	из Акты-Дарын	73—75	Шерлок, (Гүттә, Чаргын)	—	65, табл. Зг
Карасу	теряется	75	Шибабедер	Таласкайтас (ав)	табл. Зг
Карасу-Чакчи, см. Жаргансай	Жаргас (ав)	—	Шибабедер, лог	теряется	табл. Зг
Кашык (Кашык)	Жаргас (ав)	75	Эзек-Кес, канал	из Мургаба	табл. Зг
			Жога (Жолак), пещера	Балыкчай Узбек	755

#### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ



1 — рабочие действующие посты, 2 — рабочие закрытые посты, 3 — действующие пункты наблюдений над испарением, 4 — закрытые пункты наблюдений над испарением, 5 — открытые действующие посты, 6 — открытые закрытые посты, граница выпуска.



## 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 гидографической 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 приведены 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 к гидрометрическим створам на каналах, а к их головным

сооружениям на реках. Пункт № 13 находится на отводном канале из левого притока р. Кизыл-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 (Хаузханском) 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, начинаяющихся из родников, и рек Атрек, Теджен, Мургаб по выходе их из гор из равнины, а также о площадях водосборов, расположенных на равнине водохранилиш. Приближенные данные о расстояниях и площадях водосборов показаны в скобках. Для ряда пунктов площади несколько преумножены, 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 один 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 измерений	Расстояние от устья (км) или погоды, км	Номера таблицы, в которых приводятся сведения	Периоды, за которые приводятся данные об основных элементах режима							№ по табл. 3 и б. наименование	
						Площадь водосбора, км²	характерных уровнях воды	средних и характерных расходах воды	температура воды	ледовых явлений	расходах и стока изношенных якорей	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 (Селека, Сулака)	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. Кизил-Атрек (г. Баятхаджи) в 0,4 км выше деревянного проезжего моста	111	—	2, 3а, 6, 7, 9, 10, 12	1927—37, 41, 1909—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-Даг													
5	лог Беки	п. Верблежий	—	13,6	36, 9а, 12	—	1951—56	—	—	—	1954	1954, 56	11
6	лог Джейраный	п. Орлиное 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 Эмений	п. Эмений	—	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	Кызыл-Арват (Кызыл-Арват), отводной закрытый канал	г. Кызыл-Арват, на южной окраине города	2,5	8,10	1, 3а	—	1927—32, 1941—54	—	—	—	—	—	23
14	Кодж (отводной канал)	аул Кодж, из южной окраине аула	8,8	—	3а	—	1929—34, 1937—60	—	—	—	—	—	24, 25
15	Газза (Бами, Гезза), отводной канал	ж.д. ст. Бами, у южной окраине станции	1,7	19,0	1, 3а	—	1929—64	—	—	—	—	—	26, 27
16	Беурмэ (Кессы), отводной канал	аул Беурмэ, у южной окраине аула	9,0	75,0	1, 3а	—	1927—35, 1938—64	—	—	—	—	—	28, 29
17	руч. Арчыз	курорт Арчыз, 0,5 км ниже разлива	—	—	3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	30
18	Суниче (Сунича), отводной канал	аул Суниче (Сунича), в 4 км к Ю от аула	4,0	6,0	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	31
19	Араказ	устье реки Илай, в 1,4 км выше устья	30	195	1—3, 6, 7, 12	1953—64	1952—64	1953—64	1953—61	—	—	1953—60	32
20	Арват, отводной канал	ст. Бахардан, в 1 км к ЮЗ от станицы	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	—	—	1955, 56	34
22	Нагадан (Пантыш)	аул Каракан, 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 Аксаде (Ак-Тепе), в 6 км к Ю от аула	0,0	377	1, 3а	—	1927—61	—	—	—	—	—	37
25	Зауджасу (Бахчасу, Зауджасу, Мегин-Су, Мергенесу), отводной канал	ж.д. ст. Кеякта, в 6 км к ЮЗ от ж.д. станции	19	92,0	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	38
26	Зауджасу (Бахчасу, Зауджасу-Су, Мегин-Су, Мергенесу)	ст. Келкта, 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	Секинан (Гермаб, Саккыз-Ч6)	пос. Гермаб, в 0,5 км к СВ от поселка	21	150	1, 3, 9, 12	—	1952—56	—	—	1952, 53	1952—55	40	
28	Секинан (Гермаб, Саккыз-Ч6), отводной канал	пос. Секинан (б. Искания Собельская)	0,0	952	1, 3а	—	1927—61	—	—	—	—	—	41

29	Мерген-Улья (Куркулаб, Меген-Улья)	аул Куркулаб, в 0,3 км ниже аула	7,5	336	1, 3а	—	1946—63	—	—	—	—	—	42
30	То же	пос. Гермаб (б. Михайловская), 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	Чузи (Алты-Яб, Алтын)	с. Чузи, в 3,5 км к ЮЗ от селения	13	108	1, 3, 9, 12	—	1932—56	—	—	—	1953	1952—56	45
33	Чузи (Алты-Яб, Алтын), отводной канал	б. крепость Хасар-Каза (Хасир-Каза)	3,4	219	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	46
34	руч. Кирзек	у выхода родника	—	—	3а	—	1928—35, 1937—60	—	—	—	—	—	47
35	Фирозинка	с. Фироза, 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	Фирозинка (отводной канал)	с. Фироза, в 0,5 км выше селения	20	361	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	49
37	Фирозинка	пос. Бакиновский	13	462	1, 3а	—	1931—35	—	—	—	—	—	50
38		аул Бабароб, у верхней воронины, в 6 км от ж.-д. ст. Безмени	0,0	(480)	1, 3а	—	1931—35	—	—	—	—	—	51
39	руч. Кетур (Готурата, Котур)	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)	Геокчинский выезд, в 3 км ниже родника	—	—	3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	54
42	Кешинка (отводной канал)	в 0,5 км выше аула Янбаш (Ямбаш), у б. охотничьего дома	—	—	3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	55
43	Ашхабадка (отводной канал)	аул Янбаш (Ямбаш)	—	—	3а	—	1927—35, 1937—64	—	—	—	—	—	56
44	Кельтескинэр (Кельте-Чинар)	аул Анау, в 6 км к Ю от аула у горы Госгар-Чилин	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-Дурмат	в 3 км ниже родника Баба-Дурмат	2,5	24,9	1, 3а	—	1927—60	—	—	—	—	—	59
47	Калгантай (Казган-Чай, Зангилизыу, Рутбарсу), отводной канал	аул Калгве-Кала, в 3 км к З от аула	6,5	(1300)	3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	61
48	Лоинсу (Лоин-Су), отводной канал	аул Хивебад, на южной окраине аула	20	(250)	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	62
49	Арчынык (Арчынык-Су, Игделюккү), отводной канал	аул Арчынык, на южной окраине аула	26	(290)	1, 3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	63
50	Бекмурад (Бек-Мурат)	в 0,15 км выше родника Бес-Мурат	—	—	3а	—	1927—57	—	—	—	—	—	64
51	Душак (Кезатча, Кезат-Чай, Периссу)	р. Кезатча, в 0,2 км ниже родников	16	(429)	3а	—	1927—61	—	—	—	—	—	65
52	Мезнечай (Акмазар, Карагекчи, Мезна-Чай)	аул Мезна, в 1 км к ЮЗ от дороги Чазача-Душак	11	(978)	3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	66
53	Чазача (Чазаччай, Чазач-Чай)	аул Чазача, на ЮЗ окраине аула	3,5	(1440)	3а	—	1927—64	—	—	—	—	—	67

#### Бассейн р. Теджен

54	Теджен (Героруд, Сары-Джентез)	мост Пуль-и-Хатун (Пуль-и-Хатун), в 1—2 км выше моста	325	(70600)	2, 3а, 6, 7, 9, 10, 12	1929—64	1914—17, 1929—33, 1935—61	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 Атави (Ата-Яб, Кындыкы), в 3 км выше аула	215	—	3а, 6, 7, 9, 10, 12	—	1930, 37, 38, 1940—54	1945—54	1935—54	1930, 38, 1940— 42, 1945—47, 43, 45, 1950—54	1938, 40, 41, 42, 1945—54	72	
56	•	аул Ата, в 6 км выше аула	165	—	3а, 6, 7, 9, 10, 12	—	1951—64	1954—64	1954—64	1954—61	1954—62	73	
57	•	пгт Тедженстрой I, в 0,1 км к В от поселка	151	—	3а, 6, 9, 10	—	1957—60	1957—61	—	1957—60	—	74	
58	•	р. п. Тедженстрой II, в 1,5 км ниже поселка	123	—	3а, 9, 10	—	1960—64	—	—	1960, 63, 64	—	75	
59	•	аул Иккаб, в 4,2 км выше аула	89	—	3а, 7, 9, 10	—	1940—43	—	1936—43	1938, 41, 42	—	76	
60	•	разв. с. Яш-Гуч, в 2 км к СЗ от дороги Теджен-Сарас	66	—	3а, 9, 10	—	1960—64	—	—	1960, 61, 63, 64	—	77	
61	•	аул Нур-Ата, в 0,5 км к В от аула, у водопадов (Тедженская плотина Каррыбект	56	—	3а, 7, 9	—	1924—31	—	1925—33	1930, 31	—	78	
62	•	плотина Каррыбект	31	—	3а	—	1938—64	—	—	—	—	—	79

№ по порядку	Река, ручей, озг., канал, озеро-водохранилище	Пункт наблюдений	Расстояние от устья (км) или плюс/минус отрезка реки, км	Номера таблиц, в которых приводятся сведения	Периоды, за которые приводятся данные об основных элементах режима							№ по табл. 3 и 5 наименование Гидрологическая изученность	
					Площадь водосбора, км²	характерных уровнях воды	средних и характерных расходах воды	температура воды	ледовые явления	расходы в стоке изменившихся напоров	химическом составе воды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
63	кан. Магистральный (Хауз-ханой)	475-й км (выход из вхр Хауз-Хазз)	4	5	За	—	1961-64	—	—	—	—	80	
64	То же	533-й км (брос в р. Таджен)	5	За	—	—	1961-64	—	—	—	—	81	
Бассейн р. Мургаб													
65	Мургаб	устье р. Кайсор, в 2 км выше устья	569	25700	2, 6, 7	1945-62	—	1948-62	1944-62	—	—	—	83
66	•	вуз Сонназы (Союз-Ази, Сени-Ази, 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 железнодорожного моста	486	34700	2, 3, 6, 7, 9, 10, 12	1924-64	1928-64	1946-64	1927-64	1930, 37, 38, 40, 1938, 1942-45, 41, 1943-64	1940-62	—	85
68	•	кышл. Акдебе (Ак-Тепе, ст. Кушинская), 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 выше 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 ЮВ от поселка	370	—	За, 6, 9, 10	—	1908, 09, 1958-64	1959-64	—	1939-64	—	—	88
71	•	плотина Казыкльбент (Казыкльбент), в 1 км ниже плотины Коштубент (Коштубент, Солтан-бент)	264	—	3, За, 7	—	1907, 08, 1910-64	—	1928-35	—	—	—	89
72	•	плотина Гиндукуш	171	—	3	—	1897-1906	—	—	—	—	—	91
73	•	плотина Каушутбент	126	—	За	—	1940-64	—	—	—	—	—	92
74	Мургаб (кан. Алашан)	ауз Кульджа, 2 км к ЮВ от ауза	4,0	6990	3, 6, 7, 9, 10, 12	—	1936-43, 45, 1947-64	1946-64	1931-43, 1945-64	1950-64	1938, 1950-62	93	
75	Кашан (Каш)	ж.-д. мост	82	9510	3, 7, 10	—	1962-64	—	1958-64	—	—	—	98
76	Кашк (Кашка)	уроч. Палач-Пал (пос. Палач-Пал)	48	10600	3, 6, 7, 9, 10, 12	—	1950-62	1950-62	1951-61	1950-62	—	—	99
77	•	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 главного сооружения			2, 3а, 6, 7, 9, 10, 12	1956, 57, 1959-64	1956-64	1958-60, 1962-64	1956-64	1961-64	1968-62	101	
80	•	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	1950-61	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. 297-й) км			2, 3а	1962, 63	1962-64	—	—	—	—	119	

457-й км (головное сооружение  
Южного канала)  
457-й км (головное сооружение  
сбросного канала в кздр Хатын-  
Хан)

42	98				2, 3а	1961, 63	1962-64	—	—	—	—	—	—	120
99					2, 3а	1962, 63	1961-64	—	—	—	—	—	—	121

ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА

100	кздр Зирек	уроч. Зирек	0,06	—	13, 14	1953-58	—	—	—	—	—	—	—	12
101	Яста (Ястак)	пос. Яста (Ястан)	0,07	—	13, 14	1962-64	—	—	—	—	—	—	—	13
102	кздр 2-е Тедженское (р. Теджен)	р. п. Тедженстрой II	62,9	—	13	1962-64	—	—	—	—	—	—	—	14
103	кздр 1-е Тедженское (р. Теджен)	пгт Тедженстрой I	31,9	—	13, 14	1957-64	—	—	—	—	—	—	—	15
104	кздр Хор-Хор	п. Хор-Хор			13	1964	—	—	—	—	—	—	—	16
105	кздр Сары-Кым (р. Мур- таби)	пгт Сары-Кым	44,8	—	13, 14	1958-64	—	—	—	—	—	—	—	17
106	кздр Хауз-Хан (Хаузхан- ское)	у выхода из водохранилища			13	1962, 63	—	—	—	—	—	—	—	18

ТАБЛИЦА 1

## ОСНОВНЫЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОСБОРОВ РЕК ДО ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ СТВОРОВ

В таблице приведены гидрографические характеристики рек для пунктов с площадями водосборов менее  $10\,000 \text{ км}^2$ , по которым материалы подсчета стока воды публикуются в табл. 3, З и 36 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  $0,1 \text{ км}$  для водотоков длиной менее  $10 \text{ км}$  и до  $1 \text{ км}$  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 горизонтальными.

Средний уклон бассейна (графа 9) вычислен по формуле

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

где  $h$  — сечение рельефа на рабочей карте в метрах, принятые равным  $100 \text{ м}$ ;

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

$F$  — площадь бассейна в  $\text{км}^2$ .

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 гидроло- гической сети	Река — пункт	3	4	5	6	7	8	9
Уклон реки, %/км	средний	средне- известен- ный	площадь подсобора, км <sup>2</sup>	Средняя высота подсобора, м	Средний уклон водосбора, %/км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Сумбар — устье	2881	243	5,3	3,8	8270	780	144
13	Кизыл-Арват (отводной закрытый канал) — г. Кызыл- Арват*	4,4	4,4	17	16	8,10	(496)	(256)
15	Газы (отводной канал) — ж.-д. ст. Бами*	5,4	5,4	44	44	19,0	(590)	(261)
16	Беурма (Кесем), отводной канал — аул Беурма*	11	11	80	79	75,0	(980)	(314)
18	Сунче (отводной канал) — аул Сунче*	4,0	4,0	112	111	6,0	—	—
19	Арваз — устье р. Иней	211	15	34	33	195	1500	205
20	Арваз (отводной канал) — ст. Бахарден*	311	25	29	29	201	1413	208
21	Иней — устье	8,0*	7,4	90	89	38,4	1500	270
22	Нагдали (Пантыш) — аул Караган	5,5	5,5	38	34	21,2	500	219
23	Коу — аул Илжерово	1,5	1,5	—	—	(4,20)	—	—
24	Легирмензик — аул Акдепе (Ак-Тепе)	391	22	49	49	377	1300	212
25	Заудчасу (Мегин-Су), отводной канал — ж.-д. ст. Ке- зята*	17	17	39	37	92,0	1240	186
26	Заудчасу (Мегин-Су) — ст. Кезята	32	32	37	38	248	980	204
27	Секинян (Саккыз-Яб) — пос. Гермаб	16	16	42	42	150	1400	273
28	Секинян (Саккыз-Яб), отводной канал — Психология (б. Нижняя Скобелевка)*	641	40	19	19	952	1440	215
29	Мерген-Улья (Медген-Улья) — аул Куркулаб	32	32	19	18	336	1510	262
30	Мерген-Улья (Медген-Улья) — пос. Гермаб	39	39	18	18	399	1730	208
32	Чулы (Алты-Яб) с. Чулы	151	0	67	67	108	1640	460
33	Чулы (Алты-Яб), отводной канал — б. крепость Хасар- Каза*	251	10	55	54	219	1230	310
35	Фирозника — с. Фироза	481	16	34	33	361	2100	248
36	Фирозника (отводной канал) — с. Фироза*	481	16	34	33	361	2100	248
37	Фирозника — пос. Ваниновский	551	23	31	26	462	1900	232
38	Фарказника — аул Бабараб	681	36	30	26	(480)	1800	226
41	Кельтенин — аул Анау	24	24	24	24	312	970	220
45	Шермок (Гюурс), отводной канал — аул Гюурс*	20	20	30	28	155	800	244
46	р. Бэбэ-Дурмаз — в 3,0 км ниже родника Баба- Дурмаз	3,0	3,0	(23)	(22)	24,9	(492)	(22)
48	Лонксу (отводной канал) — аул Хинебад*	30	30	51	48	(250)	—	—
49	Арчишык (отводной канал) — аул Арчишык*	32	32	34	33	(290)	—	—

## ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ 1

Номер по списку пунктов гидроло- гической сети	Река (временный водоток) — пункт	Что принято за наименее удаленную точку речной системы	Номер по списку пунктов гидроло- гической сети	Река (временный водоток) — пункт	Что принято за наименее удаленную точку речной системы
1	2	3	1	2	3
4	Сумбар — устье	Начало левой составляющей, р. Куады-Калым	32	Чулы (Алты-Яб) — с. Чулы	Начало сухого русла в ущелье Пуртом
19	Арваз — устье р. Иней	Начало правой составляющей, дог. без названия	33	Чулы (Алты-Яб), отводной канал — б. крепость Хасар-Калы	То же
20	Арваз (отводной канал) — ст. Бахарден	То же	35	Фирозника — с. Фироза	Начало правой составляющей, нараг Гель-Карахолину
21	Иней — устье	Начало сухого русла	36	Фирозника (отводной канал) — с. Фироза	То же
24	Легирмензик — аул Акдепе (Ак-Тепе)	Начало ущелья Нетроходского	37	Фирозника — пос. Ваниновский	—
26	Секинян (Саккыз-Яб), отводной канал — Психология (б. Ниж- няя Скобелевка)	Исток левого притока р. Мер- ген-Улья	38	Фирозника — 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 наименьших 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 уровенных 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 неучтены данные за отдельные годы вследствие пропусков наблюдений в периоды паводков или из-за несравненности 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 Атаян, 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/год
	уровень	дата	уровень	дата	дата	дата	
1	2	3	4	5	6		
<b>1. р. Атрек — устье р. Сумбар. Высота нуля графика 13,58 м усл. (1933—37, 39, 1941—43, 1945—48, 1950—53 гг.)</b>							
Уровень	Высший	767	26/VIII-47	210	23/III-34		796
	Низший	145	13/I-45	—46	15, 16/II-46		1947
	Ранняя Поздняя		13/I-45 13/XI-51		11/I-33 26/X-42		156 1945
<b>2. р. Атрек — г. Кизыл-Атрек. Высота нуля графика 9,10 м БС (1927—37, 1939—64 гг.)</b>							
Уровень	Высший	(818)	5/VIII-53	384	7/VII-54		649
	Низкий	411	4/IV-45	59	2/X-27		212
	Ранняя Поздняя		9/I-44 15/XI-51		25/I-43 8/XII-50		1945
<b>19. р. Арваз — устье р. Илай. Высота нуля графика 44,00 м усл. (1953—64 гг.)</b>							
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
	Низкий	103	6, 7/IV-59	84	19—21/I-61		17
	Ранняя Поздняя		17/III-64 5/IX-56		19/I-54 1—8/XII-60		1955, 59
<b>21. р. Илай — устье. Высота нуля графика 44,00 м усл. (1953—63 гг.)</b>							
Уровень	Высший	322	12/IV-54	303	28/I(4), II(13), III(3), 17, 18/IX-60, 19/I(2), 10/X-31/XII-61		25
	Низкий	304	16/IV—12/V-57	296	3/II-57, 24/VIII—31/XII-62		4
	Ранняя Поздняя		25/II-53 5/IX-56		1/I-59 31/XII-61, 62		1960
<b>35. р. Фирюзинка — с. Фирюза. Высота нуля графика 705,20 м усл. (1945, 1948—50, 1952—58, 1960—64 гг.)</b>							
Уровень	Высший	465	19/IV-48	453	1/I—9/II-46		252
	Низкий	205	29/V-50	189	1—26/I, 28—31/I-49		5
	Ранняя Поздняя		6/II-49 31/XII-56		1/I-46, 49, 53, 61 31/XII-61		1956
<b>54. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун. Высота нуля графика 409,35 м абс. (1929—64 гг.)</b>							
Уровень	Средний	388		—			313
	Высший	722	19/V-63	103	15/VIII (6), IX (7), 18/IX-64		642
	Низкий	222	10/V-40	прсх. (77%)			138
Дата	Средняя Ранняя Поздняя		25/IV (94%) 14/II-52 21/V-45		6/V-47 1/II-48		1946
<b>65. р. Мургаб — устье р. Кайсор. Высота нуля графика 17,00 м усл. (1945—62 гг.)</b>							
Уровень	Средний	222		69			153
	Высший	343	2/V-60	77	26—31/XII-58		279
	Низкий	105	3/V-47	57	24/VIII (8), IX (17), 23/IX-47		48
Дата	Средняя Ранняя Поздняя		28/IV 15/III-61 20/V-45		16/I (89%) 14/VIII-59 23/II-45		1947
<b>66. р. Мургаб — аул Соннамы (Союн-Али). Высота нуля графика 361,48 м абс. (1924—41 гг.)</b>							
Уровень	Средний	131		33			118
	Высший	293	29/IV-41	50	11, 12, 24/I-39		234
	Низкий	72	17/V-27	15	14, 15, 20, 21/XII-24		56
Дата	Средняя Ранняя Поздняя		29/IV 27/III-29 29/V-26, 34		9/I (88%) 8/VIII-25 4/II-38		1925

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
67. р. Мургаб — г. Тахта-Базар. Высота нуля графика 330,40 м БС (1924—64 гг.)					
Уровень	Средний	199	32		167
	Высший	447	65	10/VIII (8), 19/XI—4/XII-55	422
	Низший	65	8	9/VIII (19), 28/VIII-59	53
Дата	Средняя	29/I	13/I (68%), 21/VIII (32%)		1963
	Ранняя	29/III-17	7/VIII-40		53
	Поздняя	30/V-26	12/IV-63		1927
69. р. Мургаб — с. Таш-Кепри. Высота нуля графика 342,48 м усл. (1925—41 гг.)					
Уровень	Высший	505	83	23, 24/VIII-40	392
	Низший	66	—2	29/VIII—11/IX-27	68
	Средняя	4/V (82%)	6/I (50%), 27/VIII (50%)		1927
Дата	Ранняя	3/II-35	4/VIII-25		
	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	прсх.	1/I—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/VII	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/VIII, 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, 26/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 вдхр. 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, ЗА И 3б

## СРЕДНИЕ И ХАРАКТЕРНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ РЕК, ВРЕМЕННЫХ ВОДОТОКОВ И КАНАЛОВ

В табл. 3, За 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. За 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. За) 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. За. При разнородности ряда по стоку из-за неодинаковых условий использования реки сведения о стоке в одном и том же пункте за один годы включены в табл. 3, за другие — в табл. За.

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, За 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 За 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  $m^3/\text{сек}$  с точностью до трех значащих цифр; при величине менее  $1 m^3/\text{сек}$  — до двух значащих цифр, но не точнее  $0,001 m^3/\text{сек}$ . Слон годового стока получен умножением величин среднего годового расхода на коэффициент, равный для обычного года 31,54 и для высокосного года 31,62. При исчезающем малом стоке (менее  $0,001 m^3/\text{сек}$ ) 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 «иб». 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 односрочных 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, За 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.

Сведения об уточнениях стока, дополнительных подсчетах стока и забракованных данных

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

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 За эти посты отмечены знаком<sup>1</sup>, 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. Основной недостаток материалов наблюдений на многих ведомственных постах — недостает паводочного стока, поскольку в паводки вода обычно проходит мимо водостиков, 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 измерениями, а также о периодах, за которые сток вычислен приближенно (причины приближенности указаны в графе 14 индексами). Из-за неустойчивости связи расходов с уровнями подсчет стока за каждый год производился, как правило, во 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 приходятся 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 выяснить, 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 уровневых 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 уровневых 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 Змений.

При значительных паводках на логах Крутой Яр и Лысый вода переливается через верх рамы водослива, на логу Змений — 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, За и 3б, приведены сведения о водохозяйственных мероприятиях, приводящих к существенным нарушениям режима рек. Количественная характеристика изменений стока на отдельных участках рек под влиянием этих мероприятий содержится в табл. 3в.

В таблицах 3, За 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 каталогу, речной единице	Река, канал — пункт	Годы, за которые изменяется значение о стоке	Среднее значение расходов за годы с полным подсчетом стока	Характерные расходы, м³/сек										Годы, месяцы, за которые сток вычислен приближенно (приняты приближенности данных — индексы 1—9)	
				наибольшие					наименьшие						
				год	измеренный	вычисляемый	год	измеренный	вычисляемый	год	измеренный	вычисляемый	год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Атрес — устье р. Сумбар	1936, 37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1906 (V <sup>2</sup> )		
2	Атрес — г. Кемаль-Атрес	1928—37, 41, 42, 1944—48, 1953—64	43	9	1	1928—30, 32, 33, 36, 44, 45, 53, 58	115** (121)	1933	30,2	0,018	нб	1928 (I, III, IV <sup>2</sup> , IV <sup>3</sup> , XII), 1929 (III, I, VI—XII, наименьший расход <sup>3</sup> ), 1930 (I—III, IV <sup>2</sup> ), 1931 (VII—XII), 1932 (I—III, VII, VIII—XII, наибольший расход <sup>3</sup> ), 1933 (I—X <sup>1</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> , 7), 1934 (X—XII), 1935 (I, VII, VIII, IX—XII, наименьший расход <sup>3</sup> ), 1936 (X <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> ), 1942 (IX, наименьший расход <sup>3</sup> ), 1944 (I—IV <sup>2</sup> ), 1946 (наибольший расход <sup>3</sup> ), 1947 (наибольший расход <sup>3</sup> ), 1948 (наибольший расход <sup>3</sup> , 7, наименьший расход <sup>3</sup> ), 1954 (III, IV <sup>2</sup> , V <sup>2</sup> , наименьший расход <sup>3</sup> ), 1955 (V <sup>2</sup> , наименьший расход <sup>3</sup> ), 1956 (IV <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> ), 1957 (IV <sup>2</sup> , V <sup>2</sup> ), 1958 (VI, VIII <sup>2</sup> , 7), 1959 (III—V <sup>2</sup> , наименьший расход <sup>3</sup> ), 1960 (V <sup>2</sup> , IX), 1962 (IV—VI <sup>2</sup> ), 1964 (IV <sup>2</sup> , V <sup>2</sup> )			
3	Атрес — оз. Беум-Баш	1934, 35, 41, 42	7	1	1	1941	4,66 <sup>1</sup> (33,4)	—	—	(0,082) <sup>1</sup>	нб	1934 (I—IV <sup>2</sup> , VI—XII, наибольший расход <sup>3</sup> ), 1935 (III, X—XII, наибольший расход <sup>3</sup> ), 1941 (наибольший расход <sup>3</sup> )			
4	Сумбар — устье	1936	—	—	—	1936	—	—	—	—	нб	1936 (VII <sup>2</sup> , 7)			
19	Арааз — устье р. Илай	1952—64	36	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	—	2,26 (67,1)	1956	0,45	0,12	0,12	1954 (наименьший расход <sup>3</sup> ), 1955 (наибольший расход <sup>3</sup> ), 1956 (IX <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> ), 1957 (V <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> ), 1958 (V <sup>2</sup> ), 1959 (V <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> )			
21	Илай — устье	1953—63	39	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	—	(0,67) (0,67)	1955	(0,27) (0,044)	(0,044)	1953 (II—XII <sup>2</sup> , 7), 1954—62 (I—XII <sup>2</sup> , 7), 1963 (I—X <sup>2</sup> , 7)				
26	Заудасу (Мегин-Су) — ст. Калата	1954—59, 1961—64	38	3	— <sup>2</sup>	1959, 60	(0,41) (10,1)	1960	(0,61) (0,038)	(0,038)	1953 (II—V <sup>2</sup> , VII—XII <sup>2</sup> , 7), 1954, 55 (I—XII <sup>2</sup> , 7), 1956 (I—XII <sup>2</sup> , 7), 1960 (I—XII <sup>2</sup> , 7, наибольший расход <sup>3</sup> ), 1961, 62 (I—XII <sup>2</sup> , 7), 1963 (I—XII <sup>2</sup> , 7), 1964 (I—XII <sup>2</sup> , 7)				
27	Сесини (Саюоо-Я6) — мост Гермаб	1952—56	38	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	—	1,30 (3,69)	1955	1,30	0,50	0,72	1952 (I, II, V <sup>2</sup> , 7), 1954—56 (наибольшие расходы <sup>3</sup> )			
32	Чузак (Алти-Я6) — с. Чузак	1952—56	41	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	—	0,79	1953	0,76	1953, 56					
		1962, 53, 55, 56					0,76	1955	0,75	0,41	0,41				
							0,75	1956	0,79	1952					
							0,79	1955	0,43	0,041	(0,034)	1954 (VII <sup>2</sup> , наименьший расход <sup>3</sup> ), 1955 (V <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> ), 1956 (наибольший расход <sup>3</sup> ), 1957 (V <sup>2</sup> , наименьший расход <sup>3</sup> ), 1958 (IP, наибольший расход <sup>3</sup> ), 1960 (наибольший расход <sup>3</sup> ), 1964 (наименьший расход <sup>3</sup> )			
35	Фирозик — с. Фироза	1953—61	54	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	—	1,31 (44,1)	1958	(44,1)	1964	1964	1964	1954 (VII <sup>2</sup> , наименьший расход <sup>3</sup> ), 1955 (V <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>3</sup> ), 1956 (наибольший расход <sup>3</sup> ), 1957 (V <sup>2</sup> , наименьший расход <sup>3</sup> ), 1958 (IP, наибольший расход <sup>3</sup> ), 1960 (наибольший расход <sup>3</sup> ), 1964 (наименьший расход <sup>3</sup> )		
54	Теджек — 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 <sup>3</sup> ), 1916 (III <sup>2</sup> ), 1929 (I), 1956, 63 (наибольшие расходы <sup>3</sup> )			
55	Теджек — Атакан (Кондымы)	1930, 37, 38, 1940—54 1937, 1940—43, 1945—54	22	3	1	1942, 51, 54	244 (350)	1954	179	0,022	нб	1930 (VII), 1942 (IV <sup>2</sup> ), 1944 (I, IV <sup>2</sup> ), 1951 (V <sup>2</sup> , VI <sup>2</sup> ), 1964 (IV <sup>2</sup> , V <sup>2</sup> )			
				1943, 51, 54	1940, 41, 48	—	1950	1951	(3481)	1942	1930, 37, 38, 1940—54				

56	Таджик — аул Ата	1954—64	56	3	1	1954, 56,	976	1990	1956	535	0,007	нб	1954 (IV <sup>2</sup> ), 1956 (наибольший расход <sup>2</sup> )
		1954—64	1954, 62	1963		1963	1963		(765)	1968	1954, 56, 1958—64		
57	Таджик — пгт Таджикстрой I	1957—60	60	2	2	—	163	174	1958	163	0,078	0,077	
		1958—60	1958—60			1958	1958			174	1960	1960	
58	Таджик — р. п. Таджик-строй II	1960—64	17	4	1	—	113	132	1963	113	0,55	нб	1960 (IV <sup>2</sup> ), 1963 (наименьший расход <sup>2</sup> )
		1961, 62, 64	1961	1962		1963	1963			132	1962	1960—62	
59	Таджик — аул Ишкаб	1937, 38, 1940—43	23	2	2	—	289	287	1941	156	0,75	нб	
		1940, 42	1940, 42			1942	1942			186	1943	1937, 38, 1940—43	
60	Таджик — разн. с. Ян-Гуч	1960—64	52	4	2	1963	109	= 118	1963	60,4	0,023	нб	
		1960—63	1960, 62	1963, 64		1964	1964		(100)	1960	1960		
61	Таджик — аул Нур-Ата	1924—31	46	1	1	1926	204	(244)	1926	52,1	0,25	нб	1924 (V <sup>2</sup> , VI <sup>2</sup> ), 1926 (III <sup>2</sup> , V <sup>2</sup> , VI <sup>2</sup> ), 1928 (II, XII <sup>2</sup> ), 1929 (I—VI <sup>2</sup> ), 1931 (P <sup>2</sup> )
		1927, 1929—31	1927	1929—31		1924	1924		(116)	1926	1926—31		
66	Мургаб — аул Соколы (Сен-Ала)	1914—18, 1924—40	56	3	1	1924, 29	164 <sup>1</sup>	(234)	1924	151	12,8 <sup>2</sup>	11,7	1917 (XII), 1924 (IV <sup>2</sup> ), 1925 (IX—XI <sup>2</sup> ), 1928 (VII—IX <sup>2</sup> ), 1929 (III, наибольший расход <sup>2</sup> )
67	Мургаб — г. Тахта-Базар	1915—17, 1925—38, 40 1928—64	52	4	1	1941, 42, 45, 61, 63	1934	1924	(234)	1917	1917		1941, 42, 45 (наибольшие расходы <sup>2</sup> ), 1957 (наи- больший расход <sup>2</sup> ), 1961 (наибольший расход <sup>2</sup> ), 1963 (V <sup>2</sup> )
		1929—64	1964	1929, 30		358	(754)	1963	212	(15,6)	15,0		1926 (наибольший расход <sup>2</sup> )
68	Мургаб — киш. Акдепе (Ах-Тепе)	1907, 08, 1925—28	86	2	— <sup>3</sup>	1926	99,0 <sup>4</sup>	159	1928	94,5	29,0 <sup>4</sup>	24,0	
		1926	1926			1926	1908			96,0	1926	1928	
69	Мургаб — с. Таш-Кепри	1907, 09, 1925—30	65	2	1	—	(236)	229	1938	162	20,7	20,8	1925 (наибольший расход <sup>2</sup> , наименьший <sup>5</sup> ), 1930 (IV)
		1908, 1926—38	1907	1934, 35		1934	1938			229	1927	1927	
70	Мургаб — пгт Сары-Язм	1908, 09, 1938—64	58	3	1	—	329	361	1963	320	0,32	нб	
		1959—64	1959	1962, 63		1963	1963			361	1961	1961—63	
75	Кашан — аул Кульджаз	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 <sup>2</sup> ), 1941 (I—III <sup>2</sup> , V <sup>2</sup> , XII <sup>2</sup> ), 1942 (IV <sup>2</sup> , VII <sup>2</sup> , XII <sup>2</sup> ), 1943 (III <sup>2</sup> ), 1945 (II, V <sup>2</sup> , XII <sup>2</sup> ), 1947, 48 (наибольшие расходы <sup>2</sup> ), 1949 (I—IV <sup>2</sup> , наибольшие расходы <sup>2</sup> ), 1950 (I <sup>2</sup> , III <sup>2</sup> ), 1953 (X—XII <sup>2</sup> ), 1956, 57, 1960—62 (наибольшие рас- ходы <sup>2</sup> ), 1963 (V <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>2</sup> )
		1937, 42, 47, 1949—60, 1962—64	1961	1937, 47, 50		1957	1963			381	1949	1936—43, 45, 1947—63	1963 (V <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>2</sup> ), 1964 (наиболь- шей расход <sup>2</sup> )
76	Кушк — ж.-з. мост	1962—64	23	7	5	1963, 64	125	(467)	1963	116	0,13	нб	
		1963, 64	1964	1963		1964	1963		(467)	1963	1962—64		
77	Кушк — уроч. Палач-Паз	1950—62	29	6	1	1954—56, 61	355	(566)	1956	147	0,012	нб	1950 (VIP, VIII <sup>2</sup> , X <sup>2</sup> , XI <sup>2</sup> ), 1953 (X <sup>2</sup> ), 1954 (наи- больший расход <sup>2</sup> ), 1955 (наибольший расход <sup>2</sup> ), 1956 (IV <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>2</sup> ), 1961 (IV <sup>2</sup> , наибольший расход <sup>2</sup> )
		1950—61	1957	1951, 52		1957	1961		(565)	1958	1950—61		1956 (III)
78	Кушк — с. Таш-Кепри	1936, 40, 45, 46	20	3 <sup>1</sup>	3 <sup>2</sup>	1936, 46	58,5	(585)*	1946	10,0 <sup>4</sup>	0,36 <sup>4</sup>	нб	1936 (наибольший расход <sup>2</sup> ), 1940 (XII <sup>2</sup> ), 1945 (I—VI <sup>2</sup> ), 1946 (наибольший расход <sup>2</sup> )
		1946	1946			1945	1945		(22,1)	1946	1936, 45, 46		
79	каш. Каракумский — южный бьеф головного сооруже- ния <sup>6</sup>	1956—64	51	4	1	1956, 60	202	216	1960	168	9,23	нб	
80	каш. Каракумский — 31-й км	1956—64	65	6	1	—	1964	1964		185	1956	1956	
		1958—61, 63	1960	1958		1963	1963			179	11,3	10,7	
81	каш. Каракумский — 36-й км	1958—61, 63	—	—	—	1963	1963			183	1958	1958	
		1958, 59	1958	1958		81,4	82,1	1958	81,4	—	—		
82	каш. Каракумский — 50-й км	1957—63	51	2	1	—	1958	1958		82,1	—	—	1963 (I—XII <sup>2</sup> )
		1961—63	1962	1961		166	166	1962	151	11,2	78,1		
83	каш. Каракумский — 70-й км	1958—64	54	6	2	—	1963	1963		158	1957	1961	
		1959—64	1959	1961		193	202	1963	168	34,3	69,7		
84	каш. Каракумский — 105-й км	1957—64	73	8	1	—	1964	1964		185	1958	1959	
		1958—64	1958	1961		161	163	1964	161	17,8	26,1		
						1964	1964		160	1957	1958		1957 (X <sup>2</sup> )

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

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

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

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

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

<sup>6</sup> При выборке данных не учтены измерения 1936 г.



Таблица 3

Средний годо- вой расход воды, м³/сек	Годовой сток, м³/сек	Характерные расходы воды, м³/сек										
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший			
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	24	25
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
<b>Площадь водосбора 195 км²</b>												
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		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(0,85)	(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		
<b>Площадь водосбора 38,4 км²</b>												
приближенные												
3,65	115	0,52	12/IV	0,35	0,13	0,10	0,091	0,086	0,086	9—21/II		
2,60	82,0	0,67*	13/IV	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		
<b>Площадь водосбора 248 км²</b>												
приближенные												
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/VII		
0,65	20,5	0,22	27—29/VII, 26—29/XII	0,18	0,18	0,18	0,15	0,12	n6	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	0,20	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	n6	30, 31/XII-63		
<b>Площадь водосбора 150 км²</b>												
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Площадь водосбора 108 км²</b>												
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	190	0,76	12—15/VII	0,74	0,71	0,68	0,62	0,56	0,54	8, 9/II		
6,20	202	0,75	13—27/I	0,74	0,72	0,69	0,65	0,64	0,64	10/IX—3/XI		
5,93	188	0,79	30/IV	0,70	0,67	0,63	0,61	0,57	0,55	30, 31/XII		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Средние расходы воды, м<sup>3</sup>/сек

Год	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /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	
35. р. Фирюзинка — с. Фирюза.														
1953	—	—	—	—	—	—	—	0,48	0,48	0,46	0,44	0,43	—	—
1954	0,39	0,37	0,44	0,62	0,56	0,49	(0,57)	0,56	0,56	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51
1955	0,45	0,42	0,39	0,36	(0,49)	0,29	0,27	0,26	0,26	0,24	0,24	0,26	0,26	0,31
1956	0,23	0,22	0,19	0,24	0,25	0,26	0,32	0,36	0,35	0,35	0,31	0,29	0,28	0,28
1957	0,28	0,25	0,22	0,22	(0,44)	0,18	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27
1958	0,14	0,16	(0,78)	0,21	0,19	0,21	0,20	0,18	0,21	0,22	0,25	0,19	0,19	(0,24)
1959	0,15	0,16	0,22	0,55	0,24	0,30	0,30	0,36	0,41	0,34	0,34	0,31	0,31	0,31
1960	0,33	0,34	0,30	0,26	0,24	0,19	0,18	0,17	0,21	0,15	0,15	0,14	0,14	0,22
1961	0,15	0,14	0,18	0,16	0,15	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16	0,16
1962	0,14	0,21	0,13	0,17	0,17	0,14	0,14	0,13	0,13	0,19	0,18	0,13	0,13	0,16
1963	0,12	0,12	0,12	0,13	—	0,096	0,073	0,074	0,075	0,079	0,082	0,078	0,078	0,078
1964	0,092	0,067	0,060	0,15	0,12	0,10	0,16	0,19	0,19	0,20	0,22	0,21	0,15	0,15
Средний	0,22	0,22	0,28	0,28	0,28	0,22	0,23	0,26	0,27	0,26	0,26	0,24	0,26	0,26
Наибольший	0,45	0,42	(0,78)	0,62	0,56	0,49	(0,57)	0,56	0,56	0,55	0,52	0,52	0,51	0,51
Наименьший	0,092	0,067	0,060	0,13	0,12	0,096	0,073	0,074	0,075	0,079	0,082	0,078	0,078	0,15
66. р. Мургаб — аул Соннамы (Саюн-Ала).														
1914	—	—	—	—	—	—	—	43,5	39,9	42,5	54,8	47,0	—	—
1915	40,5	39,5	50,3	94,8	94,2	58,0	45,4	38,1	37,1	35,8	33,3	32,7	30,0	30,0
1916	31,3	31,7	39,1	71,6	75,7	62,5	44,1	35,8	35,1	36,5	34,9	33,4	44,3	44,3
1917	31,2	30,3	30,8	25,9	20,9	16,6	13,0	14,4	17,8	21,9	22,7	(20,8)	22,2	22,2
1918	—	—	34,4	45,1	83,8	50,5	33,8	—	—	—	—	—	—	—
1924	—	—	—	(186)	162	148	103	69,8	58,4	55,3	53,5	51,9	—	—
1925	48,6	46,7	53,2	63,4	61,1	47,7	35,9	41,3	(39,2)	(35,7)	(33,1)	29,4	44,6	44,6
1926	28,7	35,0	34,5	50,4	78,3	65,9	43,3	32,9	31,0	32,8	32,4	31,8	41,4	41,4
1927	29,6	30,7	30,9	41,8	57,4	38,0	27,7	25,2	25,3	27,7	29,1	34,0	33,1	33,1
1928	31,8	33,2	47,2	82,1	71,9	47,6	(34,4)	(30,6)	(30,2)	30,2	30,1	29,2	(41,5)	41,5
1929	30,9	43,8	(72,7)	81,8	76,7	59,9	41,0	35,3	35,4	33,2	31,0	31,4	47,8	47,8
1930	30,8	32,1	41,6	94,8	108	81,0	50,7	38,1	36,5	38,6	35,5	34,6	51,9	51,9
1931	37,5	38,8	41,7	65,5	102	75,3	48,9	34,2	32,8	31,8	35,8	39,5	48,6	48,6
1932	41,2	44,2	62,5	98,7	108	90,4	58,8	44,4	39,0	37,7	34,7	34,6	57,8	57,8
1933	30,9	30,1	39,7	71,3	104	83,1	50,3	42,0	39,3	38,9	37,2	42,4	50,8	50,8
1934	37,4	44,2	42,6	78,1	120	129	74,7	49,9	46,3	44,9	43,7	43,2	62,8	62,8
1935	38,6	44,0	53,6	71,3	114	92,3	61,7	45,4	44,1	43,8	45,9	41,8	57,2	57,2
1936	35,8	36,2	40,2	63,3	81,9	57,8	40,1	32,2	31,0	31,6	32,3	31,2	42,8	42,8
1937	30,0	32,9	37,8	65,7	92,2	61,0	39,2	32,8	31,3	32,5	32,9	32,3	43,4	43,4
1938	32,8	34,6	67,8	102	94,4	58,3	40,7	35,1	36,4	35,6	37,4	40,8	51,3	51,3
1939	38,4	44,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1940	43,9	40,2	37,3	41,8	57,1	39,3	26,6	23,9	23,8	24,2	32,9	29,9	35,1	35,1
Средний	35,3	37,5	45,0	74,8	88,2	68,1	45,7	37,2	35,5	35,6	36,2	35,6	45,9	45,9
Наибольший	48,6	46,7	(72,7)	(186)	162	148	103	69,8	58,4	55,3	54,8	51,9	62,8	62,8
Наименьший	28,7	30,1	30,8	25,9	20,9	16,6	13,0	14,4	17,8	21,9	22,7	(20,8)	22,7	22,7
67. р. Мургаб — Тахта-Базар.														
1928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,0	30,1	29,1	—	—
1929	29,5	50,2	73,9	80,0	74,0	57,3	38,6	33,9	35,0	33,5	31,6	32,0	47,5	47,5
1930	31,4	34,2	46,3	103	107	80,3	50,7	38,8	37,6	39,1	36,8	36,4	51,5	51,5
1931	38,6	40,4	46,4	68,4	104	79,9	47,9	34,3	33,3	36,4	38,2	41,9	50,8	50,8
1932	44,7	45,8	65,1	103	110	88,2	59,2	45,0	42,5	39,8	39,9	37,9	60,9	60,9
1933	37,7	39,7	48,7	82,5	114	83,7	50,1	40,5	38,9	37,9	35,6	40,9	54,1	54,1
1934	37,1	44,9	42,6	79,0	121	123	72,8	49,2	45,1	44,1	43,3	44,2	62,2	62,2
1935	41,5	45,6	53,5	68,4	108	87,7	59,3	44,1	42,4	42,0	44,9	42,1	56,5	56,5
1936	37,6	39,0	45,7	69,9	80,0	57,4	39,6	33,4	32,1	31,9	32,9	33,9	44,5	44,5
1937	31,8	35,3	40,7	63,6	97,2	60,3	38,3	30,6	30,6	32,8	31,8	32,5	43,8	43,8
1938	34,1	35,2	72,4	108	97,1	60,4	39,6	33,7	33,3	35,6	37,5	38,6	52,4	52,4
1939	36,0	45,7	66,7	136	254	108	90,2	61,9	54,3	51,8	50,8	49,8	68,8	68,8
1940	44,0	39,4	38,0	43,3	50,2	42,1	29,8	25,5	22,6	20,7	34,3	30,9	37,1	37,1
1941	29,7	34,2	50,6	119	121	64,5	39,5	32,4	32,2	31,8	31,6	42,1	52,5	52,5
1942	44,5	42,8	84,8	128	136	80,7	48,4	40,6	38,6	38,0	43,6	39,5	58,4	58,4
1943	36,2	39,7	52,6	65,8	84,2	70,3	44,7	34,6	33,5	33,8	34,0	34,8	47,9	47,9
1944	34,8	33,1	48,0	85,0	104	61,9	38,8	31,5	30,9	31,7	31,0	30,4	46,7	46,7
1945	31,5	34,5	63,8											

Средний годовой водный сток, дюк куб. м/сек	Годовой сток стока, км <sup>3</sup>	Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек										
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший			
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	25	
13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
<b>Площадь водосбора 361 км<sup>2</sup></b>												
1,41	44,5	(1,54)	16/IV	0,59	0,56	0,53	0,46	0,36	0,36	27/1 (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	(40,78)	23/IV	0,36	0,34	0,29	0,23	0,19	0,19	7/III—13/IV		
0,61	19,3	(16,8)	9/V	0,27	0,22	0,20	0,18	0,15	0,13	16—31/XII		
(0,66)	(20,8)	(44,1)	7/III	0,23	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		
0,42	13,3	0,31	13/III	0,21	0,20	0,18	0,10	0,042	(0,034)	6/VII		
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	27/1 (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.		
<b>Площадь водосбора 27 400 км<sup>2</sup></b>												
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	31/1		
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	27/1		
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	50,0	118	23—25/IV	101	63,2	39,5	34,7	30,6	29,8	5/1, 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	32,8	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	24/1-34		
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		
<b>Площадь водосбора 34 700 км<sup>2</sup></b>												
1,37	43,2	177	27/II	80,6	69,6	35,6	32,8	28,2	27,6	2/II		
1,54	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	229	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		
1,26	40,5	102	4/IV	75,2	50,5	36,9	33,0	31,2	29,0	23/XII		
1,26	39,7	163	8/V	78,7	47,0	33,5	32,1	30,0	28,0	31/VIII, 4/IX		
1,31	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	33,8	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		
1,32	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	4/1, 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		
0,98	30,3	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	55,4	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	26,6	159	15/V	82,8	38,1	31,4	29,4	27,5	25,6	2, 3/II		
1,47	46,4	179	15/V	109	53,5	39,8	35,5	30,1	28,2	11/JI		
1,87	29,1	237	10/V	149	78,1	41,2	38,2	33,5	32,8	25—28/I		
1,44	45,4	234	13/IV	88,6	65,6	35,5	32,1	30,8	30,8	29, 30/VIII, 1/IX—2/X		
1,37	62,1	272**	23/IV	152	89,2	42,0	40,5	32,1	32,1	1—3, 21—28/I		
1,32	41,9	198	8/V	74,5	56,8	35,8	34,7	33,6	33,6	11—17/VIII, 19/XI—4/XII		
1,76	55,7	329	10/IV	143	68,5	35,4	33,3	31,9	30,6	29, 30/XII		
2,03	64,0	(285)	6/V	142	84,0	32,0	49,0	29,2	27,4	18/I		

Средние расходы воды, м<sup>3</sup>/сек

Годы	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /сек												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jan
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1958	44,8	47,1	70,9	122	113	68,1	39,5	31,0	30,6	32,8	32,3	31,7	55,3
1959	31,5	32,8	47,5	65,5	53,1	40,1	22,1	16,8	18,9	23,9	28,1	29,8	34,2
1960	27,3	29,1	32,4	56,0	113	56,7	28,0	18,2	18,5	25,2	28,0	26,8	38,3
1961	26,2	25,8	50,4	96,5	97,1	47,9	23,5	19,0	19,5	26,0	30,6	31,1	41,1
1962	29,7	34,2	46,9	103	116	56,6	28,2	22,2	23,0	30,4	31,1	30,6	46,0
1963	27,7	26,2	32,4	55,9	(127)	56,7	25,4	17,8	20,9	27,0	30,4	29,9	39,9
1964	29,6	41,4	58,9	123	113	62,3	33,8	24,5	27,1	33,3	33,3	30,8	50,9
Средний	33,9	37,3	52,1	91,5	108	71,5	42,6	32,9	32,3	33,8	34,7	34,9	50,5
Наибольший	44,8	50,2	84,8	178	254	168	90,2	61,9	54,3	51,8	52,4	55,4	88,8
Наименьший	20,6	21,3	27,3	40,1	39,2	27,3	18,9	16,3	18,3	21,1	21,1	21,3	25,6

[68. р. Мургаб — км 30. Акдепе (Ах-Тепе)]

1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42,7	39,3	—
1908	38,7	54,0	58,5	132	112	85,4	54,3	43,0	40,6	—	—	—	—
1925	—	—	—	—	65,1	47,2	33,2	32,5	31,8	36,0	38,1	29,7	—
1926	28,7	31,4	37,0	52,3	80,2	69,0	44,0	32,2	31,3	35,2	35,5	35,4	42,8
1927	31,8	35,1	32,7	41,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	32,4	33,3	44,1	75,1	70,5	49,1	31,0	25,5	25,6	—	—	—	—

[69. р. Мургаб — с. Таш-Кепри]

1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,1	40,6	—
1908	42,8	62,6	59,2	139	110	81,6	53,6	41,1	38,4	37,1	35,9	36,9	61,5
1909	37,4	37,8	50,7	—	—	53,9	41,3	34,0	33,3	33,5	—	—	—
1925	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,1	31,1	—
1926	30,1	36,3	45,2	64,3	81,9	71,2	45,2	33,0	32,2	35,9	36,4	38,3	45,8
1927	33,8	36,0	33,3	41,7	53,9	38,3	26,3	23,7	23,9	26,8	26,7	43,1	34,0
1928	43,0	43,7	60,7	88,1	75,0	53,2	34,9	28,0	28,6	29,7	28,5	31,4	45,4
1929	31,2	61,0	87,6	83,6	75,3	59,8	38,9	33,6	33,8	34,3	33,3	34,8	50,6
1930	35,3	38,5	58,3	(128)	122	85,2	53,0	39,1	39,0	38,5	37,8	38,1	(59,4)
1931	45,6	47,5	57,0	76,6	110	80,7	51,7	38,7	37,4	38,6	38,7	47,4	55,8
1932	50,7	52,1	74,6	106	111	88,3	60,1	45,3	41,5	40,0	44,3	39,2	62,8
1933	39,2	43,6	59,0	102	114	81,8	48,1	39,0	37,0	39,0	35,7	43,2	56,8
1934	42,2	44,2	42,3	80,5	123	124	71,0	47,9	43,3	44,6	43,4	44,8	62,6
1935	43,5	54,8	59,7	72,3	117	92,9	60,2	42,2	41,7	41,1	45,4	45,7	59,7
1936	39,2	42,0	53,2	76,0	76,3	58,0	37,1	30,0	30,1	31,3	32,9	35,8	45,2
1937	36,3	44,4	51,2	75,4	100	62,0	39,0	32,0	31,1	33,5	35,4	37,5	48,2
1938	39,3	43,4	85,0	117	92,7	64,3	42,3	33,6	33,4	33,5	34,5	39,5	54,9
1939	40,0	56,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	39,1	46,6	58,5	89,3	94,4	72,2	46,4	36,0	35,0	35,6	36,7	39,2	53,0
Наибольший	50,7	62,6	87,6	139	123	124	71,0	47,9	43,3	44,6	45,4	47,4	62,8
Наименьший	30,1	36,0	33,3	41,7	53,9	38,3	26,3	23,7	23,9	26,8	26,7	31,1	34,0

[71. р. Мургаб — плотина Казыкльбент<sup>1</sup>]

1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,4	40,4	39,5
1908	43,5	60,8	55,8	119	96,3	74,7	43,3	32,8	32,8	32,2	34,1	33,7	54,9
1910	—	32,8	31,9	53,8	106	(114)	—	—	—	—	—	—	—
1911	44,9	43,5	54,5	104	127	97,4	59,6	40,4	34,3	33,6	32,4	40,2	59,3
1912	39,2	40,0	39,8	96,7	121	84,8	56,9	44,5	41,7	37,8	41,0	40,2	57,0
1913	46,4	47,8	44,5	61,0	88,7	80,9	54,1	39,5	37,5	37,9	39,9	43,2	51,8
1914	40,9	42,4	59,9	82,9	106	72,2	43,7	36,1	34,7	36,4	62,3	56,2	56,1
1915	45,7	44,4	46,0	115	111	67,0	44,1	35,3	33,5	34,6	34,4	34,6	53,8
1916	33,8	42,5	57,2	100	81,2	79,7	42,4	31,9	27,9	26,8	28,8	33,7	48,8
1917	32,1	31,4	32,7	26,5	20,0	16,6	11,6	12,6	16,4	20,2	22,6	21,7	22,9
1918	24,1	26,6	58,0	64,9	96,2	54,9	36,1	27,7	29,0	31,2	31,7	29,2	42,5
1919	37,1	41,2	50,2	58,4	—	—	—	24,4	25,9	25,1	25,7	—	—
1920	35,4	72,1	60,3	86,7	106	93,3	65,2	43,3	37,2	37,4	32,6	34,2	58,6
1921	33,1	34,7	42,5	45,8	50,1	35,4	23,0	18,8	19,8	22,0	23,1	26,6	31,2
1922	25,4	37,1	63,7	99,1	120	107	61,9	43,2	37,8	37,6	36,8	38,8	59,0
1923	41,5	60,7	80,4	191	174	112	72,5	45,8	41,6	42,0	43,4	43,0	79,0
1924	39,6	52,2	90,8	211	172	139	103	70,5	60,8	54,1	54,1	58,9	92,2
1925	59,2	53,2	62,9	62,8	55,2	38,1	23,0	24,0	27,0	30,1	35,2	29,8	41,7
1926	29,6	37,7	44,7	60,4	74,1	62,6	42,0	28,9	29,5	32,0	32,7	35,2	42,4
1927	33,0	35,5	34,6	38,7	47,7	36,9	20,5	19,3	21,0	21,8	21,7	36,5	30,6
1928	39,7	39,5	57,0										

Средний головной изоударь стока, л/сек, км <sup>3</sup>	Головной слой стока, м	Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /сек									
		наибольший		продолжительность, 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	4/1, 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 км<sup>2</sup>

—	—	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) км<sup>2</sup>

(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, 29/1	
(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	43,9	36,3	28,7	26,4	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	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Средние расходы воды, м<sup>3</sup>/сек

Годы	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /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
1939	37,9	44,7	87,5	151	244	143	90,0	61,3	43,9	47,2	50,4	47,8	87,7
1940	35,1	44,7	46,2	49,3	36,5	39,3	51,3	27,4	24,5	28,0	32,9	16,9	36,1
Средний	37,9	43,8	55,6	86,8	98,7	75,6	47,2	34,2	32,1	33,6	35,6	36,9	51,8
Наибольший	59,2	60,8	90,8	211	244	143	103	70,5	60,8	54,1	62,3	58,9	92,2
Наименьший	24,1	26,6	31,9	26,5	20,0	16,6	11,6	12,6	16,4	20,2	21,7	16,9	22,0
72. р. Мургаб — плотина Колхозбент.													
1891	61,4	62,5	77,1	120	94,9	59,5	36,3	32,0	33,0	40,5	43,1	40,6	58,4
1892	35,1	44,0	61,7	42,2	31,9	22,4	17,7	15,8	21,8	24,7	27,4	27,4	31,0
1893	28,1	33,3	50,0	71,4	49,4	28,2	20,5	20,1	20,0	22,5	24,1	31,4	35,2
1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,8	35,8	—
1908	43,8	59,6	48,3	103	88,6	68,3	39,9	31,0	32,8	32,1	33,3	33,9	51,2
73. р. Мургаб — плотина Гиндукуш.													
1897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,1	36,8	34,4	—
1898	32,9	42,6	55,6	80,7	62,3	52,8	38,5	26,1	24,7	24,1	26,0	32,1	41,5
1899	24,2	27,9	33,1	61,9	41,2	33,2	19,6	12,9	15,1	18,7	21,3	23,8	27,8
1900	27,9	36,0	58,0	96,8	96,9	96,1	47,3	33,6	29,8	30,1	35,7	36,6	52,8
1901	33,0	39,0	40,5	59,2	64,5	55,9	36,0	31,0	28,2	32,2	35,5	28,1	40,1
1902	25,2	28,8	35,2	32,2	28,8	23,3	15,2	12,8	12,7	14,1	17,5	27,0	22,8
1903	21,3	28,4	45,4	88,7	307	200	103	68,0	40,5	50,2	46,9	43,8	87,7
1904	44,8	52,0	48,7	94,1	83,9	68,7	40,8	31,8	29,7	29,4	27,4	30,5	48,4
1905	35,5	38,6	46,6	46,9	87,8	—	35,9	—	—	26,2	24,6	33,1	—
1906	28,4	37,8	44,4	67,3	92,9	82,0	50,7	—	—	—	—	—	—
Средний	30,4	36,9	45,3	69,8	96,1	76,5	43,3	30,9	27,1	28,5	30,2	31,0	45,9
Наибольший	44,8	52,0	58,0	96,8	307	200	103	68,0	49,5	50,2	46,9	43,3	87,7
Наименьший	21,3	27,9	33,1	32,2	28,8	23,3	15,2	12,8	12,7	14,1	17,5	23,8	22,8
75. р. Кашан — аул Кульджа.													
1936	0,81	0,91	2,02	2,18	0	0	0	0	0	—	—	—	(0,70)
1937	1,11	1,31	1,98	1,51	(2,55)	0,002	0	0	0	0	0	0,16	—
1938	—	—	—	1,80	0	0	0	0	0	—	—	—	—
1939	0,33	4,30	—	—	—	—	0	0	0	—	—	—	—
1940	0,89	—	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—	—
1941	(0,51)	(1,14)	(1,66)	—	(0,86)	0	0	0	0	0	0	(2,11)	—
1942	2,73	2,61	4,74	(5,03)	0,22	(0,036)	0	0	0	0	1,91	(0,52)	(1,48)
1943	1,04	(1,49)	—	—	0	0	0	0	0	—	—	—	—
1945	—	(2,08)	2,38	2,85	(3,95)	0,071	0	0	0	0	0,22	(2,15)	—
1947	0,81	1,34	1,33	1,20	0	0	0	0	0	0,010	0	0,39	—
1948	—	0	(0,26)	2,83	0,083	0	0	0	0	0	0,25	—	—
1949	(3,75)	(2,48)	(5,44)	(5,93)	0,004	0	0	0	0	0,070	0,13	(1,48)	—
1950	(0,21)	(1,23)	0,91	1,73	4,55	0,27	0	0	0	0,22	0,39	0,80	—
1951	0,35	0,98	0,87	3,42	3,03	0	0	0	0	0,026	0,19	0,27	0,76
1952	0,37	2,50	2,11	2,01	1,97	0	0	0	0	0	0,11	0,13	0,77
1953	0,084	1,38	5,09	3,39	0,20	0,45	0	0	0	(0,052)	(0,28)	(0,70)	0,97
1954	0,64	2,39	6,20	7,51	2,07	0	0	0	0	0,059	0,27	0,50	1,64
1955	0,27	0,26	4,20	2,98	3,99	0	0	0	0	0,037	0,25	1,60	1,13
1956	0,91	1,89	11,7	14,0	1,70	0,013	0	0	0,017	0,31	0,44	0,62	2,63
1957	1,52	3,24	3,23	17,6	14,2	1,62	0,38	0,005	0,15	0,54	1,53	2,98	3,92
1958	1,32	1,91	3,21	2,77	0,93	0	0	0	0,006	0,24	0,62	0,74	0,98
1959	0,87	1,24	3,29	3,18	0,47	0	0	0	0	0,047	0,46	1,30	0,90
1960	0,55	1,08	1,70	4,99	7,34	0,012	0	0	0	0,13	0,48	0,64	1,41
1961	0,85	0,72	8,69	—	—	0	0	0	0	0,77	—	1,14	—
1962	1,08	1,44	1,76	7,50	2,44	0	0	0	0	0,36	0,60	0,83	1,33
1963	0,84	1,33	0,99	6,44	(15,1)	0,12	0	0	0	0	0,98	1,06	(2,24)
1964	0,63	3,16	5,03	7,14	1,08	0,054	0,055	0,099	0,19	0,29	0,50	0,51	1,56
Средний	0,94	1,70	3,43	4,91	(2,78)	0,11	0,016	0,004	0,013	0,11	0,44	0,85	1,30
Наибольший	(3,75)	4,30	11,7	17,6	(15,1)	1,62	0,38	0,099	0,19	0,77	1,91	2,98	3,92
Наименьший	0,084	0	(0,26)	1,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0,39
76. р. Кушк — ж.-д. мост.													
1962	—	—	3,33	5,37	1,92	0	0	0	0	0,060	0	0,30	—
1963	0,36	2,86	1,41	7,58	(20,4)	0,29	0	0	0	0	0	0,35	2,77
1964	1,70	11,2	16,7	13,6	4,15	0	0	0	0	0	0,38	1,44	4,10

Таблица 3

Средний головной модуль стока, л/сек. км <sup>2</sup>	Головной сток, км	Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /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 6 990 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(0,10)	(3,15)	10,1 (45,3)	24/III 7/V	2,05	1,15	0	0	0	нб	1/V—26/XI, 21/XII	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	нб	6/1(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	
(0,21)	(6,62)	(66,5)	12/IV	4,66	1,64	0	0	0	нб	1, 3—7/I, 26/II—8, 11—19, 24/III, 16—24/V, 1/VI—2, 11, 18, 19/XII	
—	—	(79,0)	20/V	—	—	—	—	—	нб	9/V—14/VI, 20/VI—24/XI	
—	—	0,060	1,89	(23,0)	29/III	0,80	0,30	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/VII (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	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
—	—	0,56	17,7	(381)	8/V-63	11,0	3,21	1,46	0,59	0,037	0,020
—	—	0,060	1,89	10,1	24/III-36	0,80	0,30	0	0	нб	14/XII
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Площадь водосбора 9 510 км <sup>2</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,29	9,15	34,5	20/IV	6,96	1,16	0	0	0	нб	11, 12, 19/V—14, 21/X—12/XII	
0,43	13,6	(467)	8/V	15,1	4,90	0,52	0	0	нб	2/VI—21/XII	
—	—	(169)	23/III	—	—	—	—	—	нб	1/VI—31/X	

### Сретные расходы наим., \$1000

Годы	Средние расходы воды, м³/сек												год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
77. р. Кумка — уроч. Палач-Пан.													
1950	0,91	2,80	3,50	5,74	3,64	0,36	(0,019)	(0,012)	0	(0,028)	(0,094)	(0,18)	1,44
1951	0,32	1,45	3,75	5,94	3,02	0,13	0,084	0	0	0	0,15	0,84	1,31
1952	2,63	7,55	5,11	1,94	1,29	0,089	0	0	0	0	0,027	0,21	4,52
1953	0,47	3,03	8,25	5,74	0,38	0,47	0	0	0	(0,045)	0,19	1,28	1,65
1954	2,63	6,56	16,5	22,1	2,22	0,097	0,008	0	0	0,036	0,099	0,21	4,12
1955	0,25	0,27	16,9	7,04	2,39	0,13	0,001	0	0	0,004	0,11	2,22	2,37
1956	2,44	1,98	27,7	(42,7)	5,59	0,14	0,031	0	0	0,021	0,095	0,17	(6,74)
1957	4,77	11,8	20,1	63,9	19,2	0,95	0,044	0,006	0,014	1,15	4,97	10,4	11,4
1958	5,23	6,14	8,59	6,84	0,75	0,024	0	0	0	0,058	0,14	0,16	2,33
1959	1,84	3,57	11,8	5,43	0,55	0,059	0	0	0	0,014	0,17	1,42	2,07
1960	0,62	1,34	6,81	13,8	9,07	0,034	0,001	0	0	0,010	0,27	0,32	2,60
1961	0,91	1,60	12,6	(30,8)	5,56	0,070	0,010	0	0	0	1,22	2,45	(4,60)
1962	2,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средний	1,85	4,00	11,7	(17,7)	4,47	0,21	0,016	0,002	0,001	0,11	0,63	1,65	3,52
Наибольший	5,23	11,8	27,7	63,9	19,2	0,95	0,084	(0,012)	0,014	1,15	4,97	10,4	11,4
Наименьший	0,25	0,27	3,50	1,94	0,38	0,024	0	0	0	0	0,027	0,16	1,31

Средний головной модуль стока, м³/сек. км²	Головной слой стока, м	Характерные расходы воды, м³/сек									
		наибольший		продолжительностью, дней					наименьший		
		расход	дата	30	90	180	270	355	расход	дата	25
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
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—15/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	
—	—	(58,5)	27/II	—	—	—	—	—	нб	10/V—8/XII	
0,097	3,06	(22,1)	17/III	4,46	1,22	0	0	0	нб	1—7/1, 7/VI—8/XII	
									нб	6/V—31/XII	

Таблица 2а

Годы	Средние расходы воды												Характерные расходы воды					
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	янв.	июль	август	январь	июль	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. р. Атрек — устье р. Сумбар. Площадь водосбора (27300) км <sup>2</sup>																		
1936	—	—	—	—	(12,0)	3,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1937	—	—	8,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. р. Атрек — г. Кизял-Атрек. Площадь водосбора —																		
1928	(2,0)	(3,6)	(4,5)	(32,2)	18,1	5,51	5,45	5,85	3,28	5,08	7,53	(11,9)	(14,2)	(73,6)	27/III	2,37	24/VI	
1929	11,5	12,6	(29,9)	12,1	6,01	(6,38)	(5,89)	(4,23)	(3,88)	(6,28)	(7,85)	(13,4)	(9,94)	(56,3)	3/III	(3,40)	26/V	
1930	(2,6)	(3,3)	(11,5)	(25,2)	8,85	2,67	1,44	1,14	1,84	2,88	4,03	7,39	(7,70)	(63,6)	9/IV	0,80	15, 16/VIII	
1931	9,19	11,9	19,7	13,7	58,5	19,5	(12,1)	(8,16)	(5,54)	(6,56)	(8,58)	(16,2)	(15,8)	163**	16/V	(3,14)	26/VIII	
1932	(16,4)	(17,5)	(28,8)	34,3	7,32	3,14	(3,71)	(2,73)	(10,0)	(3,69)	(7,35)	(8,87)	(11,9)	(92,6)	5/IV	(1,67)	20/VIII	
1933	(10,4)	(14,6)	(34,7)	(68,3)	(23,2)	(11,4)	(6,29)	(6,13)	(5,69)	(6,56)	9,41	15,0	(17,6)	(111)**	10/IV	(5,11)	20/IX	
1934	18,3	23,0	17,4	42,3	72,8	31,2	11,6	12,0	8,31	(9,30)	(15,1)	(17,1)	(23,2)	120**	4/V	6,52	24/VIII	
1935	(18,3)	24,6	23,6	17,9	7,17	21,3	(5,36)	(5,67)	(14,8)	(5,18)	(10,3)	(9,69)	(13,6)	(82,1)	9/IX	(2,80)	5/VIII	
1936	9,74	11,6	12,8	17,4	17,9	5,35	16,1	7,38	5,74	(3,56)	3,92	5,93	10,1	(121)	21/VII	(2,40)	13, 20/X	
1937	7,81	8,12	7,16	6,85	—	—	1,07	0,20	—	—	—	—	—	—	—	—	7, 8, 11–19/VIII	
1941	10,0	11,3	13,6	21,9	18,2	2,96	1,49	0,87	1,15	1,51	2,37	5,54	7,57	94,5	20/IV	0,76	5/VIII	
1942	5,21	5,06	9,74	7,11	3,97	3,80	2,29	4,94	(4,01)	4,75	2,68	4,30	4,82	(85,8)	24/IX	(0,25)	1/VIII	
1944	(15,9)	(13,8)	(12,8)	(5,60)	4,64	2,21	1,28	—	0,79	1,47	2,79	4,89	—	(53,8)	9/II	—	—	
1945	7,10	6,76	7,28	10,1	4,64	2,66	4,11	1,66	2,06	2,02	3,01	5,57	4,51	15,6	4/IV	0,53	26/VII	
1946	5,83	6,00	9,60	9,23	5,84	2,61	1,28	5,81	4,58	3,73	3,81	4,37	5,22	(35,3)	16/VIII	0,62	5/VIII	
1947	6,23	7,32	6,76	3,78	7,55	1,93	1,00	8,14	2,74	1,77	2,41	2,51	4,31	(66,6)**	29, 30/VIII	0,14	22/VII	
1948	3,65	3,52	7,97	17,0	26,0	8,68	0,99	1,22	0,84	1,72	2,65	3,72	6,42	(75,2)**	15/V	0,15	13/VIII	
1953	7,48	6,38	13,9	20,7	4,29	7,65	0,62	0,28	1,26	5,00	5,36	6,57	6,63	(42,3)**	15/IV	(0,10)	15/VII	
1954	9,06	10,3	(34,9)**	(58,9)**	21,2	8,84	9,88	3,75	4,19	6,79	8,06	10,9	(15,5)**	(66,5)**	18–20/IV	1,12	30/VIII	
1955	9,44	6,85	6,43	7,38	(18,9)**	2,05	0,12	0,99	0,32	7,20	5,56	6,32	(5,89)**	(66,6)**	12, 13/V	(0,024)	28/VII	
1956	7,23	7,12	13,5	(24,7)**	6,81	1,09	0,31	2,97	2,62	2,24	4,34	5,14	(6,46)**	(44,1)**	H/VIII	0,082	2, 9/VIII	
1957	6,06	6,80	9,39	(16,4)**	(10,8)**	9,02	0,89	0,30	1,40	8,17	7,81	7,71	(7,06)**	49,9**	13/V	—	6, 13, 14/VIII, 15, 16/IX	
1958	7,68	7,15	5,20	5,23	2,38	(15,5)**	0,79	(4,03)	0,62	2,26	4,61	6,31	(5,15)**	(52,7)**	22/VIII	—	6/VIII	
1959	6,28	7,67	(16,0)**	(25,5)**	(13,9)**	6,19	1,42	0,15	0,82	3,04	5,64	7,34	(7,83)**	(56,0)**	18/V	(0,011)	24, 26/VIII	
1960	7,01	6,61	4,64	4,04	(5,68)**	0,022	1,50	0,034	(6,63)**	2,13	3,62	7,60	(3,97)**	(40,2)**	4, 5/IX	—	2, 12–20, 21, 25, 28/VII– 26/VIII, 8/VIII–2/IX	
1961	—	—	—	8,06	2,70	1,27	0	2,22	0,86	1,32	3,07	5,03	—	—	—	—	27–30/VI, 2–31/VII, 2–8, 30/VIII, 20–24/IX	
1962	4,23	4,46	2,38	(5,50)**	(10,8)**	(10,7)**	5,31	(6,78)**	0,54	3,84	14,1	6,55	(6,27)**	(47,8)**	2/VIII	—	23–27/VII, 19–28/VIII, 8–14, 23–26/IX	
1963	3,97	3,28	3,12	3,80	18,9**	3,87	0	0,002	0,13	2,05	3,77	6,46	(6,15)**	(46,0)**	18, 19/IV	—	2/VII–1, 14–24/VIII, 1–7/X	
1964	4,53	6,20	8,36	(28,5)**	(10,4)**	3,45	0	0,002	0,13	0	0	0	(6,15)**	(46,0)**	18, 19/IV	—	23–27, 29/VI–30/VIII, 3–9, 12–27/IX	
Средний	(9,62)	9,99	(14,7)	(19,1)**	14,9**	7,18**	3,81	(3,62)	(3,52)	(4,08)	(5,92)	(7,86)	(9,11)**	(68,9)**	—	—	1,15	
Найбольший	(18,3)	24,6	(43,5)	(68,3)	72,8	31,2	16,1	12,0	(14,8)	(9,30)	(15,1)	(17,1)	(23,2)	(121)	21/VII-36	6,52	24/VIII-31	
Найменший	3,65	3,28	2,38	3,78	2,38	0,022	0	0,002	0,13	1,32	2,37	2,51	(3,97)**	15,6	4/IV-45	—	1964(90) 29%	
3. р. Атрек — с.з. Беум-Баш. Площадь водосбора —																		
1934	(9,26)	(8,89)	(8,42)	(7,52)	—	(13,4)	(3,03)	(0,80)	(0,77)	(0,81)	(4,15)	(8,96)	—	(33,4)	16/V	—	(4–16/VII)	
1935	—	—	(13,5)	7,19	1,64	0,23	0,76	0,050	0	(0,43)	(2,35)	(4,06)	—	(15,8)	8, 11/VIII	(0,68)	19/VIII–4/X	
1941	—	—	—	—	3,51	0,40	0,005	0	0	0	0	0	—	(40,2)	20/V	—	1–16/I, 7/VB–31/XII	
1942	0	0,61	2,20	1,61	0,045	0,002	0	0	0	0	0	0	0,46	5,30	28, 29/III	—	1/3–8/II, 3/VI–31/XII	
4. р. Сумбар — устье. Площадь водосбора 8270 км <sup>2</sup>																		
1936	—	—	—	—	1,66	0,87	0,000	(1,79)	0,14	—	0,060	0,060	0,18	—	(20,8)	15/VII	—	14/VII-15/VIII-16/VIII-17/X 18/XI, 1/XII, 1/XIII-14/XIV-15/XV

<sup>13</sup> р. Кизыл-Арпат (отводной закрытый канал) — р. Кизыл-Арпат.<sup>14</sup> Площадь водосбора 9,10 км<sup>2</sup>

<sup>14</sup>. р. Кодж (отводной канал) — аул Кодж.<sup>1</sup> Площадь водосбора —

15. р. Газза (отводной канал) — ж.-д. ст. Бами. Площадь водосбора 19,0 км<sup>2</sup>

Таблица 2а

Годы	Средние расходы воды												Характерные расходы воды					
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	найбольший	наименьший			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	расход	дата	расход		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1932	0,051	0,051	0,055	0,053	0,050	0,058	0,055	0,055	0,054	0,052	0,056	0,057	0,058	—	—	—	—	—
1933	0,053	0,057	0,051	0,059	0,056	0,060	0,057	0,056	0,055	0,057	0,057	0,057	0,057	—	—	—	—	—
1934	0,057	0,056	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	—	—	—	—	—
1935	0,060	0,060	0,060	0,057	0,055	0,058	0,055	0,058	0,058	0,058	0,058	0,060	0,057	—	—	—	—	—
1936	0,040	0,043	0,043	0,040	0,043	0,043	0,035	0,035	0,034	0,034	0,038	0,039	0,039	—	—	—	—	—
1937	0,038	0,038	0,038	0,038	0,042	0,040	0,034	0,035	0,036	0,036	0,037	0,039	0,039	—	—	—	—	—
1938	0,039	0,039	0,040	0,039	0,038	0,035	0,033	0,034	0,033	0,031	0,040	0,042	0,038	—	—	—	—	—
1939	0,037	0,037	0,036	0,036	0,031	0,024	0,026	0,030	0,031	0,031	0,034	0,033	0,033	—	—	—	—	—
1940	0,045	0,042	0,040	0,039	0,044	0,040	0,038	0,040	0,039	0,041	0,041	0,042	0,041	—	—	—	—	—
1941	0,041	0,041	0,042	0,045	0,043	0,043	0,042	0,043	0,042	0,043	0,044	0,042	0,043	—	—	—	—	—
1942	0,046	0,046	0,046	0,045	0,043	0,037	0,036	0,040	0,040	0,041	0,041	0,041	0,041	—	—	—	—	—
1943	0,041	0,041	0,041	0,038	0,041	0,042	0,042	0,048	0,049	0,049	0,050	0,050	0,048	—	—	—	—	—
1944	0,050	0,049	0,049	0,050	0,051	0,050	0,050	0,049	0,045	0,047	0,047	0,051	0,049	—	—	—	—	—
1945	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,053	0,055	0,052	0,052	0,054	—	—	—	—	—
1946	0,052	0,052	0,053	0,051	0,053	0,053	0,053	0,052	0,051	0,051	0,056	0,058	0,053	—	—	—	—	—
1947	0,058	0,058	0,052	0,052	0,051	0,051	0,050	0,044	0,041	0,042	0,043	0,042	0,043	—	—	—	—	—
1948	0,043	0,042	0,042	0,042	0,042	0,043	0,036	0,034	0,034	0,041	0,043	0,045	0,045	—	—	—	—	—
1949	0,049	0,046	0,044	0,044	0,043	0,037	0,033	0,031	0,029	0,036	0,040	0,041	0,039	—	—	—	—	—
1950	0,028	0,031	0,036	0,036	0,039	0,033	0,026	0,037	0,038	0,038	0,035	0,033	0,034	—	—	—	—	—
1951	0,032	0,029	0,036	0,035	0,035	0,034	0,030	0,033	0,029	0,030	0,029	0,030	0,029	—	—	—	—	—
1952	0,033	0,034	0,031	0,034	0,038	0,038	0,038	0,041	0,041	0,042	0,042	0,039	0,037	—	—	—	—	—
1953	0,042	0,043	0,043	0,043	0,043	0,041	0,042	0,043	0,042	0,042	0,044	0,044	0,043	—	—	—	—	—
1954	0,045	0,043	0,043	0,044	0,045	0,048	0,052	0,052	0,052	0,053	0,054	0,053	0,049	—	—	—	—	—
1955	0,055	0,055	0,056	0,054	0,056	0,055	0,055	0,054	0,054	0,055	0,055	0,055	0,054	—	—	—	—	—
1956	0,053	0,053	0,053	0,053	0,052	0,050	0,051	0,051	0,048	0,049	0,049	0,048	0,051	—	—	—	—	—
1957	0,049	0,049	0,047	0,049	0,048	0,048	0,047	0,046	0,046	0,047	0,046	0,048	0,048	—	—	—	—	—
1958	0,048	0,048	0,048	0,048	0,047	0,045	0,043	0,043	0,043	0,043	0,044	0,042	0,045	—	—	—	—	—
1959	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	—	—	—	—	—
1960	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,038	0,035	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	—	—	—	—	—
1961	0,042	0,037	0,037	0,037	0,025	0,032	0,030	0,036	0,039	0,034	0,035	0,036	0,035	—	—	—	—	—
1962	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,035	0,031	0,029	0,030	0,030	0,030	0,030	0,033	—	—	—	—	—
1963	0,031	0,032	0,032	0,030	0,029	0,026	0,025	0,026	0,025	0,025	0,025	0,026	0,028	—	—	—	—	—
1964	0,026	0,027	0,026	0,027	0,027	0,026	0,026	0,024	0,024	0,027	0,027	0,028	0,026	—	—	—	—	—
Средний	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043	0,044	0,045	0,046	0,045	—	—	—	—	—
Найбольший	0,075	0,076	0,076	0,073	0,074	0,085	0,097	0,095	0,10	0,095	0,071	0,071	0,074	—	—	—	—	—
Наименьший	0,026	0,027	0,026	0,027	0,025	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,026	0,026	—	—	—	—	—

16. р. Беурме (Кессы), отводной канал — луг Беурме. Площадь водосбора 750 км<sup>2</sup>

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1928	0,075	0,078	0,078	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,074	0,075	0,14	—	—	—	—	—	
1929	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,087	—	—	—	—	—
1930	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,11	0,091	0,091	0,092	0,091	0,11	—	—	—	—	—
1931	0,091	0,091	0,084	0,077	0,076	0,099	0,11	0,10	0,092	0,095	0,10	0,10	0,093	—	—	—	—	—
1932	0,10	0,093	0,095	0,099	0,099	0,10	0,096	0,10	0,099	0,087	0,082	0,15	0,15	—	—	—	—	—
1933	0,087	0,089	0,089	0,097	0,090	0,12	0,089	0,088	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	—	—	—	—	—
1934	0,15	0,18	0,090	0,088	0,088	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	—	—	—	—	—
1935	0,11	0,095	0,086	0,082	0,077	0,079	0,087	0,081	0,064	0,060	0,055	0,051	0,077	—	—	—	—	—
1936	0,063	0,064	0,065	0,063	0,													

1947	0,074	0,068	0,062	0,061	0,061	0,061	0,060	0,051	0,051	0,051	0,052	0,054	0,059
1948	0,051	0,054	0,053	0,052	0,040	0,042	0,038	0,042	0,045	0,049	0,056	0,051	0,049
1949	0,059	0,058	0,061	0,061	0,061	0,060	0,059	0,062	0,062	0,065	0,067	0,065	0,062
1950	0,064	0,062	0,059	0,059	0,058	0,060	0,060	0,061	0,060	0,058	0,059	0,061	0,060
1951	0,059	0,059	0,060	0,058	0,058	0,052	0,048	0,048	0,050	0,053	0,056	0,059	0,055
1952	0,058	0,060	0,070	0,065	0,078	0,065	0,059	0,11	0,099	0,10	0,10	0,10	0,086
1953	0,10	0,10	0,10	0,099	0,095	0,10	0,099	0,10	0,097	0,095	0,095	0,093	0,098
1954	0,093	0,092	0,089	0,089	0,091	0,096	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,096
1955	0,10	0,10	0,094	0,085	0,080	0,082	0,083	0,079	0,078	0,077	0,076	0,076	0,084
1956	0,076	0,082	0,075	0,088	0,084	0,089	0,091	0,085	0,085	0,085	0,085	0,082	0,084
1957	0,081	0,082	0,082	0,081	0,080	0,080	0,072	0,070	0,068	0,074	0,074	0,073	0,077
1958	0,073	0,079	0,080	0,079	0,078	0,079	0,082	0,081	0,079	0,079	0,078	0,080	0,079
1959	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,081	0,079	0,079	0,080
1960	0,079	0,079	0,079	0,079	0,076	0,066	0,065	0,060	0,057	0,060	0,060	0,060	0,068
1961	0,077	0,064	0,052	0,052	0,034	0,054	0,054	0,045	0,048	0,052	0,053	0,053	0,053
1962	0,052	0,052	0,051	0,052	0,049	0,035	0,030	0,029	0,030	0,030	0,030	0,030	0,039
1963	0,040	0,041	0,039	0,038	0,043	0,041	0,039	0,041	0,028	0,034	0,041	0,043	0,039
1964	0,043	0,043	0,043	0,044	0,043	0,050	0,051	0,060	0,082	0,085	0,085	0,088	0,060
Средний	0,080	0,080	0,074	0,073	0,072	0,074	0,074	0,075	0,073	0,074	0,076	0,079	0,075
Наибольший	0,15	0,18	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,12
Наименьший	0,040	0,041	0,039	0,038	0,034	0,035	0,030	0,029	0,028	0,030	0,030	0,030	0,039

17. руч. Арчман — курорт Арчман. Площадь волосбора —

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	0,18	0,18	0,18	0,20	0,21	0,18	0,20	0,23	0,26	0,24	0,24	0,25	0,21
1929	0,17	0,12	0,12	0,15	0,25	0,24	0,25	0,25	0,26	0,25	0,20	0,21	0,21
1930	0,21	0,24	0,24	0,24	0,24	0,20	0,20	0,076	0,10	0,15	0,14	0,13	0,18
1931	0,18	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,16
1932	0,17	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14
1933	0,13	0,14	0,14	0,14	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,13
1934	0,14	0,14	0,14	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12
1935	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,098	0,093	0,092	0,093	0,098	0,10
1936	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11
1937	0,10	0,10	0,10	0,10	0,099	0,098	0,099	0,099	0,11	0,099	0,10	0,10	0,10
1938	0,10	0,10	0,10	0,10	0,099	0,092	0,088	0,081	0,083	0,079	0,081	0,083	0,091
1939	0,081	0,11	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,13	0,11	0,12
1940	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,098	0,096	0,095
1941	0,094	0,099	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1942	0,097	0,097	0,094	0,092	0,086	0,081	0,080	0,084	0,083	0,083	0,082	0,082	0,087
1943	0,084	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
1944	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,081	0,080	0,081	0,074	0,082	0,081
1945	0,082	0,075	0,078	0,080	0,080	0,080	0,080	0,073	0,076	0,076	0,076	0,075	0,078
1946	0,079	0,086	0,086	0,085	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,090	0,11	0,088
1947	0,11	0,10	0,10	0,095	0,087	0,085	0,085	0,085	0,080	0,080	0,080	0,079	0,089
1948	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,079	0,079	0,077	0,13	0,14	0,12	0,092	—
1949	0,10	0,096	0,090	0,090	0,091	0,094	0,097	0,097	0,087	0,086	0,084	0,10	0,093
1950	0,11	0,099	0,091	0,085	0,096	0,10	0,099	0,094	0,10	0,096	0,092	0,092	0,096
1951	0,090	0,091	0,094	0,094	0,094	0,093	0,088	0,088	0,087	0,080	0,079	0,082	0,088
1952	0,084	0,085	0,085	0,084	0,094	0,092	0,094	0,11	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10
1953	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,094	0,092	0,092	0,094	0,10
1954	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,11	0,12	0,14	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12
1955	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11
1956	0,098	0,098	0,096	0,096	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,092	0,088	0,11	0,10
1957	0,094	0,088	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,084	0,084	0,087	0,090
1958	0,093	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,097	0,095	0,095	0,092	—
1959	0,092	0,092	0,092	0,092	0,091	0,092	0,091	0,088	0,086	0,086	0,088	0,088	0,091
1960	0,084	0,085	0,090	0,080	0,082	0,079	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,073	0,079
1961	0,070	0,062	0,064	0,065	0,063	0,062	0,063	0,062	0,065	0,067	0,067	0,066	0,065
1962	0,066	0,066	0,066	0,066	0,064	0,054	0,051	0,049	0,048	0,048	0,047	0,048	0,056
1963	0,047	0,048	0,049	0,049	0,050	0,047	0,045	0,044	0,054	0,069	0,059	0,048	0,051
1964	0,047	0,045	0,044	0,049	0,045	0,045	0,040	0,041	0,041	0,040	0,041	0,028	0,042
Средний	0,11	0,10											

Tafelma 2

<sup>39</sup>, р. Арваз (отводной канал) — ст. Бахардев.) Площадь застройки 1000 м<sup>2</sup>.

1940	0,10	0,16	0,30	0,29	0,18	0,13	0,088	0,055	0,093	0,075	0,081	0,080	0,14
1941	0,091	0,14	0,21	0,33	0,39	0,082	0,074	0,050	0,040	0,042	0,052	0,060	0,13
1942	0,058	0,052	0,17	0,17	0,064	0,051	0,031	0,015	0,017	0,021	0,021	0,025	0,058
1943	0,023	0,025	0,031	0,35	0,10	0,052	0,032	0,019	0,033	0,020	0,033	0,043	0,068
1944	0,049	0,054	0,25	0,19	0,055	0,032	0,020	0,011	0,014	0,014	0,020	0,002	0,059
1945	0,001	—	0,025	0,27	0,059	0,042	0,026	0,006	0,003	0,021	0,035	0,057	—
1946	0,031	0,042	0,069	0,24	0,087	0,074	0,052	0,029	0,024	0,035	0,039	0,047	0,067
1947	0,047	0,047	0,053	0,075	0,21	0,046	0,030	0,012	0,007	0,006	0,037	0,025	0,049
1948	0,029	0,025	0,034	0,046	0,066	0,031	0,028	—	—	0,012	0,012	—	—
1949	0,021	0,008	0,019	0,14	0,053	0,022	0,044	0,021	0,002	0,015	0,018	0,017	0,032
1950	—	—	0,011	0,019	0,023	0,023	0,031	0,029	0,030	0,029	0,024	0,021	0,012
1951	0,006	0,003	0,004	0,021	0,031	0,019	0,010	—	—	0,006	0,013	0,008	—
1952	0,018	0,044	0,057	0,057	0,057	0,048	0,044	0,047	0,048	0,051	0,046	0,023	0,045
1953	0,035	0,042	0,054	0,057	0,061	0,058	0,055	0,043	0,029	0,030	0,029	0,027	0,043
1954	0,008	0,006	0,017	0,058	0,048	0,044	0,030	0,006	0,016	0,026	0,024	0,028	0,028
1955	0,045	0,046	0,044	0,041	0,049	0,048	0,030	0,012	0,008	0,012	0,034	0,040	0,034
1956	0,029	0,033	0,039	0,044	0,038	0,043	0,025	0,013	0,012	0,013	0,017	0,011	0,026
1957	—	0,003	0,016	0,21	0,073	0,038	0,017	0,018	0,012	0,010	0,024	0,012	—
1958	0,014	0,032	0,039	0,053	0,053	0,011	0,008	—	—	0,019	0,023	—	—
1959	0,014	0,007	0,019	0,044	0,050	0,068	0,044	0,038	0,040	0,040	0,043	0,029	0,036
1960	0,032	0,056	0,060	0,060	0,063	0,054	0,031	0,025	0,027	0,046	0,055	0,032	0,048
1961	0,038	0,034	0,074	0,093	0,099	0,064	0,046	0,046	0,028	0,024	0,055	0,060	0,055
1962	0,049	0,055	0,052	0,050	0,038	0,055	0,033	0,031	0,029	0,040	0,026	0,029	0,041
1963	0,027	0,033	0,031	0,047	0,041	0,036	0,044	0,045	0,034	0,032	0,037	0,029	0,036
1964	0,004	0,037	0,054	0,078	0,070	0,050	0,049	0,050	0,047	0,044	0,034	0,027	0,045
Средний	0,011	0,017	0,079	0,14	0,11	0,063	0,052	0,045	0,038	0,041	0,047	0,045	0,070
Наибольший	0,11	0,16	0,30	0,54	0,86	0,21	0,18	0,18	0,11	0,13	0,15	0,15	0,16
Наименьший	0,001	0,003	0,004	0,019	0,023	0,011	0,008	0,006	0,002	0,006	0,007	0,002	0,026

22. р. Нагдали (Пантыш) — аул Караган.<sup>1</sup> Площадь зеросбора 21,2 квт

1929	0,029	0,029	0,029	0,029	0,045	0,060	0,061	0,060	0,060	0,060	0,058	0,053	0,049
1930	0,060	0,063	0,065	0,067	0,070	0,052	0,059	0,022	0,040	0,045	0,059	0,061	0,059
1931	0,061	0,061	0,058	0,064	0,065	0,065	0,055	0,075	0,069	0,063	0,069	0,060	0,064
1932	0,042	0,041	0,043	0,039	0,040	0,043	0,040	0,044	0,042	0,041	0,041	0,045	0,042
1933	0,045	0,044	0,064	0,084	0,079	0,084	0,084	0,079	0,083	0,079	0,077	0,073	0,073
1934	0,076	0,074	0,076	0,075	0,073	0,072	0,072	0,072	0,072	0,075	0,076	0,078	0,074
1935	0,077	0,074	0,072	0,073	0,074	0,071	0,072	0,072	0,072	0,081	0,073	0,075	0,074
1936	0,087	0,087	0,087	0,084	0,081	0,080	0,080	0,079	0,079	0,079	0,079	0,078	0,082
1937	0,078	0,079	0,079	0,081	0,082	0,082	0,081	0,081	0,081	0,082	0,082	0,082	0,081
1938	0,081	0,078	0,079	0,077	0,077	0,077	0,077	0,076	0,075	0,074	0,073	0,073	0,076
1939	0,073	0,072	0,073	0,073	0,072	0,072	0,072	0,072	0,075	0,083	0,083	0,083	0,075
1940	0,082	0,083	0,082	0,083	0,083	0,086	0,092	0,089	0,089	0,089	0,089	0,088	0,086
1941	0,089	0,088	0,088	0,087	0,084	0,084	0,084	0,083	0,083	0,083	0,084	0,092	0,086
1942	0,083	0,086	0,081	0,071	0,080	0,074	0,071	0,075	0,075	0,069	0,071	0,072	0,076
1943	0,068	0,069	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
1944	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,072	0,069	0,070	0,069	0,063	0,062	0,061	0,068
1945	0,063	0,062	0,062	0,062	0,064	0,062	0,062	0,061	0,068	0,068	0,068	0,068	0,064
1946	0,063	0,061	0,061	0,059	0,059	0,059	0,060	0,059	0,059	0,060	0,061	0,060	0,060
1947	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,060	0,058	0,058	0,058	0,058	0,060
1948	0,058	0,055	0,056	0,058	0,057	0,057	0,057	0,058	0,058	0,064	0,065	0,067	0,059
1949	0,065	0,067	0,068	0,068	0,069	0,071	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,070
1950	0,072	0,072	0,072	0,071	0,071	0,071	0,072	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,071
1951	0,069	0,070	0,070	0,068	0,068	0,068	0,068	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,067
1952	0,065	0,065	0,065	0,065	0,064	0,063	0,062	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,062
1953	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
1954	0,059	0,059	0,059	0,059	0,060	0,060	0,059	0,060	0,059	0,059	0,060	0,060	0,059
1955	0,060	0,066	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,065	0,068	0,068	0,067	0,067
1956	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,066	0,065	0,065	0,068
1957	0,065	0,065	0,066	0,067	0,067	0,067	0,066	0,064	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
1958	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,062	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
1959	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,065	0,065	0,064	0,064	0,064	0,064
1960	0,064	0,064	0,064	0,06									

Таблица 3а

Годы	Средние расходы воды													Характерные расходы воды				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jan.	II	III	IV	May	
														наибольший	наименьший	расход	дата	
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,11	0,11	0,096	—	—	—	—	—	
1958	0,11	0,11	0,11	0,11	0,082	0,10	0,090	0,099	0,088	0,085	0,085	0,085	0,094	—	—	—	—	
1959	0,078	0,081	0,081	0,079	0,082	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,084	0,10	0,061	—	—	—	
1960	0,079	0,083	0,089	0,084	0,086	0,085	0,085	0,077	0,075	0,091	0,096	0,098	0,096	—	—	—	—	
1961	0,067	0,069	0,069	0,066	0,066	0,068	0,066	0,064	0,064	0,067	0,066	0,068	0,068	—	—	—	—	
1962	0,065	0,065	0,067	0,064	0,063	0,081	0,081	0,081	0,081	0,070	0,078	0,084	0,081	—	—	—	—	
1963	0,079	0,078	0,081	0,081	0,082	0,080	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,077	—	—	—	—	
1964	0,075	0,075	0,075	0,075	0,073	0,075	0,075	0,068	0,061	0,064	0,080	0,11	0,076	—	—	—	—	
1965	0,071	0,072	0,073	0,073	0,075	0,078	0,081	0,075	0,078	0,076	0,073	0,068	0,075	—	—	—	—	
1966	0,071	0,071	0,073	0,073	0,073	0,071	0,071	0,071	0,071	0,064	0,064	0,064	0,069	—	—	—	—	
1967	0,064	0,064	0,064	0,064	0,068	0,074	0,083	0,082	0,081	0,082	0,082	0,079	0,074	—	—	—	—	
1968	0,061	0,061	0,061	0,061	0,076	0,076	0,077	0,077	0,077	0,077	0,061	0,066	0,075	—	—	—	—	
1969	0,067	0,071	0,071	0,071	0,075	0,075	0,075	0,078	0,077	0,079	0,079	0,078	0,075	—	—	—	—	
1970	0,078	0,077	0,072	0,078	0,075	0,075	0,075	0,075	0,073	0,073	0,073	0,072	0,074	—	—	—	—	
1971	0,069	0,068	0,068	0,069	0,068	0,068	0,068	0,068	0,069	0,068	0,070	0,069	0,068	—	—	—	—	
1972	0,069	0,069	0,069	0,072	0,068	0,069	0,068	0,068	0,068	0,068	0,063	0,065	0,068	—	—	—	—	
1973	0,065	0,065	0,066	0,066	0,066	0,064	0,061	0,061	0,064	0,066	0,066	0,063	0,064	—	—	—	—	
1974	0,063	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,065	0,063	0,063	0,061	0,061	0,063	0,064	—	—	—	—	
1975	0,063	0,063	0,063	0,062	0,063	0,062	0,063	0,062	0,061	0,061	0,061	0,061	0,064	—	—	—	—	
1976	0,061	0,062	0,062	0,061	0,061	0,059	0,058	0,060	0,061	0,061	0,061	0,062	0,060	—	—	—	—	
1977	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,059	0,058	0,057	0,058	0,058	0,060	—	—	—	—	
1978	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,056	0,054	0,056	0,059	0,065	0,066	0,059	—	—	—	—	
1979	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	—	—	—	—	
1980	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	—	—	—	—	
1981	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,062	0,062	0,064	0,064	0,063	0,063	—	—	—	—	
1982	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1983	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1984	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1985	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1986	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1987	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1988	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1989	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1990	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1991	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1992	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1993	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1994	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1995	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1996	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1997	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1998	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
1999	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
2000	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	—	—	—	—	
Средний	0,067	0,067	0,066	0,067	0,066	0,067	0,067	0,066	0,066	0,066	0,067	0,067	0,066	—	—	—	—	
Наибольший	0,11	0,11	0,11	0,11	0,093	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,094	—	—	—	—	
Наименьший	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,043	0,044	0,045	0,042	0,042	0,042	0,042	0,045	—	—	—	—	
<b>25. р. Кой — аул Неджеревъ.<sup>1</sup> Площадь водосбора 420 км<sup>2</sup></b>																		
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,045	0,045	0,046	—	—	—	—	—	
1958	0,045	0,046	0,046	0,046	0,046	0,045	0,046	0,046	0,046	0,0								

1931	0,020	0,023	0,020	0,021	0,020	0,026	0,023	0,022	0,021	0,018	0,019	0,014	0,021
1932	0,014	0,012	0,014	0,019	0,014	0,015	0,013	0,013	0,012	0,010	0,009	0,010	0,013
1933	0,009	0,011	0,013	0,008	0,011	0,012	0,026	0,024	0,025	0,022	0,026	0,049	0,022
1934	0,043	0,037	0,011	0,035	0,035	0,035	0,026	0,021	0,028	0,024	0,024	0,026	0,029
1935	0,026	0,030	0,033	0,033	0,033	0,029	0,035	0,027	0,022	0,024	0,029	0,028	0,029
1936	0,025	0,015	0,023	0,027	0,028	0,026	0,026	0,027	0,028	0,027	0,027	0,023	0,025
1937	0,018	0,019	0,020	0,027	0,021	0,020	0,016	0,010	0,011	0,013	0,013	0,013	0,017
1938	0,012	0,014	0,030	0,048	0,023	0,019	0,016	0,011	0,016	0,015	0,017	0,015	0,020
1939	0,013	0,017	0,15	0,057	0,054	0,017	0,018	0,017	0,027	0,023	0,027	0,037	0,039
1940	0,038	0,046	0,10	0,090	0,060	0,017	0,017	0,018	0,019	0,019	0,018	0,024	0,039
1941	0,025	0,025	0,029	0,021	0,077	0,015	0,012	0,016	0,020	0,010	0,021	0,021	0,024
1942	0,022	0,022	0,024	0,023	0,020	0,011	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,016
1943	0,012	0,012	0,012	0,017	0,033	0,003	0,020	0,020	0,018	0,017	0,021	0,020	0,017
1944	0,020	0,020	0,017	0,011	0,010	0,009	0,008	0,008	0,009	0,011	0,012	0,004	0,012
1945	0,002	—	—	0,053	0,023	0,008	0,006	0,003	0,003	0,004	0,007	0,012	—
1946	0,016	0,014	0,013	0,11	0,030	0,022	0,019	0,017	0,017	0,020	0,020	0,016	0,026
1947	0,009	0,009	0,009	0,007	0,13	0,003	0,009	0,009	0,008	0,009	0,010	0,010	0,019
1948	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,008	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010
1949	0,002	0,010	0,013	0,10	0,018	0,010	0,014	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,021
1950	0,008	—	0,008	0,009	0,010	0,010	0,009	0,008	0,009	0,007	0,003	—	—
1951	0,002	0,008	0,008	0,005	0,005	0,004	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,005
1952	0,007	0,006	0,011	0,009	0,009	0,005	0,005	0,005	0,007	0,006	0,008	0,008	0,007
1953	0,008	0,007	0,012	0,016	0,006	0,007	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010	0,009	0,009
1954	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	0,013	0,018	0,018	0,011	—
1955	0,015	0,010	0,010	0,008	0,008	0,008	0,007	0,005	0,006	0,007	0,007	0,008	—
1956	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	—
1957	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	—
1958	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
1959	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
1960	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,007
1961	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,002	0	0	0	0	0,004
Средний	0,015	0,016	0,015	0,027	0,025	0,016	0,015	0,014	0,015	0,015	0,016	0,017	0,018
Наибольший	0,045	0,046	0,15	0,11	0,13	0,045	0,045	0,046	0,046	0,045	0,045	0,049	0,042
Наименьший	0,002	0,006	0,006	0,005	0,005	0,003	0,003	0,002	0	0	0	0	0,004

25. р. Заудчасу (Мегин-Су), отводной канал — ж. д. ст. Келкта.<sup>1</sup> Площадь водосбора 92,0 км<sup>2</sup>

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	0,28	0,28	0,28	—	—
1928	0,28	0,32	0,32	0,14	0,25	0,19	0,19	0,18	0,23	0,28	0,28	0,24	—
1929	0,22	0,17	0,17	0,20	0,18	0,20	0,22	0,22	0,22	0,19	0,20	0,20	—
1930	0,15	0,22	0,21	0,19	0,19	0,20	0,20	0,11	0,18	0,16	0,16	0,20	0,18
1931	0,20	0,24	0,25	0,26	0,19	0,18	0,27	0,27	0,25	0,24	0,26	0,24	0,24
1932	0,19	0,18	0,28	0,28	0,24	0,24	0,26	0,17	0,17	0,11	0,14	0,12	0,20
1933	0,11	0,12	0,16	0,15	0,15	0,16	0,20	0,23	0,16	0,17	0,31	0,29	0,18
1934	0,26	0,26	0,30	0,29	0,27	0,26	0,31	0,30	0,34	0,33	0,35	0,36	0,30
1935	0,31	0,32	0,32	0,29	0,27	0,25	0,25	0,25	0,23	0,20	0,21	0,22	0,26
1936	0,22	0,23	0,23	0,23	0,20	0,18	0,18	0,16	0,16	0,17	0,19	0,19	0,20
1937	0,19	0,19	0,19	0,16	0,18	0,17	0,16	0,15	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17
1938	0,18	0,18	0,19	0,17	0,18	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,18	0,17
1939	0,19	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,19	0,20	0,19	0,18
1940	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,15	0,17
1941	0,16	0,16	0,17	0,18	0,14	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,14
1942	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
1943	0,14	0,14	0,14	0,15	0,17	0,12	0,11	0,097	0,11	0,11	0,13	0,14	0,14
1944	0,13	0,15	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14
1945	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,13
1946	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,10	0,098	0,10	0,12	0,13	0,14	0,13	0,13
1947	0,12	0,13	0,13	0,12	0,094	0,099	0,095	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,12
1948	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,093	0,087	0,089	0,10	0,099	0,12
1949	0,093	0,12	0,13	0,10	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12
1950	0,12	0,12	0,13	0,12	0,078	0,085	0,10	0,10	0,12	0,12	0,10	0,097	0,11
1951	0,080	0,10	0,095	0,10	0,11	0,11	0,099	0,10	0,099	0,098	0,093	0,096	0,19
1952	0,099	0,095	0,076	0,099	0,037	0,085	0,095	0,098					

Год	Среднее значение водосбора													Характерные расходы водосбора			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	избыточный		недостаточный	
														расход	дата	расход	дата
1959	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,13	0,15	0,14	0,12	—	—	—
1960	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	—	—	—
1961	0,17	0,16	0,11	0,10	0,10	0,17	0,17	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	—	—	—
1962	0,11	0,13	0,14	0,12	0,11	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,11	0,11	—	—	—
1963	0,19	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,12	0,09	0,11	—	—	—
1964	0,08	0,12	0,12	0,15	0,13	0,11	0,12	0,11	0,13	0,14	0,14	0,08	0,12	—	—	—	—
Средний	0,14	0,15	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	—	—	—
Наибольший	0,31	0,32	0,32	0,29	0,27	0,26	0,31	0,30	0,34	0,33	0,35	0,36	0,30	—	—	—	—
Наименьший	0,067	0,064	0,065	0,075	0,077	0,073	0,066	0,075	0,070	0,071	0,064	0,066	0,071	—	—	—	—
28. р. Сенгиз (Саккю-Яй), отводной канал — Психколения (б. Нижняя Скобелевка). Площадь водосбора 952 км <sup>2</sup>																	
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	1,80	1,70	1,44	1,32	1,61	1,47	1,45	1,36	1,36	1,27	1,32	1,41	—	—	—	—	—
1959	0,78	1,10	1,10	0,99	1,25	1,55	2,19	2,25	2,35	1,25	1,20	0,48	1,32	—	—	—	—
1960	2,06	2,09	2,23	2,04	2,76	2,12	2,25	2,41	2,88	2,61	2,41	2,51	1,76	—	—	—	—
1961	1,84	1,96	1,81	1,82	1,94	1,92	2,12	1,77	1,74	1,75	1,70	1,74	2,40	—	—	—	—
1962	1,77	1,09	1,70	1,68	1,75	1,66	1,65	1,64	1,78	1,46	1,71	1,81	1,69	—	—	—	—
1963	1,82	1,61	1,95	1,63	1,85	1,26	1,37	1,53	1,36	1,33	1,30	1,30	1,48	—	—	—	—
1964	1,89	1,59	1,72	1,52	1,70	1,69	1,53	1,76	1,62	1,60	1,64	1,62	1,56	—	—	—	—
1965	1,72	1,36	1,71	1,80	1,61	1,60	1,54	1,48	1,48	1,52	1,62	1,64	1,62	—	—	—	—
1966	1,67	1,64	1,65	1,65	1,62	1,56	1,55	1,52	1,52	1,53	1,50	1,47	1,58	—	—	—	—
1967	1,44	1,44	1,38	1,46	1,46	1,91	1,27	1,17	1,02	0,99	1,03	0,99	1,30	—	—	—	—
1968	1,60	0,97	0,99	1,00	0,95	0,97	0,93	0,94	0,90	0,90	0,90	0,94	0,94	0,95	—	—	—
1969	0,95	0,95	0,95	0,98	0,97	0,96	0,97	0,98	0,97	0,94	0,94	0,95	0,94	0,96	—	—	—
1970	1,00	1,04	1,07	1,01	1,00	0,96	0,94	0,93	0,89	0,91	0,91	0,97	0,99	0,97	—	—	—
1971	0,97	0,98	0,94	0,89	0,89	0,87	0,84	0,81	0,80	0,80	0,81	0,80	0,83	0,87	—	—	—
1972	0,94	0,85	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,69	0,70	0,70	0,74	0,82	0,85	0,79	—	—	—
1973	0,86	0,86	0,86	0,90	0,86	0,83	0,72	0,78	0,75	0,78	0,77	0,80	0,81	—	—	—	—
1974	0,78	0,77	0,74	0,77	0,75	0,70	0,69	0,68	0,70	0,70	0,73	0,74	0,71	0,73	—	—	—
1975	0,72	0,76	0,74	0,72	0,72	0,69	0,69	0,68	0,69	0,73	0,74	0,71	0,73	0,72	—	—	—
1976	0,72	0,74	0,75	0,76	0,80	0,80	0,79	0,76	0,76	0,75	0,76	0,76	0,78	0,76	—	—	—
1977	0,78	0,77	0,75	0,73	0,73	0,70	0,69	0,68	0,66	0,64	0,63	0,65	0,64	0,69	—	—	—
1978	0,65	0,65	0,66	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,62	0,63	0,63	0,65	0,64	0,69	—	—	—
1979	0,74	0,73	0,75	0,77	0,80	0,85	0,82	0,81	0,82	0,82	0,82	0,72	0,73	0,66	—	—	—
1980	0,82	0,81	0,79	0,70	0,76	0,75	0,70	0,68	0,70	0,70	0,71	0,83	0,82	0,80	—	—	—
1981	0,71	0,71	0,73	0,71	0,72	0,69	0,67	0,66	0,65	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69	—	—	—
1982	0,70	0,72	0,74	0,73	0,71	0,74	0,71	0,80	0,81	0,78	0,80	0,79	0,77	—	—	—	—
1983	0,79	0,79	0,80	0,85	0,90	0,90	0,85	0,81	0,84	0,84	0,86	0,86	0,87	0,85	—	—	—
1984	0,88	0,86	0,86	0,92	0,98	1,15	1,11	1,08	1,08	1,03	1,03	1,02	1,00	—	—	—	—
1985	1,04	1,03	1,02	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,96	0,94	0,94	0,93	0,97	—	—	—	—
1986	0,91	0,94	0,94	1,03	0,98	0,90	0,86	0,81	0,80	0,80	0,85	0,84	0,90	—	—	—	—
1987	0,83	0,85	0,85	0,85	0,95	0,82	0,81	0,80	0,80	0,85	0,85	0,87	0,85	0,84	—	—	—
1988	0,85	0,87	0,86	0,88	0,88	0,86	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,87	0,85	0,84	—	—	—
1989	0,81	0,92	0,93	1,02	1,03	0,89	0,86	0,82	0,82	0,82	0,85	0,87	0,83	0,85	—	—	—
1990	0,80	0,79	0,76	0,77	0,87	0,74	0,73	0,71	0,71	0,71	0,70	0,85	0,80	0,89	—	—	—
1991	0,71	0,67	0,68	0,69	0,65	0,61	0,62	0,59	0,58	0,57	0,64	0,66	0,73	0,75	—	—	—
1992	0,65	0,60	0,62	0,65	1,15	1,00	0,55	0,56	0,53	0,56	0,56	0,57	0,64	0,64	—	—	—
1993	0,55	0,58	0,54	0,58	1,10	0,60	0,58	1,87	0,60	0,59	0,60	0,60	0,60	0,72	—	—	—
1994	0,61	0,59	0,62	0,70	0,67	0,60	0,63	0,60	0,61	0,60	0,57	0,62	0,73	—	—	—	—
Средний	1,06	1,05	0,91	1,04	1,10	1,06	1,02	1,05	1,02	0,99	1,01	0,99	1,03	—	—	—	—
Наибольший	3,56	2,99	2,23	2,61	2,76	2,12	2,25	2,41	2,88	2,61	2,41	2,54	2,40	—	—	—	—
Наименьший	0,53	0,56	0,54	0,58	0,65	0,60	0,53	0,56	0,53	0,56	0,57	0,48	0,63	—	—	—	—

<sup>30</sup>. р. Мерген-Улья (Меоген-Улья) — пос. Гермаб.<sup>1</sup> Площадь водосбора 399 км<sup>2</sup>

31, руч. Нопа — аул Нопа.<sup>1</sup> Площадь водосбора —

22. р. Чуди (Алты-Яй), отводной канал — 6. Крепость Хасар-Кала.<sup>1</sup> Площадь водосбора 219 км<sup>2</sup>

1927	0,96	1,16	1,32	1,12	1,32	1,18	1,17	1,22	1,28	1,23	1,27	1,33	—	—	—	—
1928	0,66	0,87	1,03	0,89	0,75	0,93	0,92	0,96	1,06	0,85	0,81	0,61	1,08	—	—	—
1929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,15	1,06	1,22	0,96	—	—	—

Таблица 2а

Годы	Средние расходы воды													Характерные расходы воды				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	总量	наибольший		наименьший		
														расход	дата	расход	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1930	1,24	1,25	1,01	1,23	1,19	1,19	1,13	1,23	1,28	1,18	1,13	1,11	1,18	—	—	—	—	
1931	0,82	1,03	1,12	1,08	1,08	1,18	1,27	1,16	1,17	1,15	1,17	1,17	1,12	—	—	—	—	
1932	1,11	1,10	1,27	1,17	1,12	1,18	0,98	0,78	0,68	0,70	0,72	0,74	0,96	—	—	—	—	
1933	0,71	0,71	0,78	0,73	0,73	0,77	0,67	0,66	0,68	0,87	—	—	—	—	—	—	—	
1934	—	0,69	0,82	0,91	0,93	0,94	0,89	0,87	0,81	0,87	0,86	0,88	—	—	—	—	—	
1935	0,82	0,76	0,76	0,82	0,77	0,75	0,68	0,69	0,73	0,80	0,91	0,90	0,78	—	—	—	—	
1936	0,90	0,81	0,79	0,80	0,75	0,74	0,80	0,79	0,71	0,76	0,76	0,78	0,78	—	—	—	—	
1937	0,78	0,78	0,74	0,70	0,76	0,76	0,66	0,58	0,56	0,59	0,60	0,57	0,67	—	—	—	—	
1938	0,61	0,61	0,61	0,60	0,54	0,50	0,53	0,50	0,51	0,53	0,51	0,56	0,55	—	—	—	—	
1939	0,56	0,56	0,56	0,62	0,66	0,63	0,64	0,62	0,61	0,64	0,64	0,62	0,61	—	—	—	—	
1940	0,63	0,64	0,64	0,62	0,65	0,64	0,63	0,63	0,61	0,64	0,62	0,63	0,63	—	—	—	—	
1941	0,61	0,62	0,61	0,63	0,61	0,58	0,55	0,57	0,55	0,56	0,55	0,59	0,59	—	—	—	—	
1942	0,60	0,55	0,59	0,57	0,52	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,54	0,55	0,54	—	—	—	—	
1943	0,55	0,55	0,58	0,63	0,67	0,63	0,55	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,60	—	—	—	—	
1944	0,60	0,64	0,61	0,60	0,59	0,54	0,53	0,52	0,48	0,52	0,52	0,56	0,56	—	—	—	—	
1945	0,53	0,55	0,55	0,51	0,51	0,44	0,45	0,44	0,44	0,47	0,49	0,50	0,49	—	—	—	—	
1946	0,53	0,52	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,56	—	—	—	—	
1947	0,60	0,60	0,57	0,56	0,53	0,52	0,52	0,53	0,54	0,52	0,52	0,56	0,56	—	—	—	—	
1948	0,53	0,54	0,56	0,55	0,55	0,53	0,51	0,50	0,50	0,51	0,51	0,54	0,55	—	—	—	—	
1949	0,69	0,65	0,65	0,64	0,63	0,64	0,64	0,62	0,62	0,62	0,64	0,62	0,64	—	—	—	—	
1950	0,60	0,62	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,62	0,61	0,62	0,61	0,60	0,62	—	—	—	—	
1951	0,59	0,59	0,60	0,59	0,58	0,56	0,56	0,52	0,50	0,49	0,51	0,51	0,51	0,55	—	—	—	
1952	0,52	0,52	0,52	0,52	0,54	0,59	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,57	—	—	—	—	
1953	0,62	0,62	0,62	0,63	0,65	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,68	0,65	—	—	—	—	
1954	0,67	0,68	0,69	0,70	0,76	0,93	0,89	0,87	0,85	0,84	0,83	0,83	0,80	—	—	—	—	
1955	0,83	0,81	0,76	0,71	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,72	0,72	0,72	0,73	—	—	—	—	
1956	0,72	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,72	0,72	0,72	0,73	—	—	—	—	
1957	0,64	0,62	0,62	0,61	0,63	0,61	0,60	0,59	0,59	0,60	0,64	0,64	0,70	—	—	—	—	
1958	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,57	0,56	0,56	0,56	0,58	0,61	—	—	—	—	
1959	0,57	0,65	0,71	0,75	0,77	0,65	0,64	0,65	0,60	0,60	0,62	0,66	0,66	—	—	—	—	
1960	0,59	0,58	0,58	0,55	0,56	0,51	0,50	0,48	0,47	0,47	0,50	0,52	0,53	—	—	—	—	
1961	0,54	0,56	0,56	0,49	0,47	0,45	0,42	0,41	0,42	0,43	0,45	0,45	0,47	—	—	—	—	
1962	0,43	0,45	0,46	0,46	0,55	0,52	0,44	0,47	0,48	0,45	0,47	0,47	0,47	—	—	—	—	
1963	0,46	0,48	0,48	0,48	0,51	0,50	0,50	0,51	0,51	0,53	0,53	0,50	0,50	—	—	—	—	
1964	0,51	0,51	0,51	0,57	0,84	0,74	0,72	0,67	0,66	0,66	0,67	0,66	0,64	—	—	—	—	
Средний	0,67	0,68	0,70	0,69	0,70	0,70	0,67	0,66	0,66	0,66	0,68	0,69	0,67	—	—	—	—	
Наибольший	1,24	1,25	1,32	1,23	1,32	1,19	1,27	1,23	1,28	1,23	1,27	1,33	1,18	—	—	—	—	
Наименьший	0,43	0,45	0,46	0,46	0,47	0,44	0,42	0,41	0,42	0,43	0,46	0,45	0,47	—	—	—	—	

## 34. руч. Карилик — у выхода родника. Площадь водосбора —

1928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	—
1929	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	—
1930	0,076	0,077	0,078	0,078	0,093	0,061	0,062	0,060	0,060	0,058	0,068	0,075	0,072	—	—	—	—
1931	0,099	0,099	0,081	0,059	0,048	0,051	0,051	0,055	0,054	0,056	0,057	0,058	0,064	—	—	—	—
1932	0,055	0,055	0,035	0,056	0,056	0,056	0,053	0,050	0,046	0,046	0,044	0,044	0,051	—	—	—	—
1933	0,044	0,045	0,050	0,046	0,042	0,044	0,045	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040	0,040	0,040	0,040	0,044	—
1934	0,040	0,036	0,037	0,035	0,037	0,037	0,039	0,041	0,042	0,042	0,043	0,043	0,044	0,044	0,044	0,044	—
1935	0,046	0,043	0,041	0,040	0,041	0,037	0,033	0,029	0,035	0,038	0,035	0,033	0,038	—	—	—	—
1937	0,034	0,035	0,035	0,035	0,033	0,034	0,032	0,027	0,026	0,027	0,026	0,030	0,031	—	—</td		

1948	0,018	0,017	0,018	0,018	0,017	0,017	0,016	0,016	0,014	0,006	0,000	0,038	0,024
1949	0,081	0,074	0,067	0,072	0,081	0,084	0,081	0,081	0,082	0,082	0,082	0,080	
1950	0,061	0,074	0,063	0,074	0,079	0,062	0,068	0,067	0,082	0,083	0,080	0,081	0,079
1951	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,078	0,074	0,067	0,055	0,050	0,050	0,037	0,068
1952	0,025	0,025	0,024	0,023	0,025	0,027	0,031	0,031	0,029	0,033	0,038	0,038	0,029
1953	0,038	0,038	0,038	0,036	0,041	0,038	0,038	0,038	0,036	0,033	0,034	0,034	0,037
1954	0,034	0,033	0,033	0,032	0,036	0,038	0,041	0,039	0,038	0,041	0,041	0,044	0,037
1955	0,046	0,040	0,041	0,042	0,043	0,042	0,044	0,044	0,037	0,030	0,029	0,030	0,039
1956	0,030	0,030	0,030	0,029	0,029	0,030	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,024
1957	0,022	0,024	0,027	0,029	0,028	0,027	0,023	0,025	0,021	0,023	0,024	0,020	0,024
1958	0,022	0,025	0,025	0,023	0,021	0,021	0,015	0,015	0,015	0,012	0,011	0,010	0,018
1959	0,019	0,011	0,012	0,014	0,016	0,018	0,017	0,018	0,017	0,017	0,018	0,017	0,015
1960	0,017	0,017	0,017	0,017	0,016	0,014	0,006	—	—	—	—	—	—
Средний	0,036	0,038	0,037	0,037	0,037	0,037	0,036	0,037	0,037	0,039	0,039	0,037	0,038
Наибольший	0,099	0,099	0,081	0,081	0,095	0,092	0,088	0,087	0,087	0,083	0,082	0,082	0,080
Наименьший	0,005	0,008	0,010	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,011	0,010	0,011	0,008	0,009

36. р. Фирюзинка (отводной канал) — с. Фирюза.<sup>1</sup> Площадь водосбора 361 км<sup>2</sup>

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	0,70	0,61	0,66	—	—
1928	0,66	0,64	0,59	0,68	0,67	0,55	0,59	0,61	0,53	0,43	0,39	0,41	0,56
1929	0,36	0,65	0,59	0,53	0,52	0,78	0,75	0,35	0,38	0,39	0,52	0,39	0,52
1930	0,57	0,50	0,44	0,32	0,27	0,20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,28
1931	0,20	0,21	0,29	0,14	0,16	0,13	0,089	0,093	0,087	0,12	0,14	0,14	0,14
1932	0,18	0,20	0,23	0,21	0,095	0,10	0,088	0,070	0,073	0,066	0,079	0,080	0,12
1933	0,071	0,058	0,088	0,074	0,13	0,10	0,091	0,059	0,059	0,12	—	—	—
1934	0,20	0,33	0,21	0,43	0,38	0,30	0,34	0,28	0,30	0,34	0,37	0,39	0,32
1935	0,33	0,27	0,25	0,28	0,26	0,31	0,20	0,29	0,15	0,15	0,16	0,16	0,23
1936	0,41	0,42	0,45	0,47	0,41	0,36	0,38	0,38	0,41	0,42	0,070	0,38	
1937	0,25	0,33	0,14	0,10	0,10	0,12	0,13	0,12	0,13	0,15	0,16	0,15	0,15
1938	0,15	0,12	0,11	0,11	0,10	0,070	0,076	0,070	0,062	0,070	0,11	0,060	0,092
1939	0,060	0,056	0,045	0,055	0,088	0,092	0,080	0,070	0,080	0,082	0,10	0,14	0,078
1940	0,18	0,21	0,18	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16
1941	0,17	0,17	0,17	0,12	0,090	0,070	0,053	0,050	0,050	—	0,050	—	—
1942	0,099	0,11	0,11	0,10	0,063	0,072	0,073	0,065	0,064	0,077	0,14	0,16	0,097
1943	0,16	0,20	0,27	0,35	0,34	0,19	0,13	0,090	0,12	0,14	0,19	0,23	0,20
1944	0,25	0,24	0,19	0,33	0,21	0,16	0,090	0,13	0,21	0,22	0,22	0,20	0,20
1945	0,20	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
1946	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	—	—	—	—	—	—
1947	0,21	0,21	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	
1948	0,15	0,15	0,15	0,15	0,12	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,12
1949	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,19	0,19	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,16
1950	0,21	0,21	0,22	0,22	0,29	0,22	0,22	0,22	0,22	0,19	0,18	0,18	0,21
1951	0,14	0,10	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13
1952	0,12	0,12	0,11	0,15	0,14	0,17	0,26	0,31	0,33	0,31	0,29	0,27	0,22
1953	0,25	0,23	0,20	0,24	0,26	0,27	0,26	0,27	0,28	0,29	0,28	0,28	0,26
1954	0,26	0,24	0,27	0,31	0,28	0,32	0,36	0,35	0,33	0,32	0,34	0,32	0,31
1955	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,25	0,24	0,20	0,19	0,20	0,20	0,25
1956	0,20	0,18	0,16	0,15	0,18	0,17	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18
1957	0,19	0,19	0,17	0,15	0,16	0,14	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,16
1958	0,12	0,11	0,18	0,17	0,16	0,19	0,16	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16
1959	0,17	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,21
1960	0,26	0,25	0,23	0,22	0,19	0,17	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,17	0,20
1961	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
1962	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14
1963	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,090	0,080	0,10	0,10	0,10	0,090	0,090	0,11
1964	0,090	0,080	0,080	0,10	0,13	0,10	0,14	0,17	0,19	0,20	0,20	0,20	0,14
Средний	0,21	0,22	0,21	0,22	0,21	0,20	0,20	0,18	0,19	0,21	0,21	0,20	0,21
Наибольший	0,66	0,65	0,59	0,68	0,67	0,78	0,75	0,61	0,53	0,70	0,61	0,66	0,56
Наименьший	0,060	0,066	0,045	0,055	0,088	0,070	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,080

37. р. Фирюзинка — пос. Ваниновский.<sup>1</sup> Площадь водосбора 462 км<sup>2</sup>

1932	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,20	0,16	0,23	0,22	0,23	0,24	0,24	—



<tbl\_r cells="14" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1"

Таблица 2а

Годы	Средние расходы воды												Характерные расходы воды				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД	из наибольший	из наименьший		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
38. р. Фирюзинка — аул Бабарб <sup>1</sup> . Площадь водосбора (480) км <sup>2</sup>																	
1931	—	0,13	0,10	0,14	0,27	0,14	0,16	0,29	0,23	0,13	0,090	0,095	—	—	—	—	—
1932	0,072	0,066	0,046	0,046	0,053	0,053	0,070	0,064	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1933	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1934	—	0,24	0,23	0,49	0,31	0,31	0,30	0,45	0,47	0,48	0,23	0,24	—	—	—	—	—
1935	0,37	0,36	0,35	0,39	0,26	0,22	0,22	—	—	—	—	0,42	—	—	—	—	—
39. руч. Котур — у выхода родника <sup>2</sup> . Площадь водосбора —																	
1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	0,33	0,30	0,31	0,31	0,25	0,34	0,31	0,25	0,26	0,25	0,32	0,32	0,30	—	—	—	—
1929	0,31	0,31	0,31	0,30	0,41	0,44	0,43	0,37	0,40	0,42	0,44	0,45	0,38	—	—	—	—
1930	0,41	0,36	0,31	0,31	0,35	0,39	0,38	0,40	0,46	0,42	0,41	0,44	0,39	—	—	—	—
1931	0,46	0,42	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,38	0,40	0,41	0,41	0,41	0,39	—	—	—	—
1932	0,40	0,38	0,37	0,37	0,36	0,33	0,37	0,36	0,36	0,37	0,38	0,40	0,37	—	—	—	—
1933	0,39	0,35	0,32	0,37	0,33	0,34	0,32	0,32	0,33	0,33	0,30	0,30	0,33	—	—	—	—
1934	0,30	0,28	0,30	0,35	0,33	0,34	0,33	0,37	0,31	0,38	0,30	0,40	0,34	—	—	—	—
1935	0,39	0,37	0,36	0,35	0,36	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,42	0,38	0,37	—	—	—	—
1936	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,33	0,34	0,33	—	—	—	—
1937	0,31	0,31	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,29	0,29	0,30	—	—	—	—
1938	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	—	—	—	—
1939	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	—	—	—	—
1940	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	—	—	—	—
1941	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	—	—	—	—
1942	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	—	—	—	—
1943	0,26	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,27	—	—	—	—
1944	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	—	—	—	—
1945	0,26	0,25	0,25	0,27	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	—	—	—	—
1946	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28	0,27	—	—	—	—
1947	0,31	0,31	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,31	0,30	—	—	—	—
1948	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	—	—	—	—
1949	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,40	0,44	0,30	—	—	—	—
1950	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,32	0,32	0,34	—	—	—	—
1951	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	—	—	—	—
1952	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,28	0,27	0,30	—	—	—	—
1953	0,31	0,31	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,31	0,28	—	—	—	—
1954	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,30	0,30	—	—	—	—
1955	0,34	0,34	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	—	—	—	—
1956	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,33	—	—	—	—
1957	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,29	0,30	—	—	—
1958	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,25	0,27	—	—	—
1959	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,23	0,24	—	—	—
1960	0,23	0,22	0,22	0,22	0,19	—	—	—	—	—	—	—	0,22	—	—	—	—
Средний	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,31	—	—	—	—
Наибольший	0,46	0,42	0,37	0,37	0,41	0,41	0,43	0,40	0,46	0,42	0,44	0,45	0,39	—	—	—	—
Наименьший	0,23	0,22	0,22	0,22	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,22	—	—	—	—
40. р. Багирка — аул Багир. <sup>1</sup> Площадь водосбора —																	
1931	—	0,13	0,12	0,12	0,11	0,13	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	—	—	—	—
1932	0,15	0,14	0,13	0,14	0,15	0,10	0,12	0,14	0,14	0,11	0,15	0,16	0,14	—	—	—	—
1933	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,14	—	—	—	—
1934	0,099	0,091	0,092	0,088	0,088	0,088	0,088	0,087	0,087	0,089	0,085	0,084	0,088	0,13	—	—	—
1935	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	—	—	—
1936	0,090	0,091	0,091	0,090	0,088	0,087	0,088	0,088	0,086	0,086	0,096	0,096	0,090	0,092	—	—	—

1927	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
1928	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
1929	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
1930	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1931	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1932	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1933	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1934	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1935	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1936	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1937	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1938	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1939	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1940	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1941	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1942	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1943	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1944	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1945	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1946	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1947	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
1948	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1949	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1950	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1951	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1952	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1953	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1954	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13
1955	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
1956	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
1957	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13
1958	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1959	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,099	0,10	0,10	0,099	0,099	0,099	0,098
1960	0,091	0,090	0,090	0,089	0,089	0,076	0,054	0,052	0,052	0,050	0,049	0,049	0,067
1961	0,096	0,097	0,097	0,097	0,097	0,095	0,095	0,045	0,042	0,040	0,040	0,041	0,060
1962	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,050	0,050	0,047	0,046	0,052	—
1963	0,097	0,094	0,094	0,092	0,098	0,048	0,045	0,038	0,038	0,049	0,039	0,049	0,047
1964	0,097	0,097	0,098	0,090	0,090	0,040	0,040	0,039	0,040	0,038	0,050	0,057	0,041
Средний	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12
Низкий	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	—
Высокий	0,037	0,037	0,038	0,043	0,040	0,040	0,040	0,038	0,038	0,038	0,040	0,041	—

II. р. Карасу (струйной канала) — Геокчинский выдел. / Площадь водосбора —

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	0,61	0,61	0,62	0,65	0,60	0,63	0,58	0,58	0,55	0,58	0,56	0,59	0,60
1929	0,59	0,59	0,59	0,60	0,63	0,60	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	—
1930	0,62	0,62	0,77	0,77	0,72	0,71	0,69	0,70	0,68	0,67	0,68	0,66	0,70
1931	0,76	0,86	0,72	0,71	0,68	0,66	0,63	0,63	0,65	0,65	0,67	0,68	0,69
1932	0,61	0,70	0,67	0,60	0,60	0,58	0,48	0,57	0,57	0,63	0,61	0,62	0,60
1933	0,63	0,58	0,67	0,64	0,67	0,62	0,61	0,61	0,63	0,68	0,68	0,70	0,64
1934	0,71	0,73	0,71	0,72	0,70	0,69	0,69	0,69	0,69	0,70	0,68	0,71	0,70
1935	0,71	0,72	0,74	0,72	0,72	0,72	0,70	0,70	0,71	0,71	0,69	0,69	0,71
1936	0,70	0,70	0,76	0,66	0,62	0,56	0,55	0,55	0,48	0,51	0,54	0,52	0,60
1937	0,60	0,58	0,62	0,62	0,58	0,52	0,48	0,47	0,47	0,49	0,48	0,47	0,53
1938	0,49	0,48	0,47	0,58	0,53	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49
1939	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47
1940	0,47	0,48	0,51	0,52	0,52	0,48	0,47	0,48	0,47	0,47	0,48	0,49	0,49
1941	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
1942	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,47	0,47
1943	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47
1944	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49
1945	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,48	0,49	0,50	0,50	0,50	0,49	0,50
1946	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
1947	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43</td		

Таблица 2а

Годы	Средние расходы воды													Характерные расходы воды			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД	наибольший		наименьший	
														расход	дата	расход	дата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1960	0,38	0,38	0,38	0,38	-0,38	0,38	0,38	0,33	0,33	0,41	0,41	0,39	0,38	—	—	—	—
1961	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	—	—	—	—
1962	0,34	0,34	0,36	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	—	—	—	—
1963	0,31	0,31	0,31	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,31	—	—	—	—
1964	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,32	0,32	0,32	—	—	—	—
Средний	0,30	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,30	0,30	—	—	—
Наибольший	0,76	0,86	0,77	0,77	0,72	0,72	0,70	0,70	0,71	0,71	0,69	0,71	0,71	—	—	—	—
Наименьший	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	—	—	—	—

42. р. Кешника (отводной канал) — в 0,5 км западнее аула Янбаш (у б. охотничьего дома)<sup>1</sup>. Площадь водосбора —

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	0,47	0,44	0,34	0,34	0,49	0,48	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	—	—	—	—
1929	0,43	0,43	0,43	0,46	0,55	0,56	0,56	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,52	—	—	—	—
1930	0,56	0,50	0,44	0,51	0,49	0,49	0,49	0,48	0,45	0,44	0,43	0,44	0,48	—	—	—	—
1931	0,44	0,38	0,37	0,40	0,44	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	—	—	—	—
1932	0,38	0,32	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1933	0,36	0,38	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,40	0,40	0,42	0,42	0,46	0,42	—	—	—	—
1934	0,46	0,42	0,42	0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1935	0,44	0,44	0,41	0,40	0,41	0,41	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,43	—	—	—	—
1936	0,45	0,46	0,45	0,43	0,41	0,42	0,41	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	—	—	—	—
1937	0,44	0,44	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44	—	—	—	—
1938	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	—	—	—	—
1939	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	—	—	—	—
1940	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	—	—	—	—
1941	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	—	—	—	—
1942	0,41	0,41	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,41	—	—	—	—
1943	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	—	—	—	—
1944	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	—	—	—	—
1945	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	—	—	—	—
1946	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,37	—	—	—	—
1947	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	—	—	—	—
1948	0,39	0,39	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,37	0,33	—	—	—	—
1949	0,49	0,50	0,49	0,48	0,49	0,48	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	—	—	—	—
1950	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	—	—	—	—
1951	0,48	0,48	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	—	—	—	—
1952	0,44	0,47	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,44	0,44	0,44	0,45	0,44	—	—	—	—
1953	0,43	0,43	0,43	0,45	0,45	0,43	0,43	0,42	0,44	0,44	0,42	0,43	0,43	—	—	—	—
1954	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	—	—	—	—
1955	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,46	0,44	—	—	—
1956	0,44	0,43	0,44	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,44	0,44	—	—	—	—
1957	0,43	0,43	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,43	0,45	0,42	0,49	0,49	0,43	—	—	—	—
1958	0,38	0,38	—	0,42	0,36	0,39	0,41	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1959	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,15	—	—	—
1960	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	—	—	—	—
1961	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,13	0,15	—	—	—
1962	0,14	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,13	0,15	—	—	—
1963	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,13	0,040	0,040	0,040	0,040	0,11	0,14	0,14	0,14	—	—
1964	0,097	0,12	0,14	0,14	0,056	0,008	0	0	0,002	0,003	0,006	0,036	0,033	0,053	—	—	—
Средний	0,38	0,38	0,37	0,38	0,36	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	0,39	0,38	—	—	—	—
Наибольший	0,56	0,50	0,50	0,51	0,55	0,56	0,56	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,52	—	—	—	—
Наименьший	0,097	0,12	0,14	0,14	0,056	0,008	0	0	0,002	0,003	0,036	0,036	0,033	0,053	—	—	—

43. р. Ашхабадка (отводной канал) — аул Янбаш<sup>1</sup</sup>

1929	0,26	0,26	0,25	0,25	0,34	0,38	0,35	0,33	0,34	0,36	0,36	0,32
1930	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,35	0,35	0,36	0,36	0,31	0,31	0,34
1931	0,31	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27
1932	0,27	0,27	0,27	0,72	0,77	0,66	0,65	0,63	0,65	—	0,24	—
1933	0,25	0,26	0,25	0,28	0,25	0,28	0,28	0,22	0,22	—	—	—
1934	0,20	0,19	0,19	0,20	0,22	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,22
1935	0,21	0,21	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	—	—	—
1937	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,22	0,21	0,21	0,22
1938	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1939	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,20
1940	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1941	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1942	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20
1943	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
1944	0,20	0,19	0,19	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1945	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,20
1946	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
1947	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
1948	0,19	0,19	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,21	0,22	0,18
1949	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
1950	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
1951	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1952	0,22	0,23	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21
1953	0,20	0,21	0,20	0,18	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1954	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1955	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1956	0,20	0,20	0,20	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,19
1957	0,20	0,20	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,18
1958	0,15	0,15	—	0,11	—	0,11	—	—	—	—	—	—
1959	0,038	0,038	0,034	0,036	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,037
1960	0,038	0,038	0,038	0,033	0,035	0,038	0,037	0,035	0,038	0,038	0,038	0,037
1961	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,034	0,038	0,038	0,038	0,035	0,032	0,037
1962	0,025	0,018	0,017	0,015	0,027	0,030	0,030	0,030	0,029	0,030	0,030	0,026
1963	0,026	0,028	0,028	0,019	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,028
1964	0,027	0,025	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,029
Средний	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18
Банковский	0,36	0,35	0,34	0,72	0,77	0,66	0,65	0,63	0,65	0,36	0,36	0,34
Целесообразный	0,025	0,018	0,017	0,015	0,027	0,030	0,030	0,030	0,029	0,030	0,028	0,026

<sup>44</sup>. р. Кельтчинар — аул Анау<sup>1</sup>, Площадь водосбора 342 км<sup>2</sup>

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,069	0,078	0,087	—
1928	0,087	0,087	0,062	0,19	0,087	0,073	0,12	0,094	0,094	0,090	0,092	0,10	0,098
1929	0,10	0,10	0,10	0,22	0,070	0,085	0,089	0,087	0,087	0,085	0,085	0,087	0,10
1930	0,13	0,14	0,14	0,13	0,11	0,086	0,092	0,092	0,092	0,093	0,092	0,095	0,098
1931	0,089	0,10	0,13	0,11	0,10	0,083	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,12
1932	0,16	0,16	0,16	0,19	0,17	0,059	0,049	0,040	0,050	0,055	0,094	0,077	0,11
1933	0,083	0,087	0,089	0,093	0,089	0,087	0,081	0,049	0,054	0,053	0,057	0,067	0,074
1934	0,068	0,074	0,074	0,079	0,13	0,12	0,088	0,065	0,058	0,073	0,087	0,15	0,089
1935	0,14	0,17	0,17	0,18	0,10	0,096	0,059	0,040	0,044	0,045	0,047	0,10	0,099
1936	0,16	0,16	0,18	0,12	0,13	0,070	0,065	0,061	0,065	0,060	0,15	0,17	0,12
1937	0,19	0,16	0,12	0,11	0,16	0,12	0,071	0,053	0,046	0,057	0,077	0,073	0,11
1938	0,081	0,096	0,096	0,095	0,092	0,081	0,077	0,039	0,038	0,057	0,098	0,12	0,081
1939	0,12	0,13	0,085	0,070	0,070	0,070	0,070	0,071	0,079	0,088	0,13	0,12	0,092
1940	0,13	0,12	0,13	0,12	0,081	0,056	0,042	0,042	0,045	0,045	0,045	0,066	0,077
1941	0,080	0,090	0,060	0,060	0,055	0,073	0,030	0,026	0,035	0,051	0,059	0,075	0,059
1942	0,053	0,044	0,043	0,056	0,033	0,030	0,025	0,024	0,023	0,026	0,035	0,039	0,036
1943	0,042	0,049	0,055	0,073	0,091	0,077	0,063	0,048	0,032	0,062	0,069	0,068	0,062
1944	0,072	0,070	0,066	0,082	0,052	0,042	0,031	0,033	0,040	0,050	0,060	0,064	0,056
1945	0,068	0,067	0,066	0,051	0,043	0,044	0,040	0,044	0,048	0,047	0,047	0,051	0,051
1946	0,051	0,052	0,061	0,081	0,073	0,070	0,061	0,062	0,041	0,045	0,053	0,059	0,058
1947	0,063	0,067	0,066	0,072	0,075	0,080	0,075	0,074	0,069	0,067	0,066	0,065	0,070
1948	0,065	0,065	0,068	0,093	0,073	0,062	0,048	0,034	0,034	0,094	0,19	0,19	0,085
1949	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18
1950	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1951	0,14	0,14	0,14	0,15	0,097	0,097	0,083	0,052	0,040	0,067	0,098	0,098	0,10
1952	0,098	0,19	0,25	0,19	0,30	0,18	0,18	0,14	0,091	0,066	0,13	0,13	0,16
1953	0,17	0,15	0,18	0,20	0,20	0,16	0,10	0,079	0,093	0,098	0,16	0,25	0,15

Таблица 2

Годы	Средние расходы воды													Характерные расходы воды				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	наибольший		наименьший		
														расход	дата	расход	дата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1954	0,20	0,19	0,20	0,41	0,26	0,26	0,20	0,15	0,12	0,17	0,19	0,20	0,21	—	—	—	—	
1955	0,16	0,16	0,18	0,20	0,20	0,13	0,090	0,060	0,070	0,090	0,13	0,13	0,13	—	—	—	—	
1956	0,14	0,11	0,16	0,25	0,20	0,11	0,070	0,060	0,060	0,060	0,070	0,080	0,11	—	—	—	—	
1957	0,079	0,079	0,068	0,12	0,18	0,091	0,084	0,077	0,062	0,081	0,071	0,080	0,089	—	—	—	—	
1958	0,078	0,088	0,13	0,22	0,16	0,084	0,046	0,040	0,065	0,060	0,076	0,097	0,095	—	—	—	—	
1959	0,076	0,079	0,14	0,13	0,070	0,073	0,068	0,041	0,038	0,055	0,078	0,090	0,078	—	—	—	—	
1960	0,080	0,095	0,11	0,11	0,092	0,068	0,039	0,016	0,020	0,030	0,055	0,059	0,064	—	—	—	—	
1961	0,052	0,061	0,10	0,10	0,065	0,032	0,045	0,034	0,035	0,037	0,050	0,055	0,057	—	—	—	—	
1962	0,064	0,073	0,086	0,13	0,11	0,13	0,075	0,050	0,053	0,060	0,080	0,15	0,084	—	—	—	—	
1963	0,10	0,091	0,078	0,11	0,16	0,17	0,082	0,050	0,063	0,086	0,10	0,13	0,10	—	—	—	—	
1964	0,13	0,12	0,13	0,15	0,15	0,12	0,086	0,067	0,078	0,074	0,13	0,15	0,12	—	—	—	—	
Средний	0,11	0,11	0,12	0,14	0,12	0,098	0,081	0,066	0,065	0,073	0,063	0,11	0,098	—	—	—	—	
Наибольший	0,20	0,19	0,25	0,41	0,30	0,26	0,20	0,19	0,15	0,17	0,19	0,26	0,21	—	—	—	—	
Наименьший	0,042	0,044	0,043	0,051	0,033	0,030	0,025	0,016	0,020	0,026	0,035	0,039	0,051	—	—	—	—	
45. р. Шерлок (Гхурс), отводной канал — аул Гхурс. <sup>1</sup> Площадь водосбора 155 км <sup>2</sup>																		
1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	0,058	0,058	0,035	0,086	0,044	0,044	0,088	0,058	0,058	0,027	0,033	0,034	0,052	—	—	—	—	—
1929	0,033	0,032	0,032	0,054	0,072	0,090	0,12	0,13	0,17	0,17	0,13	0,18	0,10	—	—	—	—	—
1930	0,14	0,15	0,16	0,18	0,13	0,13	0,14	0,14	0,042	0,045	0,054	0,056	0,11	—	—	—	—	—
1931	0,066	0,062	0,065	0,065	0,059	0,070	0,056	0,047	0,047	0,032	0,037	0,039	0,048	0,047	0,049	—	—	—
1932	0,063	0,064	0,069	0,064	0,053	0,036	0,039	0,032	0,037	0,039	0,048	0,044	0,056	—	—	—	—	—
1933	0,050	0,053	0,062	0,068	0,060	0,059	0,051	0,050	0,058	0,059	0,059	0,044	0,056	—	—	—	—	—
1934	0,037	0,060	0,060	0,063	0,086	0,11	0,080	0,059	0,036	0,038	0,040	0,044	0,061	—	—	—	—	—
1935	0,045	0,051	0,053	0,053	0,051	0,050	0,049	0,035	0,043	0,048	0,053	0,076	0,050	—	—	—	—	—
1936	0,062	0,060	0,058	0,054	0,056	0,043	0,041	0,043	0,045	0,052	0,050	0,056	0,051	—	—	—	—	—
1937	0,060	0,056	0,054	0,051	0,064	0,050	0,032	0,029	0,030	0,029	0,029	0,026	0,042	—	—	—	—	—
1938	0,029	0,031	0,031	0,030	0,029	0,028	0,026	0,019	0,022	0,025	0,031	0,034	0,028	—	—	—	—	—
1939	0,034	0,037	0,035	0,036	0,036	0,036	0,035	0,035	0,036	0,036	0,038	0,037	0,036	—	—	—	—	—
1940	0,036	0,037	0,049	0,097	0,058	0,037	0,025	0,022	0,023	0,023	0,024	0,032	0,039	—	—	—	—	—
1941	0,034	0,035	0,035	0,035	0,034	0,035	0,024	0,024	0,031	0,037	0,034	0,037	0,033	—	—	—	—	—
1942	0,036	0,037	0,035	0,043	0,027	0,024	0,021	0,019	0,018	0,018	0,020	0,020	0,026	—	—	—	—	—
1943	0,023	0,027	0,032	0,037	0,046	0,041	0,041	0,039	0,041	0,047	0,050	0,045	0,039	—	—	—	—	—
1944	0,048	0,046	0,043	0,045	0,017	0,017	0,016	0,016	0,019	0,023	0,026	0,025	0,028	—	—	—	—	—
1945	0,025	0,025	0,041	0,043	0,042	0,042	0,038	0,033	0,038	0,040	0,049	0,054	0,039	—	—	—	—	—
1946	0,053	0,052	0,053	0,066	0,063	0,061	0,054	0,044	0,034	0,032	0,032	0,032	0,048	—	—	—	—	—
1947	0,037	0,037	0,040	0,051	0,051	0,048	0,044	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,044	—	—	—	—	—
1948	0,041	0,042	0,046	0,046	0,049	0,042	0,038	0,036	0,036	0,036	0,034	0,042	0,042	—	—	—	—	—
1949	0,058	0,058	0,060	0,064	0,064	0,064	0,064	0,065	0,078	0,082	0,078	0,078	0,068	—	—	—	—	—
1950	0,078	0,078	0,078	0,073	0,074	0,075	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,074	—	—	—	—	—
1951	0,072	0,072	0,072	0,072	0,069	0,057	0,053	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	—	—	—	—	—
1952	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,058	0,052	—	—	—	—	—
1953	0,060	0,064	0,064	0,064	0,072	0,068	0,069	0,053	0,056	0,057	0,057	0,058	0,061	—	—	—	—	—
1954	0,060	0,070	0,067	0,077	0,12	0,11	0,078	0,070	0,067	0,065	0,065	0,070	0,077	—	—	—	—	—
1955	0,071	0,074	0,080	0,080	0,069	0,068	0,063	0,047	0,047	0,032	0,034	0,035	0,063	—	—	—	—	—
1956	0,056	0,057	0,057	0,065	0,078	0,059	0,049	0,047	0,048	0,048	0,048	0,048	0,055	—	—	—	—	—
1957	0,047	0,048	0,049	0,066	0,060	0,053	0,054	0,048	0,048	0,049	0,048	0,048	0,055	—	—	—	—	—

45. руч. Баба-Дурмаз — в 3 км ниже родника Баба-Дурмаз. Площадь водосбора 24,9 км<sup>2</sup>

<sup>12</sup>. п. Казгандай (отводной канал) — аул Казган-Кала, <sup>13</sup>. Площадь водосбора (1300) км<sup>2</sup>

## Характеристики расходов воды

## Состав расходов воды

Год	Состав расходов воды													Характеристики расходов воды			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	III	расход	дата	расход	дата
†	‡	§	¶														
<b>48. р. Денису (отводной канал) — аул Ханебадж. Площадь водосбора (290) км<sup>2</sup></b>																	
1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	1,30	1,30	1,20	0,66	1,07	0,70	1,11	1,31	1,50	0,86	0,90	1,13	1,14	—	—	—	—
1929	0,72	0,76	0,66	0,43	0,70	1,03	1,91	1,30	0,84	0,85	0,75	0,84	0,90	—	—	—	—
1930	0,88	0,80	1,07	1,04	0,81	1,13	1,08	1,09	1,02	0,79	0,83	1,08	0,97	—	—	—	—
1931	1,15	1,20	1,29	1,07	2,06	1,57	1,27	1,10	1,60	1,18	1,34	1,24	1,33	—	—	—	—
1932	1,33	1,18	1,05	1,35	1,23	1,17	0,96	1,05	1,03	1,15	0,89	1,31	1,13	—	—	—	—
1933	1,27	1,55	1,49	1,41	1,89	1,37	1,36	1,38	0,96	1,16	1,35	1,47	1,39	—	—	—	—
1934	1,36	1,59	1,26	2,00	2,08	1,93	1,66	1,48	1,81	1,09	0,99	1,14	1,53	—	—	—	—
1935	1,29	1,16	1,25	1,07	1,10	1,22	1,15	1,04	1,11	0,98	1,08	1,96	1,17	—	—	—	—
1936	1,00	1,11	1,05	0,81	1,03	0,75	0,58	0,61	0,66	0,66	0,68	0,69	0,80	—	—	—	—
1937	0,77	0,73	0,72	0,78	0,93	0,71	0,58	0,61	0,71	0,74	0,68	0,66	0,71	—	—	—	—
1938	0,68	0,88	0,90	0,97	0,96	0,52	0,51	0,51	0,73	0,78	0,82	0,89	0,73	—	—	—	—
1939	0,85	0,80	0,80	1,09	1,49	0,96	0,70	0,51	0,64	0,79	0,80	0,86	0,87	—	—	—	—
1940	0,80	0,79	0,85	0,68	0,85	0,55	0,46	0,50	1,07	0,63	0,76	0,61	0,71	—	—	—	—
1941	0,74	0,71	0,86	0,77	0,68	0,54	0,41	0,52	0,60	0,51	0,52	0,54	0,62	—	—	—	—
1942	0,58	0,54	0,73	0,74	0,58	0,47	0,41	0,45	0,46	0,51	0,54	0,48	0,54	—	—	—	—
1943	0,45	0,43	0,43	0,90	0,96	1,25	0,58	0,68	0,76	0,64	0,80	0,58	0,70	—	—	—	—
1944	0,46	0,59	0,57	0,41	0,24	0,29	0,33	0,31	0,40	0,47	0,38	0,43	0,41	—	—	—	—
1945	0,47	0,47	0,52	0,56	0,60	0,54	0,42	0,46	0,47	0,42	0,50	0,51	0,49	—	—	—	—
1946	0,53	0,57	0,61	0,51	0,30	0,48	0,43	0,42	0,44	0,51	0,48	0,47	0,49	—	—	—	—
1947	0,46	0,49	0,51	0,45	0,59	0,50	0,44	0,43	0,44	0,44	0,45	0,46	0,47	—	—	—	—
1948	0,45	0,44	0,49	0,49	0,48	0,37	0,35	0,49	0,33	0,49	0,58	0,63	0,47	—	—	—	—
1949	0,69	0,65	0,72	0,96	0,96	1,01	0,65	0,81	0,80	0,77	0,75	0,65	0,78	—	—	—	—
1950	0,26	0,65	0,65	0,60	0,56	0,58	0,47	0,49	0,99	0,68	0,67	0,73	0,66	—	—	—	—
1951	0,79	0,80	0,73	0,48	0,70	0,38	0,42	0,39	0,60	0,93	0,88	0,81	0,66	—	—	—	—
1952	0,77	0,81	0,82	0,69	0,80	0,73	0,56	0,46	0,66	0,77	0,75	0,68	0,71	—	—	—	—
1953	0,65	0,62	0,73	0,68	0,66	0,61	0,51	0,53	0,55	0,60	0,60	0,57	0,61	—	—	—	—
1954	0,58	0,58	0,65	2,82	0,71	0,65	0,60	0,56	0,57	0,62	0,63	0,64	0,80	—	—	—	—
1955	0,61	0,61	0,70	0,82	1,47	0,57	0,37	0,39	0,50	0,65	0,67	0,63	0,67	—	—	—	—
1956	0,61	0,64	0,73	0,88	0,81	0,63	0,50	0,53	0,58	0,70	0,73	0,72	0,67	—	—	—	—
1957	0,75	0,74	0,74	0,70	0,69	0,76	0,60	0,50	0,59	0,73	0,80	0,82	0,70	—	—	—	—
1958	0,80	0,76	0,73	0,93	0,63	0,46	0,43	0,63	0,53	0,65	0,73	0,76	0,67	—	—	—	—
1959	0,72	0,72	0,78	0,81	0,94	0,53	0,52	0,47	0,52	0,70	0,73	0,72	0,68	—	—	—	—
1960	0,70	0,51	0,65	0,80	0,88	0,44	0,41	0,42	0,53	0,50	0,62	0,70	0,61	—	—	—	—
1961	0,62	0,69	0,69	0,83	0,75	0,54	0,34	0,42	0,53	0,65	0,76	0,73	0,63	—	—	—	—
1962	0,62	0,60	0,60	0,80	0,75	0,51	0,33	0,39	0,48	0,67	0,64	0,65	0,58	—	—	—	—
1963	0,59	0,50	0,52	0,91	1,24	0,53	0,41	0,46	0,43	0,59	0,65	0,61	0,62	—	—	—	—
1964	0,57	0,60	0,66	0,80	0,76	0,65	0,54	0,49	0,56	0,62	0,64	0,63	0,63	—	—	—	—
Средний	0,77	0,78	0,80	0,89	0,92	0,75	0,66	0,65	0,71	0,73	0,75	0,78	0,76	—	—	—	—
Наибольший	1,50	1,50	1,48	2,82	2,46	1,93	1,91	1,48	1,81	1,18	1,35	1,47	1,53	—	—	—	—
Найменший	0,45	0,43	0,41	0,41	0,24	0,29	0,33	0,31	0,31	0,42	0,35	0,43	0,41	—	—	—	—

49. р. Арчынки (отводной канал) — аул Арчынки. Площадь водосбора (290) км<sup>2</sup>

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1928	0,79	0,79	0,83	0,52	1,13	0,81	0,59	0,46	0,32	0,42	0,42	0,42	0,62	—	—	—	—
1929	0,25	0,33	0,99	0,47	0,43	0,27	0,31	0,46	0,29	0,36	0,33	0,35	0,40	—	—	—	—
1930	0,37	0,36	0,40	0,78	1,17	0,52	0,40	0,41	0,39	0,37	0,38	0,43	0,50	—	—	—	—
1931	0,48	0,57	0,98	1,13	1,34	1,40	1,14	0,50	0,45	0,63	0,59	0,54	0,81	—	—	—	—
1932	0,63	0,82	0,64	1,72	1,60	0,72	0,58	0,47	0,54	0,62	0,61	0,60	0,75	—	—	—	—
1933	0,62	0,85	1,41	1,23	1,82	0,99	0,87	0,67	0,80	0,71	0,58	0,64	0,91	—	—	—	—
1934	0,65	0,81	1,08	1,20	1,73	1,22	0,88	1,07	0,79	0,66	0,72	0,67	0,96	—	—	—	—
1935	0,67	0,50	0,69	0,55	0,64	0,40	0,41</										

<sup>58</sup>, р. Бекмурад — в 0,15 км ниже родника Бек-Мурад.<sup>1</sup> Площадь водосбора —

Taksony 3

<sup>52</sup> в. Мсанчай — ауд. Мсаны<sup>1</sup>. Площадь возобора (978) квт

1944	0,61	0,60	0,50	0,32	0,18	0,14	0,11	0,080	0,20	0,42	0,27	0,28	0,31
1945	0,36	0,30	0,36	0,75	0,47	0,38	0,31	0,32	0,43	0,42	0,45	0,45	0,41
1946	0,48	0,48	0,54	0,54	0,26	0,18	0,19	0,18	0,23	0,28	0,28	0,28	0,33
1947	0,31	0,36	0,54	0,31	0,16	0,21	0,19	0,16	0,18	0,16	0,16	0,24	0,25
1948	0,25	0,22	0,23	0,43	0,28	0,18	0,14	0,10	0,14	0,16	0,22	0,30	0,23
1949	0,31	0,36	0,37	1,26	0,33	0,74	0,27	0,28	0,26	0,31	0,30	0,37	0,43
1950	0,31	0,30	0,39	0,63	0,71	0,32	0,24	0,25	1,15	0,33	0,37	0,45	0,45
1951	0,41	0,42	0,42	0,20	0,64	0,11	0,12	0,13	0,17	0,39	0,25	0,42	0,31
1952	0,38	0,66	0,98	0,48	2,19	0,22	0,26	0,19	0,28	0,32	0,41	0,47	0,57
1953	0,44	0,44	0,45	0,55	0,40	0,37	0,24	0,23	0,30	0,41	0,44	0,42	0,39
1954	0,47	0,62	0,56	2,46	0,71	0,31	0,26	0,28	0,37	0,47	0,44	0,43	0,62
1955	0,43	0,30	1,30	0,66	1,31	0,31	0,35	0,32	0,34	0,36	0,37	0,52	0,55
1956	0,52	0,61	0,84	2,41	1,27	0,49	0,43	0,41	0,44	0,45	0,47	0,50	0,74
1957	0,54	0,55	0,56	1,00	0,98	0,61	0,38	0,27	0,32	0,43	0,48	0,56	0,56
1958	0,58	0,58	0,86	1,21	0,55	0,26	0,25	0,23	0,27	0,31	0,34	0,36	0,48
1959	0,39	0,45	0,55	0,58	0,22	0,26	0,24	0,20	0,26	0,40	0,40	0,39	0,36
1960	0,39	0,35	0,30	0,39	0,32	0,20	0,20	0,20	0,29	0,32	0,41	0,38	0,32
1961	0,25	0,30	0,29	0,49	0,30	0,13	0,18	0,18	0,19	0,21	0,21	0,25	0,26
1962	0,33	0,30	0,29	0,47	0,37	0,19	0,12	0,10	0,18	0,22	0,29	0,33	0,27
1963	0,32	0,28	0,34	0,60	0,62	0,38	0,35	0,31	0,32	0,37	0,35	0,36	0,38
1964	0,44	0,48	0,54	0,66	0,48	0,31	0,23	0,23	0,24	0,29	0,31	0,30	0,38
Средний	0,53	0,55	0,81	1,44	0,72	0,43	0,38	0,34	0,42	0,43	0,43	0,51	0,58
Наибольший	1,30	1,28	3,71	19,5	2,88	1,50	1,17	0,98	1,15	0,80	0,73	1,02	2,75
Наименьший	0,25	0,22	0,23	0,20	0,16	0,11	0,11	0,080	0,14	0,16	0,16	0,24	0,23

52. р. Чаяча — аул Чаяча\*. Площадь водосбора (1440) км<sup>2</sup>

1927	—	—	—	—	—	—	—	—	0,71	0,71	0,78	—	—
1928	0,95	0,84	1,10	0,40	0,16	0,31	0,35	0,36	0,38	0,47	0,71	0,95	0,58
1929	0,72	0,61	0,87	0,17	0,13	0,31	0,37	0,40	0,40	0,50	0,56	0,63	0,47
1930	0,64	0,60	1,22	1,15	0,24	0,28	0,38	0,35	0,56	0,39	0,41	0,44	0,56
1931	0,43	0,63	1,43	1,61	1,61	0,80	0,50	0,47	0,55	0,57	0,63	0,74	0,84
1932	0,78	0,80	—	1,25	0,46	0,42	0,24	0,39	0,54	0,90	0,75	0,45	—
1933	0,59	0,62	0,74	1,02	0,55	0,35	0,33	0,32	0,51	0,57	0,58	0,60	0,56
1934	0,97	0,73	1,63	1,13	0,93	0,74	0,72	0,72	0,77	0,68	0,72	0,70	0,82
1935	0,68	0,74	0,79	0,52	0,16	0,16	0,25	0,17	0,25	0,22	0,27	0,42	0,39
1936	0,30	0,44	0,37	0,54	0,28	0,19	0,21	0,19	0,20	0,17	0,32	0,27	0,29
1937	0,34	0,40	0,46	0,70	0,70	0,32	0,33	0,33	0,48	0,36	0,40	0,40	0,44
1938	0,42	0,45	0,88	0,74	0,34	0,40	0,32	0,34	0,40	0,39	0,42	0,39	0,46
1939	0,40	0,48	2,80	12,1	2,28	0,97	0,86	0,89	0,86	0,77	0,81	0,78	2,00
1940	0,77	0,83	0,88	0,96	0,70	0,48	0,38	0,31	0,36	0,43	0,43	0,78	0,61
1941	0,68	0,83	0,74	1,55	0,44	0,35	0,41	0,29	0,27	0,24	0,33	0,28	0,53
1942	0,32	0,31	0,72	0,39	0,23	0,18	0,10	0,10	0,18	0,23	0,22	0,29	0,27
1943	0,25	0,27	0,58	1,48	1,30	0,77	0,40	0,33	0,41	0,35	0,33	0,35	0,57
1944	0,50	0,48	0,44	0,30	0,070	0,090	0,080	0,060	0,15	0,19	0,18	0,18	0,23
1945	0,16	0,27	0,30	0,62	0,29	0,27	0,19	0,21	0,24	0,21	0,25	0,25	0,27
1946	0,23	0,28	0,38	0,38	0,18	0,19	0,13	0,17	0,20	0,21	0,23	0,21	0,23
1947	0,25	0,34	0,48	0,30	0,20	0,22	0,19	0,16	0,18	0,18	0,22	0,22	0,20
1948	0,25	0,22	0,17	0,35	0,20	0,15	0,13	0,21	0,13	0,16	0,20	0,23	0,25
1949	0,24	0,29	1,71	1,31	0,27	0,45	0,24	0,26	0,25	0,27	0,26	0,28	0,49
1950	0,32	0,27	0,31	0,60	0,56	0,17	0,18	0,16	0,24	0,24	0,21	0,22	0,29
1951	0,21	0,28	0,31	0,22	0,68	0,090	0,12	0,11	0,15	0,19	0,29	0,25	0,24
1952	0,32	1,24	1,33	0,80	1,06	0,20	0,21	0,18	0,24	0,29	0,24	0,25	0,53
1953	0,27	0,28	0,28	0,40	0,39	0,32	0,21	0,21	0,24	0,32	0,34	0,33	0,30
1954	0,37	0,41	0,46	2,45	0,64	0,29	0,24	0,25	0,34	0,43	0,41	0,56	—
1955	0,42	0,31	1,68	0,63	1,26	0,34	0,33	0,32	0,34	0,35	0,36	0,43	0,56
1956	0,47	0,51	1,18	1,91	0,77	0,45	0,38	0,35	0,41	0,44	0,46	0,49	0,65
1957	0,52	0,53	0,57	0,96	0,57	0,37	0,40	0,24	0,30	0,37	0,41	0,44	0,47
1958	0,53	0,62	0,76	0,92	0,49	0,27	0,20	0,20	0,24	0,30	0,31	0,33	0,43
1959	0,33	0,39	0,44	0,55	0,20	0,24	0,19	0,19	0,22	0,004	0,004	0,007	0,023
1960	0,25	0,25	0,22	0,30	0,32	0,26	0,26	0,23	0,25	0,28	0,28	0,26	0,27
1961	0,30	0,30	0,25	0,71	0,55	0,18	0,11	0,11	0,14	0,19	0,20	0,22	0,27
1962	0,27	0,25	0,30	0,41	0,30	0,13	0,063	0,031	0,12	0,21	0,22	0,24	0,28
1963	0,22	0,24	0,23	0,45	0,61	0,38	0,33	0,28	0,28	0,34	0,33	0,33	0,33
1964	0,35	0,41	0,49	0,69	0,49	0,26	0,21	0,22	0,24	0,28	0,30	0,28	0,35
Средний	0,43												

Таблица 2

Годы:	Средние расходы воды													Характерные расходы воды																										
	I							II						III			IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		го3		наибольший		наименьший	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	расход	затр	расход	затр								
1914	—	—	—	—	—	—	29,7	7,47	0,24	0,060	0,24	24,2	34,6	—	(61,5)	30/V—3/VI	0,040	20—24/VIII, 6/IX																						
1915	27,2	24,9	35,0	180	120	8,36	1,62	0,16	0,26	0,16	0,34	1,87	33,6	279*	13/IV	0,040	20/VIII																							
1916	12,1	39,3	(75,3)	142	75,8	45,8	1,44	0,19	0,18	0,16	1,12	3,87	33,4	(411)	27/III	нб	31/VIII																							
1917	11,3	15,3	15,6	2,83	0,40	0,070	0,010	0,030	0,030	0,030	0,030	0,60	3,86	25,9	28, 29/1	0,030	16/VII—10/XI, 14/XI—7/XII																							
1918	(10,7)	47,0	112	83,3	34,3	1,57	0	0	0	0	0	—	—	234	2/III	нб	1/VII—10/XII																							
1919	21,9	31,4	42,0	138	131	35,7	2,87	0	0	0	0	0	25,1	30,9	244	13/V	нб	13/VIII—30/XI																						
1920	30,1	32,5	64,0	117	107	39,7	2,85	0,020	0	0	0	0	6,33	33,3	218	3/V	нб	2/VIII—6/XII																						
1921	19,2	22,0	46,2	175	181	57,1	2,33	0	0	0	0	0	30,3	44,4	307	4/IV	нб	14/VII—4/XII																						
1922	17,0	21,1	31,9	44,3	31,4	2,22	0	0	0	0	0	0	4,20	12,7	182	19/IV	нб	22/VII—13/XII																						
1923	13,8	26,2	42,4	78,8	110	29,2	0,080	0	0	0,32	0	0	9,58	24,6	265	11/V	нб	3/VII—10/X, 15/X—25/XII																						
1924	15,5	27,7	77,1	160	118	9,41	0	0	0	0	0	0	—	—	258	28/IV	нб	26/VI—25/XII																						
1925	10,1	53,0	111	322	416	—	—	—	—	0	0	0	—	—	708	11/V	нб	29/IX—24/X																						
1926	32,1	38,6	43,4	16,2	44,5	6,78	0	0	0	0	0	0	3,59	15,4	73,7	10/V	нб	30/VI—15/XII																						
1927	10,9	25,5	37,2	127	112	5,32	0	0	0	0	0	0	14,2	27,7	350	29/IV	нб	27/VI—4/XII																						
1928	37,0	57,9	106	280	129	20,2	0,070	0	0	0	0	0	3,05	16,6	54,2	420	15/IV	нб	12/VII—27/XI																					
1929	29,7	71,0	94,3	116	42,1	2,34	0	0	0	0	0	0	1,78	32,0	169	1/V	нб	22/VII—20/XII																						
1930	17,8	16,9	31,4	107	150	14,5	0,19	0	0	0	0	0	0,90	28,2	328	29/IV	нб	8/VII—27/XII																						
1931	13,5	17,8	43,6	83,5	97,5	26,1	0,41	0	0	0	0	0	3,89	23,9	184	21/V	нб	11/VII—22/XII																						
1932	14,9	22,1	37,5	50,6	7,45	0	0	0	0	0	0	0	11,0	73,5	21/III	нб	19/V—31/XII																							
1933	7,85	17,0	35,1	16,0	0,28	0	0	0	0	0	0	0	6,33	103	22/III	нб	6—16, 19/V—31/XII																							
1934	0	2,41	22,4	83,8	88,7	1,00	0	0,27	0	0	0	0	0	16,5	299	19/IV	нб	1/1—1/II, 11/VII—13,																						
1935	6,35	16,4	61,0	150	110	8,76	0	0	0	0	0	0	0	29,4	399	10/IV	нб	15/VIII—31/XII																						
1936	3,43	21,3	28,5	33,6	131	31,3	0,51	0	0	0	0	0	0	20,8	256	15, 16/V	нб	1—13/1, 27, 30/VI—31/XII																						
1937	7,30	12,5	27,5	25,5	227	76,4	3,45	0,031	0	0	0	0	4,78	4,57	32,4	612	12/V	нб	1—9/1, 11/VII—31/XII																					
1938	18,7	60,1	59,1	150	137	22,8	0,62	0	0	0	0	0	0	37,4	357	14/II	нб	1—6/1, 7/VIII—4/XI																						
1939	4,58	19,3	82,8	101	63,3	29,4	—	—	—	—	0,39	6,15	—	266	15/IV	нб	26/VII—31/XII																							
1940	17,7	39,2	104	305	226	39,0	2,99	—	0,39	0,18	0,87	7,66	—	666	21/IV	нб	1—4/1, 1—21/XI																							
1941	13,6	14,8	93,3	54,4	45,2	18,4	1,26	0	0	0	0	0	4,88	20,5	290	16/III	нб	28/VII—16/XII																						
1942	19,8	17,8	119	379	138	4,53	0,34	0	0	0	0	0	0,32	3,36	56,8	(991)	24/IV	нб	2/VIII—5/XI																					
1943	36,9	63,2	77,0	213	369	163	24,1	1,19	0,27	0,80	14,6	52,2	84,6	(991)	7/V	0,16	3/V																							
1944	42,6	47,4	73,3	142	106	16,2	0,70	0	0	0	0	0	7,81	36,3	254	30/IV	нб	19/VII—4/XII																						
1945	24,6	28,2	63,5	80,7	29,8	2,98	0,032	0	0	0	0	0	0,084	6,24	19,7	105	25/IV	нб	16/VII—4/XI																					
1946	11,8	19,3	37,6	62,4	94,5	15,4	0,38	0	0	0	0																													

1947	0	2,57	12,2	4,10	0	0	0	0	0	0	0	1,57	37,5	23/IV	нб	
1948	0	0	5,13	49,5	63,6	0	0	0	0	0	0	9,88	193	26/IV	нб	
1949	0	1,52	20,9	108	71,5	2,46	0	0	0	0	0	18,6	237	11/IV	нб	
1950	0	5,00	13,1	15,6	85,7	15,6	0	0	0	0	0	11,2	175	17/V	нб	
1951	0,45	1,45	13,4	11,9	(171)	(67,5)	0,96	0	0	0	1,40	0,65	(22,4)	(350)	13/V	нб
1952	9,96	50,2	48,0	119	130	17,3	0,17	0	0	0	0	31,2	(266)	10/V	нб	
1953	2,05	14,1	74,7	87,7	47,2	20,7	0,089	0	0	0	0	2,87	20,8	(199)	16/IV	нб
1954	10,6	30,1	82,8	(261)	(171)	33,3	0,82	0	0	0	0	1,33	(49,2)	(348)	24/IV	нб
Средний	5,12	14,2	34,6	(81,9)	83,4	15,9	0,17	0	0	0	0,095	0,70	(19,4)	180	26/IV	нб
Наибольший	17,4	50,2	82,8	(261)	(171)	(67,5)	0,96	0	0	0	1,40	5,13	(49,2)	(350)	13/V-51	нб
Наименьший	0	0	5,43	4,10	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	1,20	(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/VIII—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	536	151	18,0	0,99	0,32	0,30	6,88	40,2	71,0	698	9/V	0,13	1, 2/VI
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/VIII—9/XI
1959	6,80	14,0	35,0	51,7	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	30,5	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,
1964	5,50	28,4	42,4	133	100	2,01	0	0	0	0	0	0	26,0	254	25/IV	нб	29/VII—12, 30, 31/XII 1—3/1, 25/VI—31/XII
Средний	8,58	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	0,99	0,32	0,30	6,88	40,2	71,0	1090	21/V-63	0,13	1, 2/1-37
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) 82%

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

1957	25,9	32,1	37,2	90,9	75,4	14,6	23,3	18,9	2,19	0,19	0,24	11,3	—	—	—		
1958	0,54	3,06	35,4	46,1	9,12	1,74	3,19	0,22	11,5	2,40	0,27	0,17	0,13	25,7	174	4/V	0,10
1959	0,12	0,098	3,31	15,5	44,8	15,3	10,3	16,0	2,77	0,14	0,14	0,14	0,13	8,33	60,0	9/IV	0,12
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,20	0,15	9,06	88,5	9/V	0,077

58. р. Теджен — р. в. 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,	
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	12/V, 9/IX—31/XII
1962	0	0	0	0	5,07	4,39	14,1	17,1	0,78	0,50	0,35	2,74	3,59	37,2	5/VIII	нб	1/1—25/III, 6—15/V
1963	—	—	—	—	—	15,9	21,7	13,2	4,96	3,13	3,14	3,14	—	132	22/V	нб	6/IX—12/X, 20/X—31/XI
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	167	28/IV, 3/V	(2,75)	1/1—9/V
Средний	—	—	—	—	—	15,0	20,6	—	2,65	1,41	1,82	—	73,3	—	1,20	19/X	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0,79)	24/I		

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

1932	—	8,20	29,7	50,9	84,3	16,4	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	—	189	7/V	нб	1—23/A, 16/VII—31/XII
1940	12,3	20,8	25,6	12,8	17,2	3,71	0	0	0	0	0	7,70	33,1	31/III	нб	22/VI—31/XII

Таблица 2а

Год	Средние расходы воды													Характерные расходы воды				
														наибольший		наименьший		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Feb	расход	дата	расход	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1941	1,63	12,5	18,7	80,7	88,0	—	0	0	0	0	0	0	—	186	5/V	нб	1—22/I, 21/VI—14/XII	
1942	17,1	27,3	69,4	209	112	15,4	0,40	0	0	0	0	3,19	38,7	287	19/IV	нб	7/VII—5/XII	
1943	—	12,1	42,1	67,2	79,5	29,3	—	0	0	0	0	0	—	103	18, 19/V	нб	1/VIII—31/XII	
Средний	—	18,2	38,2	89,1	83,0	14,2	0,080	0	0	0	0	0,53	—	136	—	нб	—	
60. р. Теджен — разв. с. Яш-Гуч. Площадь водосбора —																		
1960	0,37	0,29	1,31	16,4	13,7	19,3	21,6	19,4	4,35	0,058	1,15	11,9	9,15	51,6	27/V	нб	11/X—6/XI	
1961	23,0	17,9	7,14	21,5	27,4	25,9	30,6	28,4	17,8	19,7	10,7	0,96	19,2	50,2	25/IV	0,054	19—25/III	
1962	0,16	6,51	29,7	15,3	17,1	25,7	30,6	27,2	15,5	5,69	4,92	9,35	15,3	41,0	11/VII	0,094	9—18/II	
1963	20,5	29,9	28,6	12,3	(31,1)	36,6	38,6	31,7	17,3	14,2	17,9	14,1	24,5	(100)	23/V	8,21	5/V	
1964	11,4	38,9	54,4	60,5	65,0	41,2	44,3	—	—	—	—	—	—	123	4/V	—	—	
Средний	11,1	18,6	23,4	25,1	31,3	29,7	33,1	—	—	—	—	—	—	72,1	—	—	—	
61. р. Теджен — аул Нур-Ата. Площадь водосбора —																		
1921	—	—	—	—	(177)	(118)	27,1	2,20	1,42	1,20	1,25	18,1	—	(244)	1/V	1,14	23/IX, 28—31/X	
1925	51,2	0,3	39,4	35,4	21,4	1,12	0,32	0	0	0	0	—	—	79,4	3/I	—	27/VII—30/XI	
1926	—	(34,1)	30,2	(45,4)	(36,5)	5,89	0,31	0	0	0	0,20	0,45	—	(116)	15/III	нб	15/VIII—10/XI	
1927	5,63	10,3	10,1	7,94	2,39	0,020	0	0	0	0	6,55	3,58	18,0	18/IV	нб	23/VI—3/XII		
1928	—	(29,9)	28,6	61,7	28,3	1,42	0	0	0	0	(1,56)	—	89,0	23/IV	нб	1/VII—30/XI		
1929	(3,16)	(15,8)	(87,9)	(58,7)	(25,5)	(0,59)	0	0	0	0	0,010	0,020	(16,0)	(129)	5/III	нб	1/VII—15/XI	
1930	3,10	11,4	15,9	76,7	105	27,2	1,97	0	0	0	0	0,64	20,2	138	9/V	нб	22/VII—30/XI	
1931	(3,89)	13,7	18,5	34,8	102	33,4	2,90	0	0	0	0	19,4	19,0	137	20/V	нб	16/VII—10/XII	
Средний	13,4	(18,9)	(33,5)	43,6	(63,4)	(27,3)	4,77	0,31	0,18	0,15	0,18	6,67	(14,7)	(125)	—	0,16	—	
62. р. Теджен — плотина Каррыбент. <sup>1</sup> Площадь водосбора —																		
1958	23,8	27,3	38,3	88,4	50,9	11,9	17,5	12,7	0,86	0	0	0	25,1	—	—	—	—	
1959	0,24	2,11	34,2	45,9	11,2	0,77	3,01	0,43	0	0	0	0	8,16	—	—	—	—	
1960	0	0	0	15,9	11,3	17,0	18,5	16,6	3,60	0	0	9,05	7,59	—	—	—	—	
1961	19,4	18,6	6,57	29,8	24,2	23,7	31,2	25,6	14,8	16,9	9,13	0	17,6	—	—	—	—	
1962	0	4,57	23,9	14,9	16,4	23,9	29,1	25,3	15,2	4,39	4,29	7,10	14,1	—	—	—	—	
1963	17,1	26,5	23,1	12,4	35,9	26,0	37,6	35,8	17,5	12,6	16,2	13,4	22,8	—	—	—	—	
1964	9,19	34,2	50,6	49,2	61,9	37,2	46,9	42,2	12,6	7,83	10,3	8,16	30,9	—	—	—	—	
Средний	9,96	16,2	25,2	35,2	34,5	20,1	26,3	22,7	9,22	5,96	5,70	5,39	18,0	—	—	—	—	
63. км. Магистральный (Хаузханский) — 175-я км. <sup>1</sup> Площадь водосбора —																		
1961	23,6	21,4	1,91	20,2	21,8	8,11	3,32	0	17,6	23,1	12,3	0	12,8	—	—	нб	20/VII—2/IX, 17/XI—31/XII	
1962	0	9,40	30,9	17,4	18,8	28,2	23,0	13,3	19,0	6,40	6,00	8,70	13,4	39,6	5—7/VII	нб	1/1—16/II	
1963	19,4	30,4	27,3	15,9	14,9	21,3	26,2	29,0	18,9	16,0	20,2	14,7	21,1	—	—	—	—	
1964	10,2	32,7	31,1	20,2	16,8	28,7	33,6	0	9,01	9,22	11,9	9,20	18,0	—	—	—	—	
64. км. Магистральный (Хаузханский) — 53-я км. <sup>1</sup> Площадь водосбора —																		
1961	22,1	19,6	1,80	18,3	10,5	7,23	2,77	0	12,6	17,6	8,57	0	10,8	—	—	—	—	
1962	0	6,83	26,7	16,0	17,5	25,8	21,2	13,0	10,7	5,37	5,48	8,04	13,6	—	—	—	—	
1963	17,3	28,1	21,5	12,4	10,6	12,7	21,2	23,6	14,8	13,4	16,9	12,4	17,3	—	—	—	—	
1964	8,91	31,0	29,3	16,0	10,6	21,8	37,1	0	5,51	6,20	9,58	7,36	14,5	—	—	—	—	
65. р. Мургаб — втз Сары-Язы. Площадь водосбора —																		
1968	—	—	—	—	—	—	—	—	38,6	37,4	36,7	38,1	—	—	—	—	—	
1969	49,3	42,4	51,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1970	—	—	—	—	(105)	(73,7)	(75,9)	(45,2)	32,8	27,8	26,0	22,0	—	—	—	—	—	
1971	20,5	41,8	67,5	64,5	52,9	50,4	53,7	19,9	18,4	17,9	10,3	8,03	35,7	85,3	24/III	3,70	20, 21/XII	
1972	9,53	29,2	49,4	33,8	67,3	54,4	72,0	64,6	35,1	14,0	14,4	11,5	36,9	133	8/V	1,32	24/X	
1973	29,7	16,1	36,4	68,4	85,8	55,6	80,2	55,3	28,4	18,4	49,1	10,2	47,9	157	11/V	—	7, 9—12/II, 22—31/XII	

<sup>72</sup> р. Мургаб — плотина Кохкозбент.<sup>1</sup> Площадь водосбора —

Годы	Средние расходы воды													Характерные расходы воды				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	наибольший	наименьший	расход	дата	расход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
74. р. Мургаб — пластина Каушубент. Площадь водосбора —																		
1940	21,9	26,9	31,2	16,9	25,5	21,6	31,1	26,2	13,2	15,9	12,9	9,33	20,4	—	—	—	—	—
1941	7,73	13,7	27,5	42,3	62,3	35,5	45,7	38,8	17,2	18,1	15,4	9,19	26,2	—	—	—	—	—
1942	7,77	29,1	50,6	92,4	72,1	49,0	53,3	42,9	22,4	21,7	22,4	47,4	42,9	—	—	—	—	—
1943	9,96	11,8	49,6	35,0	57,0	36,9	37,6	36,2	29,1	19,5	20,4	12,9	28,8	—	—	—	—	—
1944	10,3	30,6	29,8	33,2	38,8	30,6	43,4	38,4	20,1	19,9	19,6	9,90	27,0	—	—	—	—	—
1945	5,79	14,9	39,8	48,4	49,9	66,6	50,0	44,2	18,4	19,6	18,3	11,2	32,3	—	—	—	—	—
1946	9,50	20,7	41,8	33,3	27,9	25,7	27,2	22,0	9,9	23,5	12,2	10,5	25,1	—	—	—	—	—
1947	7,89	13,4	32,7	28,7	14,5	19,4	22,2	17,1	8,16	11,5	11,7	7,81	16,3	—	—	—	—	—
1948	2,91	12,3	23,1	6,19	32,8	29,5	37,1	27,2	12,6	14,5	14,6	7,80	18,4	—	—	—	—	—
1949	6,97	20,2	43,2	55,7	46,0	34,8	43,1	32,4	14,9	14,5	14,4	9,56	28,0	—	—	—	—	—
1950	7,36	12,3	42,5	25,8	22,5	37,7	47,1	32,4	15,5	14,5	14,4	9,60	23,5	—	—	—	—	—
1951	4,01	16,0	43,9	29,8	31,0	32,3	51,7	49,9	19,8	17,3	9,92	8,84	27,1	—	—	—	—	—
1952	8,84	27,5	67,3	55,7	117	56,1	50,6	44,6	9	18,2	14,4	15,0	37,9	—	—	—	—	—
1953	66,7	24,6	50,1	49,7	45,6	38,4	43,8	35,8	15,4	15,2	14,5	11,2	36,0	—	—	—	—	—
1954	9,40	18,5	44,5	129	114	58,3	53,4	51,9	25,9	19,9	15,2	15,9	46,3	—	—	—	—	—
1955	18,7	17,7	21,3	43,1	47,4	34,5	46,9	38,2	17,6	18,1	13,9	12,2	27,8	—	—	—	—	—
1956	8,77	23,5	55,2	163	93,9	41,9	49,2	38,1	21,0	20,4	18,5	17,5	45,9	—	—	—	—	—
1957	10,2	33,3	61,2	67,9	137	68,7	54,7	50,2	24,0	24,3	17,7	18,7	47,3	—	—	—	—	—
1958	30,6	31,6	50,6	26,4	47,7	36,7	51,2	40,5	17,8	13,2	5,40	7,98	30,2	—	—	—	—	—
1959	10,9	24,3	34,3	26,2	21,2	25,8	23,7	10,8	4,28	3,88	1,34	1,34	15,7	—	—	—	—	—
1960	6,43	6,71	18,4	19,6	11,5	23,7	32,6	30,7	13,6	6,12	3,78	1,54	13,3	—	—	—	—	—
1961	0,32	6,40	26,2	29,2	36,7	23,3	31,4	26,3	10,9	6,16	13,1	0,52	17,7	—	—	—	—	—
1962	0,090	16,5	33,3	7,19	34,3	25,5	31,6	33,9	16,0	5,83	3,20	1,08	17,4	—	—	—	—	—
1963	0,30	19,3	25,1	9,36	37,6	27,0	27,0	23,4	10,9	11,2	5,71	0,31	16,4	—	—	—	—	—
1964	1,07	11,0	35,6	61,5	49,0	28,6	32,7	25,4	8,01	8,02	3,58	0,52	22,2	—	—	—	—	—
Средний	11,5	19,4	38,8	45,3	50,5	37,0	40,9	33,9	16,7	15,2	12,7	10,3	27,7	—	—	—	—	—
Наибольший	86,7	33,3	61,2	163	137	68,7	54,7	51,9	48,9	24,3	22,4	47,4	47,3	—	—	—	—	—
Наименьший	0,090	6,71	18,4	6,19	11,3	19,4	22,2	10,8	0	3,88	1,34	0,31	13,3	—	—	—	—	—

## 79. км. Каракумский — нижний быф головного сооружения. Площадь водосбора —

1956	0	(10,9)	46,3	29,1	33,0	52,3	39,5	43,7	20,2	19,0	12,2	14,8	26,7	61,8	23/VIII	нб	1/1—10/II, 17—20/II, 23/IV—8/V
1957	19,7	26,1	40,2	36,0	36,2	49,4	52,4	56,1	41,8	30,5	39,6	45,0	39,4	67,6	23/III	16,3	11—14/1
1958	34,0	48,9	71,9	52,5	59,2	70,3	84,1	90,3	82,3	75,7	77,8	81,9	69,1	92,8	14/VIII	18,5	15, 16/1
1959	83,8	82,4	93,4	104	111	121	138	144	125	101	82,8	84,7	106	148	5/VIII	49,8	17, 18/XII
1960	95,8	101	112	125	138	153	156	168	120	101	102	101	123	185	18/VIII	87,8	30/X
1961	90,3	110	126	123	143	167	170	162	146	118	105	104	130	176	6—10/VII	84,0	23/1
1962	119	116	145	149	150	161	171	168	154	129	120	116	142	178	9—11/VIII	104	2—5/1
1963	123	138	151	157	153	168	182	162	128	143	138	153	205	1/VIII	117	9/X	
1964	105	139	159	153	162	186	194	190	182	116	147	137	156	216	5/IX	45,4	27/1
Средний	74,5	85,8	105	103	119	125	133	134	115	90,9	92,2	91,2	105	148	—	58,1	—

## 80. км. Каракумский — 31-й км. Площадь водосбора —

1956	—	6,47	23,9	13,3	16,6	28,2	22,3	27,6	14,2	10,8	8,51	13,4	—	—	—	—	—
1957	16,4	24,6	27,2	25,4	23,6	29,1	27,2	30,7	28,9	28,1	32,7	41,1	27,5	—	—	—	—
1958	32,1	40,5	47,4	41,4	44,9	49,4	61,2	70,3	72,9	73,4	76,1	78,3	57,3	80,0	31/XII	10,7	16/1
1959	80,7	77,6	78,7	89,9	103	104	116	121	107	98,5	82,5	83,0	95,2	125	4, 5/VIII	16,5	8/IV
1960	93,8	94,6	99,4	122	130	134	138	142	104	88,2	101	99,2	112	148	26, 28/VII	85,2	28/X
1961	88,8	102	106	114	129	146	147	148	140	115	101						



### Таблица 3а

95. км. Каракумский — 323-й км. <sup>1</sup> Площадь водосбора —																
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	9,66	18,8	—	—	—	6, 7/VII	16,5	31/V
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	70,5	26,4	1, 2/I
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	12, 14,	46,2	21/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	15/VIII	—
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	—	—	—
												71,3				

96, км. Каракумской — 326-й км.<sup>1</sup> 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

<sup>97</sup>. км. Каракумский — 400-й км.; Площадь водосбора —

<sup>95</sup> км. Каракумский — 457-й км (головное сооружение канала Южного).<sup>2</sup> Площадь пологсбера —

<sup>99</sup> Кан. Каракумский — 457-й км (головное сооружение сбросного канала в вдхр Хауз-Хан).<sup>1</sup> 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	30,6	33,3	27,8	52,5	15-20/I, 26/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	50,2	—	—	—	—	—

Таблица 36

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<b>5. лог Беки — п. Верблюжий. Площадь водосбора 13,6 км<sup>2</sup></b>										
1951	24—25/III—326, 29—30/X—(33000)	(33300)	(1450) 30/X	360		11/VI—120, 11/VI—65,4, 28/VII—60,5, 29/VII—3760, 8/XI—74,6, 30/XI—29,2, 5—6/XII—29,8				
1952	2—3/III—6960, 5—7/III—510, 18—20/III—1260, 23—24/III—634, 24—26/IV—5980, 27/IV—1,47, 27—28/IV—203, 11—12/V—	15600	430 2/III	349	1956	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	
1953	25—26/III—75,6, 6/VIII— 30/IX—73,9	—	—	361		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				
1954	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		13/VI—3,53, 5—7/V—5000, 11—12/VI—5840, 28—29/VII—				
1955	26—27/II—294, 29/II— 13—14/III— 25—26/III—21,6, 31/III—2/V—282, 30/IV—1/V— 1—2/V—179, 21/VII—16,7, 21—22/VII—49,6, 31/VII— 1/VIII— 8—9/VIII—	—	(5240) 28/VII	357		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				
1956	1958	11800	2150 19/VIII	359		18/IV—104, 12—13/VI—257, 4/VIII—745, 18—19/VIII—60,3, 19/VIII—10600				
1953	12—13/II—79,4, 19/II— 9/III—4,8, 25/III—122, 4/IV—4,28, 14/IV—42,5, 25/VII—32,7, 30/IX—52,0, 5/XI—23,1, 21/XI—37,8	(399)	38,0 25/III	354	1959	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	2470	1425 2/VI	355	
1954	20/III—15,3, 23/III—34,2, 24/III—3,30, 26/III—32,9, 27/III—5,50, 28/III—18,0, 1/IV—16,7, 2/IV—0,42, 3/IV—5,70, 14—15/III—27,4, 19/III—169, 25/III—36,6, 28/III—16,3, 29/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	1960	11/IV—430, 12—13/IV—175, 1/V—4,77, 2/V—89,5, 23/XI—(1840), 3/XII—(593)	(3130)	(976) 23/XI	359	
1955	1/1—8,25, 23/II—101, 25/III—15,8, 9/III—1,83, 9/III—2,74, 13/III—42,2, 10/IV—13,0, 10/IV—1,20, 5—6/V—448,	4770	473 28/VII	351	1961	7/1—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)	(533)	(59,4) 24/XII	356	
					1962	5—6/1—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— 22—23/X—21,0, 3/XI—21,1	(2830)	552 11/V	349	
В паводки 15, 16, 18—19/IV 1961 г. время конца стока установлено, приближенно.										
<b>7. лог Кругой Яр — п. Кругой Яр. Площадь водосбора 0,19 км<sup>2</sup></b>										
1953	12—13/II—13,5, 25/III— 25/VII—	—	—	—	1957	—	—	—	357	

Таблица 36

Год	Время прохождения наводок и объемы стока за наводки, $m^3$	Объем стока за год, $m^3$	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения наводок и объемы стока за наводки, $m^3$	Объем стока за год, $m^3$	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/XII—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/VII—51,6, 28/VII—69,0, 28/VII—(3810), 30/XI—10,9	—	—	—	357	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—6,62, 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	—	—	—	345
1955	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/VII—51,6, 28/VII—69,0, 28/VII—(3810), 30/XI—10,9	(4290)	(1800) 28/VII	356	1953	—	—	—	—	
1956	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— 5/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—6/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	—	—	—	354	—	—	—	—	
1957	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—13,5, 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—168, 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—I/X—766, 18/X—5,53, 22/X—20,6,	—	(2220) 19/VIII	348	1954	5/I—0,82, 9/II—11,9, 20/III—93,2, 23/III—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—7,98, 31/XII—37,3, 31/XII—54—1/1—30,6, 23/II—2,51, 25/II—17,0, 9/III—3,46, 13/III—75,2, 10/IV—28,9, 19/IV—2,46, 5—6/V—769, 11/VI—11,4, 11/VI—73,2, 28—29/VII—1520, 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—359,	3770	444 11/VII	337	
1958	—	—	—	357	—	—	—	—	—	
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1960	1670	608	23/XI	362	—	—	—	—	—	
1961	356	19,0	24/XII	359	1955	31/XII—54—1/1—30,6, 23/II—2,51, 25/II—17,0, 9/III—3,46, 13/III—75,2, 10/IV—28,9, 19/IV—2,46, 5—6/V—769, 11/VI—11,4, 11/VI—73,2, 28—29/VII—1520, 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—359,	2670	374 28/VII	349	
1962	(2010)	371	10/X	351	—	—	—	—	—	
1963	—	—	—	—	1956	—	—	—	342	
1964	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1966	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1968	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1971	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1972	10/II—9,84, 2/III—318, 5—6/III—39,2,	(1360)	59,0	24/IV	346	—	—	—	—	

Передня вода через сооружение наблюдалась 4/VIII-54 г., 28/VII-55 г.,  
20/IV и 8/VIII-56 г., 19/VIII-58 г., 20/XI-59 г. Наибольший расход  
19/VIII-58 г. вычислен по формуле гидравлики. Высший уровень  
19/VIII-59 г. получен инвенторной.

8 лог Змеиный — п. Змеиный. Площадь водосбора 0,071 км<sup>2</sup>

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

Таблица №6

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	
т	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1967	24—25/III—170, 27/III—0,28, 31/III—133, 18/IV—192, 30/IV—596, 1/V—15,1 13/VI—58,9, 21/VII—206, 31/VII—293, 8/VIII— 6 XII—188 7—8/I—34,7, 8/I—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—3,60, 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	(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	—	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—	—	—	—	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—23,5, 23/III—7,86, 6—7/IV—1020, 2/V—334, 2/VI— 20/XI—289	—	—	353	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—1,89, 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	—	—	—	350
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	1955	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	47,0	28/VII	350	
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	(957)	74,4 24/XII	353	1956	14/1—2,88, 17/1—0,70, 21/II—2,41,	423	51,0	8/VIII	
1962	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—	—	340 27/VII	347	1956	—	—	—	—	
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 инвентиркой.										
9. Лог Лысый — п. Лысый. Площадь водосбора 0,0068 км <sup>2</sup>										
1952	10/II— 2/III—32,8,	—	7,90 24/IV	346	—	—	—	—	—	

Таблица 36

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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—1,00, 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/VI—7,79, 21/VII—18,5, 31/VIII—25,0, 8/VIII—142, 6/XII—20,5 7/I—2,88, 7—8/I—6,02, 8/I—6,55, 22/I—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/VII—, 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/I—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/I—6,02, 27/I—19,1, 28/I—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, 29/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/I—4,50, 7/I—24,8, 13—14/I—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/I—11,0, 5/I—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	
1958										
1959										
1960										
1961										

В паводки 25—27/IV, 11/V 1952 г., 24—25/III, 23/XII 1953 г., 24/III 1960 г. наблюдалась фильтрация через водосливную стенку. Передача воды через сооружение и разрывы дамбы наблюдалась 17—18/IX 1952 г., 1/I, 5/V 1955 г., 18—19/VIII 1958 г.

#### 10. Лог Комсомольский — п. Комсомольский, створ I.

Площадь водосбора 0,085 км<sup>2</sup>

1951	29—30/X— 2/III—28,3, 24/IV—5,58, 17/IX—(100)	(134)	(200) 17/IX	363
1952	6/VIII—(2150), 30/IX—1,97, 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, 10/IV—2,00, 5/V— 5/V—137, 6/V—(15,6), 6/V—95,0, 11/JI—29,7, 28/VII—(1270), 17/VIII—(169), 8/XI—37,1, 14/XI—10,6, 30/XI—11,9, 5/XII—3,00	(2150)	(1503) 6/VIII	363
1953	14/I—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
1954	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
1955				
1956				
1957				
1958				

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 инвентировкой. 19/VIII 1958 г. сооружение паводком разрушено, сведения о числе днея со стоком отсутствуют.

Таблица 36

Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	Год	Время прохождения паводков и объемы стока за паводки, м <sup>3</sup>	Объем стока за год, м <sup>3</sup>	Наибольший расход, л/сек, дата	Число дней без стока	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<b>11. Лог Комсомольский — п. Комсомольский, створ 2.</b> Площадь водосбора 0,14 км <sup>2</sup>										
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	1959	2/VI—2680, 20/XI—22,5 11/IV—1,13, 30/IV—25,3, 3/XII—557	2700	1160 2/VI	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	3840	1159 28/VII	357	1960	8/VIII—257, 8—9/VIII—20,1 5—6/IV—10,6, 30/IV—107, 11/V—671, 27/VII—174	583	464 3/XII	363	
1956	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 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	В паводки 8/VIII 1956 г., 18—19/VIII 1958 г. измерительное устройство затапливалось. Наибольшие расходы за эти паводки получены по формулам гидравлики. Наивысший уровень 19/VIII 1958 г. определен инвентировкой.					
1957	336	86,0 9/V	358	1953 1954 1955 1956 1957 1958	1953 1954 1955 1956 1957 1958	6/VIII—(1880) 3/VIII—3,86, 4/VIII—2,57, 14—15/X—309 28/VII—543, 28/VII—19400 30/IV—940, 8/VIII—1140 9/V—5350, 9/X—144 18—19/VIII	(1880) 315 19900 2080 5490 —	(3130) 6/VIII 110 14/X 4660 28/VII 631 30/IV 2810 9/V (16300) 19/VIII	364 361 364 364 363 —	
1958	—	(2480) 19/VIII	361	В паводок 6/VIII 1953 г. гидротехническое сооружение затапливалось, 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 инвентировкой.						

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. Бами, 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. За относится 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 кантажные сооружения — каризы.

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. За данные характеризуют сток реки только в периоды межени, так как паводки каналами не пропускаются.

22. р. Нагдали (Пантыш) — аул Караган. 23. р. Коу — аул Инджерево, 24. р. Дегирменджик — аул Акдепе (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. За 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. Секизяп (Саккис-Яб), отводной канал — Психколония (б. Нижняя Скобелевка). Приведенные в табл. За 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-Кала. 36. р. Фирюзинка (отводной канал) — с. Фирюза. Данные измерений характеризуют сток реки в межень, так как каналами паводки не пропускаются. По сравнению с естественным величиной 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. Ваниновский, 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. Кельтенин — 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. Ленину (отводной канал) — аул Хивеабад. 49. р. Арчиныян (отводной канал) — аул Арчиныян. Приведенные в табл. За 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. Меанечай — 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 стоком 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 м<sup>3</sup>/сек. Средняя величина стока за период, указанная в табл. За, за счет водозабора, по-видимому, преуменьшена в 1,5—2 раза.

55. р. Теджен — аул Атаяп (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 м<sup>3</sup>/сек, а с правого берега — канал Саларияп с пропускной способностью 20 м<sup>3</sup>/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 Саларияп. О размерах водозабора дают представление данные табл. 3б.

57. р. Теджен — пгт Тедженстрой 1. 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. м<sup>3</sup> 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. м<sup>3</sup>. Второе водохранилище соединено с третьей очередью Каракумского канала. Каракумский канал переброшен акведуком через р. Теджен. В одни периоды вода из водохранилища поступает по трубчатому водоводу в канал, а при объеме воды в водохранилище менее 6,5 млн. м<sup>3</sup>, наоборот, канал питает водохранилище и непосредственно р. Теджен (через щиты акведука). Сведения о размерах водообмена между Каракумским каналом и Вторым

Тедженским водохранилищем приведены в табл. 36.

59. р. Теджен — аул Инкраб. 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 Инкраб 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  $40 \text{ м}^3/\text{сек}$ . 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.  $10 \text{ м}^3/\text{сек}$ , в 1911 —  $15 \text{ м}^3/\text{сек}$ . 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 Ташке при (с 1940 г.) и Сары-Язы (с 1958 г.). Регулирование сезонное. Полезный объем водохранилища Ташке при составляет ( $\text{в млн. м}^3$ ): в 1940 г. — 148, в 1955 г. — 90, в 1957 г. — 71. Полезный объем водохранилища Сары-Язы 250 млн.  $\text{м}^3$ . 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 Султанбент), осуществляющее суточное и сезонное регулирование стока реки. На участке от плотины Казыкльбент до поста производится забор воды каналами Ханяп и Султаняп, 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 Алашаяп, 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 Зв

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

В табл. Зв 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.

Таблица Зв

Перечень водохозяйственных мероприятий, вызывающих изменения стока	Год	Средние месячные и годовые величины изменений расходов воды, м³/сек (увеличение +, уменьшение -)												
		1	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	15
54—56. р. Теджен от моста Пуль-и-Хатун до аула Ата														
Забор воды на орошение каналом Саларин	1958	-3,89	-4,25	-6,75	-11,2	-9,33	-2,40	-0,83	-0,30	-0,26	0	0	-3,00	-3,52
	1959	-5,93	-7,54	-14,2	-18,2	-8,31	-1,88	-0,28	-0,13	0	0	0	-3,39	-4,99
	1960	0	-2,22	-5,00	0	-5,73	-5,98	-0,42	0	0	0	0	-1,61	-1,61
	1961	0	-5,76	-5,73	-15,1	-9,17	-2,50	-0,17	0	0	0	0	-3,20	-3,20
	1962	-1,31	-2,10	-5,23	-6,1	-6,70	-2,68	0	0	0	0	0	-2,01	-2,01
	1963	-0,71	-1,36	-4,86	-8,84	-12,6	-4,52	0	0	0	0	-0,69	-0,40	-2,83
	1964	-0,35	-7,84	-9,59	-8,61	-8,70	-1,40	0	0	0	0	0	-3,04	-3,04
56—58. р. Теджен от аула Ата до р. п. Тедженстрой II														
Водообмен между каналом Каракумским и вахр II Тедженским	1962	0	0	0	-2,60	-8,11	-5,55	-7,78	-7,89	-6,35	-5,74	-9,72	-12,4	-5,51
	1963	-2,86	-1,61	-5,60	-2,61	-2,08	-2,80	-2,99	-2,53	-2,19	0	-0,37	-0,53	-2,18
	1964	0	+0,68	+0,41	+0,53	0	0	-4,93	+0,43	+1,61	+1,43	+0,32	+0,01	+0,01
58—60 р. Теджен от р. п. Тедженстрой II до разв. с. Яш-Гуч														
Сброс воды из Магистрального (Хаузланского) канала	1961	+22,1	+19,6	+1,80	+18,3	+19,5	+7,23	+2,77	0	+12,6	+17,6	+8,57	0	+10,9
	1962	0	+6,83	+26,7	+16,0	+17,5	+25,8	+21,2	+13,0	+16,7	+5,37	+5,48	+8,01	+13,6
	1963	+17,3	+28,1	+24,5	+12,4	+10,6	+12,7	+21,2	+23,6	+14,8	+13,4	+16,9	+12,4	+17,3
	1964	+8,91	+31,0	+29,3	+16,0	+10,6	+21,8	+27,1	0	+5,54	+6,20	+9,58	+7,36	+14,4
65—67. р. Мургаб от устья р. Кайсор до г. Тахта-Базар														
Забор воды каналами Эке-Юз, Кала-Гамбар, Дербент, Наухана, Чайарык	1948	0	-1,01	-2,64	-1,25	-3,18	-2,82	-3,51	-3,82	-2,16	-1,97	0	0	-1,86
	1949	0	0	0	0	-3,23	-3,28	-4,11	-3,00	-1,74	-1,19	-0,40	0	-1,41
	1950	0	-0,06	-3,54	-4,16	-4,78	-7,56	-7,47	-3,60	-1,40	0	0	-2,71	-2,71
	1951	0	-1,24	-3,58	-3,67	-3,89	-4,67	-3,56	-2,34	-0,57	0	0	-1,96	-1,96
	1952	0	0	0	-2,62	-3,64	-4,18	-6,03	-6,28	-2,14	-0,95	0	0	-2,15
	1953	0	0	0	-1,82	-3,82	-4,45	-5,92	-4,90	-2,64	-0,46	-0,03	-0,03	-2,01
	1954	0	0	0	-0,40	-3,27	-3,97	-5,60	-4,20	-2,92	-1,94	-0,87	0	-1,93
	1955	0	0	-1,24	-4,08	-4,89	-5,73	-5,79	-5,15	-3,74	-2,72	-1,33	0	-2,89
	1956	0	0	-4,20	-1,84	-5,49	-7,00	-5,88	-4,65	-3,17	-1,59	-1,07	0	-2,91
	1957	0	0	0	-6,01	-6,80	-6,64	-6,66	-2,46	0	0	0	0	-2,38
	1958	0	-5,47	-2,92	-4,45	-6,29	-4,23	-3,82	-1,61	-4,56	-4,31	-3,24	-3,41	-3,41
	1959	-3,83	-3,31	-3,42	-3,54	-5,14	-6,20	-7,27	-6,71	-4,40	-1,61	-1,90	-2,60	-4,16
	1960	-2,74	-2,94	-3,15	-8,70	-9,10	-7,21	-8,61	-8,38	-6,72	-5,51	-3,40	-2,85	-5,75
	1961	-2,81	-3,33	-3,17	-1,87	-4,18	-6,95	-8,72	-7,42	-4,68	-4,71	-4,70	-4,32	-4,74
	1962	-3,97	-3,80	-4,29	-5,34	-5,75	-8,16	-9,90	-9,29	-7,50	-2,98	-2,28	-2,40	-5,47
	1963	-2,60	-2,52	-2,46	-4,09	-4,15	-5,42	-10,1	-17,0	-8,28	-6,50	-5,49	-3,68	-5,36
	1964	-2,75	-3,54	-4,11	-4,74	-6,16	-13,7	-18,6	-16,5	-13,7	-6,69	-4,63	-6,47	-8,47
70—71. р. Мургаб от пгт Сары-Язы до плотины Казыкылбент														
Забор воды каналами Баба-Гамбар, Ханып малый, Кизмадып	1948	0	-0,39	-0,96	-0,37	-1,48	-1,07	-1,36	-1,02	-0,46	-0,64	-0,48	0	-0,69
	1949	0	-0,89	-1,58	-2,74	-1,63	-1,30	-1,75	-1,28	-0,55	-0,55	-0,43	0	-1,06
	1950	0	-0,12	-1,68	-1,44	-0,99	-1,44	-1,95	-1,60	-0,87	-0,51	-0,11	0	-0,89
	1951	0	-0,36	-1,95	-1,12	-1,40	-2,66	-1,90	-1,14	-0,43	-0,64	0	0	-0,97
	1952	0	-1,17	-2,17	-2,78	-2,89	-2,79	-2,13	-1,73	-1,12	-0,46	0	0	-1,44
	1953	0	-0,88	-2,46	-2,62	-2,23	-1,85	-1,86	-1,46	-0,60	-0,55	-0,14	0	-1,30
	1954	0	-0,35	-2,99	-2,99	-2,61	-2,68	-2,38	-2,27	-1,11	-0,29	-0,38	-0,20	-1,52
	1955	0	-0,57	-1,60	-1,31	-2,18	-1,36	-1,89	-1,51	-0,64	-0,53	0	0	-0,97
	1956	0	0	-2,74	-1,81	-2,16	-1,78	-1,97	-1,29	-0,74	-0,76	-0,21	0	-1,12
	1957	0	-0,62	-2,76	-2,62	-2,05	-2,62	-1,75	-1,70	-0,87	-0,70	-0,38	-0,17	-1,35
	1958	-0,54	-0,97	-2,05	-0,68	-2,10	-1,40	-1,61	-1,32	-0,51	-0,38	-2,71	-0,25	-1,21
	1959	0	-0,27	-2,54	-1,92	-1,02	-1,10	-1,74	-0,86	-0,38	-0,22	-0,10	-0,06	-0,85
	1960	0	-0,75	-1,72	-0,77	-1,04	-1,79	-2,48	-1,95	-1,03	-0,30	-0,10	-0,10	-1,09
	1961	-0,06	-0,35	-2,29	-1,60	-1,82	-2,08	-2,69	-2,19	-1,04	-0,29	-0,29	-0,01	-1,23
	1962	0	-0,28	-2,98	-0,57	-2,05	-2,27	-2,36	-2,15	-1,22	-0,19	0	0	-1,17
	1963	0	-1,15	-2,18	-0,70	-1,64	-2,17	-2,14	-1,99	-0,85	-0,82	-0,52	0	-1,18
	1964	0	-0,20	-2,39	-2,44	-1,72	-2,31	-2,59	-2,27	-0,63	-0,46	-0,13	0	-1,26
71—72. р. Мургаб от плотины Казыкылбент до плотины Колхозбент														
Забор воды каналами Ханып, Суатанип	1948	-0,66	-6,12	-13,2	-3,64	-15,9	-13,6	-18,8	-15,4	-8,05	-8,88	-8,45	-0,95	-9,47
	1949	-1,80	-8,89	-22,3	-30,3	-20,3	-17,3	-20,4	-19,3	-8,83	-10,1	-6,79	-0,46	-13,9
	1950	-0,07	-0,73	-21,1	-14,0	-12,0	-22,3	-24,9	-21,8	-11,1	-9,50	-3,64	-0,85	-11,5
	1951	-0,61	-7,29	-22,9	-14,5	-15,9	-18,3	-22,1	-17,1	-8,44	-7,96	-1,88	-0,95	-11,5
	1952	-0,96	-12,5	-27,4	-33,4	-42,7	-27,9	-24,6	-23,2	-13,5	-6,92	-1,91	-2,08	-18,1
	1953	-1,20	-10,1	-26,1	-32,8	-22,6	-19,8	-20,3	-16,9	-8,38	-24,5	-22,2	-15,8	-18,4
	1954	-18												

Перечень водохозяйственных мероприятий, вызывающих изменения стока	Год	Средние месячные и годовые величины изменений расходов воды, м <sup>3</sup> /сек (увеличение +, уменьшение -)												
		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	15
1955	-2,29	-3,62	-2,27	-6,38	-3,57	-1,89	+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	-12,1	-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	-1,60	-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	-5,80	-11,3	-8,20	-9,50	-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 заслонный сброс узла № 2	1957	—	—	—	—	—	—	—	0	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	-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 Зг

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 уровня 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 Управления гидрометслужбы» № 49, Гидрометиздат, Л., 1957 г.

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

Графы 4—6 соответствуют графикам 3, 6, 7 табл. I 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 расчётном участке (графа 12) определялся инвелировкой 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. Срибного.

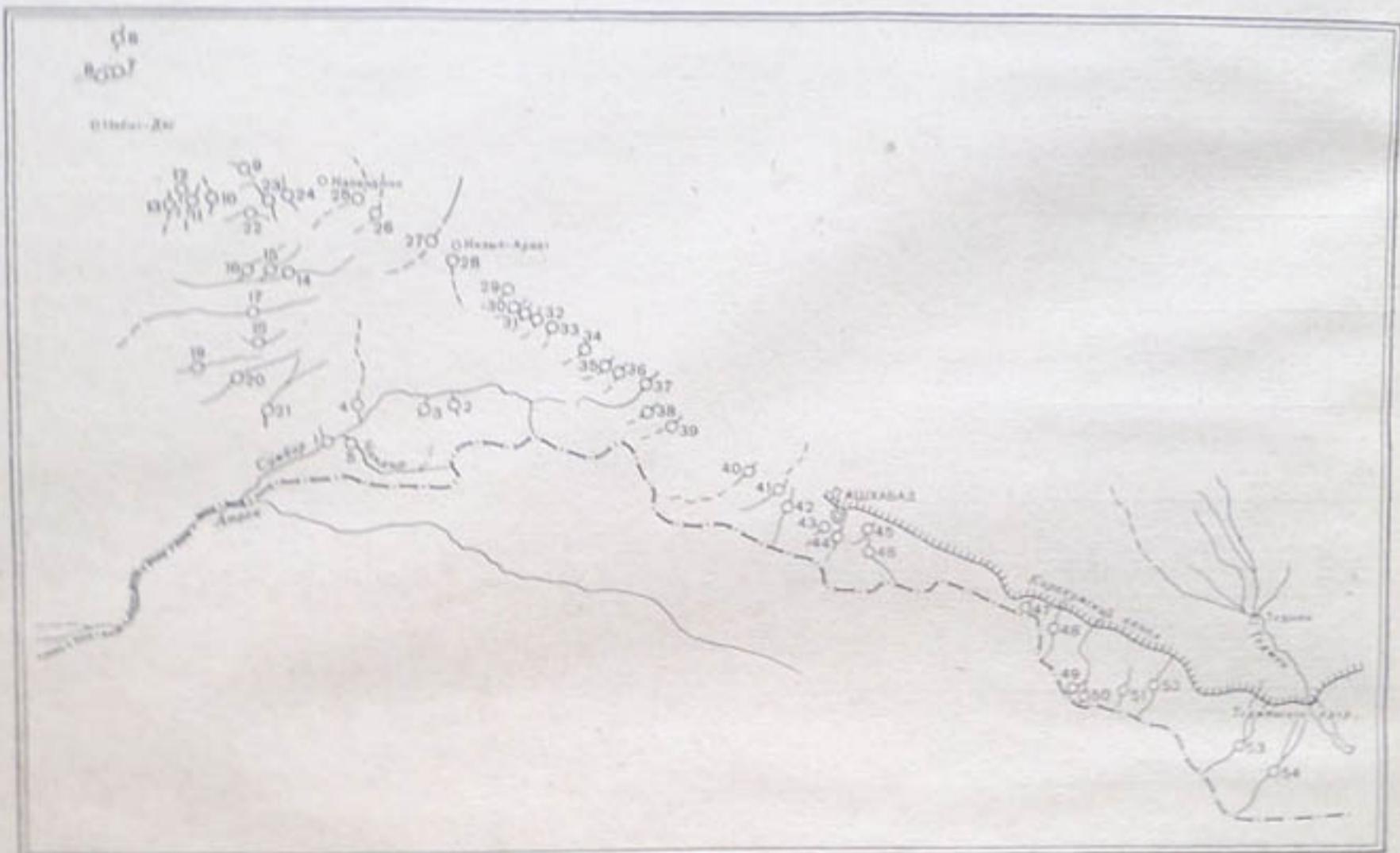
Большая часть данных табл. Зг является лишь весьма приближенной характеристикой максимальных расходов воды дождевых паводков. Это объясняется недостаточно обоснованной методикой определения этих расходов без учета селевого характера паводков и значительных русловых деформаций, сопровождающих каждый паводок.

Таблица 3г

Номер по показателю №	Река, лог.	Пункт изысканий	Номинальный расход, км³	Расстояние от створа <sup>2</sup> до запорной узкой точки речной системы, км	Средненадежный услуги превышения про- филя по потоку, %	Год и дата:				Длина расчетного участка, км	Среднее на участке				Средняя скорость течения, м/сек	Расход воды, м³/сек		
						прожхождения наибольшего расхода		определения потока уровня воды			11		12		13			
						год	дата	год	дата		год	дата	год	дата	год	дата		
<b>Бассейн р. Атрек</b>																		
1	река Сундар	п. Шардаук	7120	230	5,7	1963	1/VIII	1963	19/VIII	48,0	1,90	409	106	3,86	20	2,16	883	
2	лог Чокрок	50 км к Ю от г. Караганда	80,0	16	28,7	1962	27/VII	1962	25/XI	56,0	9,00	22,6	19,0	1,19	30	2,22	50,2	
3	Шынбелир	устые	137	11	(45,4)	1963	1/VIII	1963	26/IX	24,0	15,3	65,9	82,5	0,80	30	2,05	135	
4	Терсанан	устые	673	57	6,3	1963	1/VIII	1963	1/VIII	36,0	9,00	159	130	1,22	20	2,11	336	
5	Чандыр	устые	1820	146	8,2	1963	1/VIII	1963	13/X	56,0	3,30	228	529	0,43	30	1,85	422	
<b>Водотоки хребтов Большого и Малого Балхана</b>																		
6	лог Огланымай	0,3 км ниже п. Огланы	60,0	13	31,8	1963	7/IX	1963	23/IX	69,0	6,30	164	112	1,64	20	2,32	427	
7	лог Дашибат	п. Дашибат	17,5	8,3	45,5	1963	7/IX	1963	24/IX	52,5	23,0	27,0	18,3	1,48	20	4,07	119	
8	лог Меулак	2,0 км ниже хол. Учгез	42,0	12	46,7	1963	7/IX	1964	23/IX	31,7	25,9	3,50	18,4	0,10	20	0,90	3,15	
9	лог без названия	у р. Кукажин	8,4	3,5	33,3	1963	—	1964	6/VI	52,0	12,0	25,2	13,3	1,89	20	3,61	91,0	
10	лог Портсаймай	устые	27,0	12,0	28,4	1963	—	1964	8/VI	36,0	17,0	8,80	10,0	0,88	20	2,33	20,5	
11	лог без названия	3,0 км к З от лога Портсаймай	11,8	3,0	68,3	1963	—	1964	10/VI	38,2	14,0	27,4	19,5	1,41	20	3,07	84,1	
12	лог без названия	у р. Торонгай	25,0	10,0	50,7	1963	—	1964	12/VI	90,0	9,60	10,8	14,7	0,73	20	1,55	16,7	
13	лог без названия	4,0 км к В от каменного карьера	28,0	2,0	40,5	1963	—	1964	14/VI	84,0	9,30	6,06	16,6	0,36	20	0,76	5,21	
<b>Водотоки юго-западной Туркмении и северо-восточного склона хребта Ковет-Даг</b>																		
14	лог Гиурган	57,4 км от истока	1420	59	4,3	1958	19/VIII	1959	2/VII	100	2,00	84,5	32,6	2,59	20	1,92	162	
15	Котур	устые	130	22	14,8	1958	19/VIII	1959	2/VII	100	5,70	169	152	1,11	12,5	1,02	172	
16	Сокуым	устые	44,0	17	16,3	1958	19/VIII	1959	2/VII	100	5,00	9,48	34,0	0,28	15	0,38	3,60	
17	лог Азизере	17 км от истока	174	17	6,3	1958	19/VIII	1959	4/X	66,0	7,60	180	154	0,58	20	1,27	229	
18	лог Шеркуб	17,5 км от истока	93,8	21	10,9	1958	19/VIII	1959	27/IX	100	5,00	84,3	40,0	2,11	15	2,54	214	
19	лог Акжебек	устые	152	35	7,9	1958	19/VIII	1959	1/X	96,0	3,60	88,4	61,1	1,45	20	1,87	165	
20	лог Кемендере	16,5 км на ЮЮЗ от хол. Беки- Бент	325	34	7,1	1958	19/VIII	1959	18/VI	75,0	6,20	239	82,1	2,91	20	3,64	870	
21	лог Диназа	12,1 км от устья	531	62	3,5	1958	19/VIII	1959	5/VI	200	2,90	171	120	1,42	20	1,42	243	
22	Дашата	2,0 км выше узла Дашата	12,7	7,6	2,6	1959	IV	1961	30/XI	50,0	2,80	9,10	18,0	0,51	20	2,01	18,3	
23	лог Барсычай	у выхода из гор	33,4	12	25,7	1959	IV	1961	29/XI	85,0	1,20	16,7	28,5	0,59	20	1,41	23,5	
24	Обойчай	у газороста	178	20	8,4	1962	11/V	1962	17/VII	31,7	12,7	11,6	30,4	0,38	20	0,89	10,3	
25	лог Ангса	2,0 км на ЮЗ от ж.-з. ст. Узун-Су	431	42	9,2	1963	1/VIII	1963	24/VIII	52,0	15,0	161	73,0	2,25	20	4,68	758	
26	лог Иланычере	0,2 км выше ж.-з. моста	111	31	12,0	1961	VIII	1961	27/XI	50,0	2,80	0,73	4,9	0,15	20	0,77	0,56	
27	лог Аджицере	у ж.-з. моста	2790	138	7,2	1963	1/VIII	1963	4/VIII	36,0	13,2	190	78,0	2,47	20	6,60	1270	
28	Кызыл-Арват	г. Кызыл-Арват	139	27	16,8	1963	8/IX	1963	5/X	24,0	15,5	35,3	27,5	1,28	20	3,00	106	
29	Кодж	зуд Кодж	16,8	10	48,7	1962	11/V	1962	8/VIII	39,6	40,0	29,4	29,2	1,01	20	3,91	115	
30	лог Зау	зуд Зау	22,5	11	45,8	1963	1/V	1963	1/VII	57,0	30,0	2,89	11,1	0,26	20	1,21	3,50	
31	лог Гарин-Арик	у выхода из гор	15,2	11	44,1	1962	11/V	1962	2/XII	32,0	15,4	5,36	12,3	0,44	20	1,27	6,80	
32	Газза	у выхода из гор	24,9	7,1	49,9	1961 (57)	—	1961	25/XI	80,0	3,33	3,17	7,5	0,42	20	1,89	5,90	
33	Баурис	у выхода из гор	81,0	16,0	64,0	1962	4/VII	1962	11/V	30,7	3,80	3,20	12,6	0,29	20	1,36	5,77	
34	лог без названия	10,9 км западнее ст. Артек	24,5	14,7	53,1	1958	22/V	1958	28/V	66,0	38,0	88,0	79,5	1,11	20	3,67	323	
35	лог Теджес	у выхода из гор, в 5 км из ЮЗ от азуса Сурчи	55,5	16	87,0	1963	17/IV	1963	10/VIII	40,0	53,0	32,6	45,2	0,72	20	3,56	116	
36	Сунчи	4,0 км к Ю от азуса Сунчи	7,0	6,0	75,0	1954	—	1961	21/XI	31,0	4,02	12,6	27,0	0,47	20	2,22	28,0	
37	Арзаз	13,0 км на ЮЮЗ от ст. Ба- зарас	496	36	31,5	1963	16/IV	1963	4/VII	44,0	30,0	73,2	63,0	1,16	20	3,87	283	
38	Нагдаля	7,0 км на Ю от азуса Караган	21,2	5,5	34,0	1963	V	1963	19/IX	28,5	27,0	26,1	32,3	0,81	20	2,84	74,1	
39	Дегиринджек	В 6 км к Ю от азуса Аксаке (Ан-Тепе)	377	30	48,7	1963	V	1963	9/V	40,2	0,20	39,5	76,5	0,52	20	1,00	39,5	
40	Сесемия	Бензиномин (б. Нижняя Ско- блевка)	952	61	18,8	1960	IV	1961	16/XI	96,0	13,3	7,40	9,8	0,76	20	1,81	13,4	
41	Мынж	так Чузан (устые)	251	28	51,4	1962	6/VI	1962	12/VI	24,0	18,0	17,1	38,8	0,44	20	1,49	25,5	

42	Фирюзинка	12,0 км выше 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	23,9
43	Алхабадка	у южной окраины г. Алхабада	—	—	—	1962	11/V	1962	30/V	27,0	9,00	9,10	18,4	0,49	20	1,10	10,0
44	Геамы	1,0 км выше аула Геамы	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	Кельтешин	2,0 км к Ю от аула Акнаду	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	Шердук	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	Дорунтар	ж.-з. 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	20,6
48	Казганчай	0,8 км выше ж.-з. моста у ст. Каушут	(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	Лонису	ниже аула Хинесбад	(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	Арчинык	4,0 км к Ю от аула Арчинык	(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	Декча	6,0 км на Ю от ж.-з. ст. Аризак-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.-з. посёлка	(455)	67	(19,0)	1963	7/V	1963	9/VII	36,0	6,60	69,5	29,0	1,78	20	2,50	174
53	Меденчай	аул Каратекин	(978)	67	(26,0)	1962	1/V	1962	23/V	65,2	11,0	64,3	39,1	1,64	20	3,01	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 наблюдают 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 из 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 гидрометфонада 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.

Сведения об уточнениях опубликованных материалов и о данных, забракованных при составлении таблицы

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) <sup>1</sup> , 1959 (IV, V, VIII, X) <sup>1</sup> , 1960 (I, II, VI, VIII—X, XII) <sup>1</sup> , 1961 (II, III, VI, VIII—XII) <sup>1</sup> , 1962 (I, II, V, VII, IX) <sup>1</sup> , 1963 (III) <sup>2</sup> , (I, II, IV, V, VII—XII, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1964 (V, XI, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup>			воды за год) <sup>1</sup> , 1960 (I, II, IV, V) <sup>1</sup> , 1961 (III—VI, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1962 (II, III, VI, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1963 (IV, VII, XII, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1964 (II, III, VI, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup>
4 19	р. Сумбар — устье р. Арваз — устье р. Илай	1948 (VI—IX, XI—XII) <sup>2</sup> , 1949 (IV) <sup>2</sup> , 1958 (I—IV, VI—VIII) <sup>1</sup> , 1959 (VIII, XI) <sup>1</sup> , 1960 (VIII, XI) <sup>1</sup> , 1961 (II, IV) <sup>1</sup> , 1962 (II, VII, XII) <sup>1</sup> , 1963 (I—III, XII) <sup>1</sup> , 1964 (I, V, X, XII) <sup>1</sup>	57	р. Теджен — пгт Тедженстрой 1	1958 (I, VIII, IX, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1960 (XII) <sup>2</sup> , 1961 (II, XI, XII) <sup>1</sup> , 1963 (I, II, V, VIII, XII, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup>
21	р. Илай — устье	1958 (II, III, V, VI, XII) <sup>1</sup> , 1959 (I, V, VI) <sup>1</sup> , 1960 (I) <sup>1</sup> , 1961 (III) <sup>1</sup> , 1962 (III, IX) <sup>1</sup> , 1963 (V, VIII) <sup>1</sup>	70	р. Мургаб — пгт Сары-Язы	1952 (XII) <sup>2</sup>
26	р. Заудчасу (Мегин-Су) — ст. Келата	1958 (II) <sup>1</sup> , 1959 (I, V, VIII, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1960 (I, III, V, X, XI, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1961 (II, III, X) <sup>1</sup> , 1962 (III, IV, VII, XII) <sup>1</sup> , 1963 (II, III, VI, IX, XII) <sup>1</sup> , 1964 (II, X) <sup>1</sup>	77	р. Кушк — уроч. Палач-Пая	1958 (наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1959 (III, IV, XII) <sup>1</sup> , 1960 (I—III, VI—VIII, X) <sup>1</sup> , 1962 (V, VIII) <sup>1</sup> , 1963 (I, II, IX, S, XII) <sup>1</sup> , 1964 (VI, VIII, X) <sup>1</sup>
35	р. Фирюзинка — с. Фирюза	1958 (II, III, XI) <sup>1</sup> , 1959 (III—V, VII, VIII, XI) <sup>1</sup> , 1960 (III, IX—XI) <sup>1</sup> , 1961 (II, III, XII) <sup>1</sup> , 1962 (IV, X) <sup>1</sup> , 1963 (II, VIII) <sup>1</sup> , 1964 (IV, VIII) <sup>1</sup>	79	кан. Каракумский — нижний бьеф головного сооружения	1959 (I—IV, XII) <sup>1</sup> , 1960 (I—III, V, XII) <sup>1</sup> , 1961 (I, II, V, VIII) <sup>1</sup> , 1962 (I—III, VIII—XII) <sup>2</sup> , 1963 (I, II, V, VIII, XII) <sup>1</sup>
54	р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун	1958 (II, III, IV, VIII—X, XII) <sup>1</sup> , 1959 (II—IV, VI, X, XII) <sup>1</sup> , 1960 (II, V—VII, X, XII) <sup>1</sup> , 1961 (I—III, V, VII, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1962 (I, II, V, VI, VIII) <sup>1</sup> , 1963 (I, III, V) <sup>1</sup> , 1964 (I, VII, X) <sup>1</sup>	80	кан. Каракумский — 31-й км	1958 (II—IV, VI, VIII, XI) <sup>1</sup> , 1959 (II, V, VIII, X) <sup>1</sup> , 1960 (II, III, XI) <sup>1</sup> , 1961 (II, VII, X) <sup>1</sup> , 1962 (III, V, X, наибольшая температура воды за год) <sup>1</sup> , 1963 (II, IV, V, VIII, X, XII) <sup>1</sup> , 1964 (I—III, VI—IX) <sup>1</sup>
56	р. Теджен — аул Ата	1958 (II, VIII, XI) <sup>1</sup> , 1959 (II, III, V, VI, наибольшая температура	83	кан. Каракумский — 70-й км	1957 (X, XI), 1958 (I—IV, VIII) <sup>1</sup> , 1959 (III—V, VIII, X) <sup>1</sup> , 1960 (II, V, X) <sup>1</sup> , 1961 (I, II, V, VIII) <sup>1</sup> , 1962 (I—III, X—XII) <sup>2</sup> , 1963 (II, III, VIII, X) <sup>1</sup> , 1964 (II, III, VI, X) <sup>1</sup>
			84	кан. Каракумский — 105-й км	

Индексы 1—2 означают:

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

пущенные в гидрологических ежегодниках.

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

Таблица 4

Наименование	Температура															Наибольшая температура воды из срочных изображений и ее дата		
	I янв.	II фев.	III март	IV апр.	V май	VI июнь	VII июль	VIII август	IX сент.	X окт.	XI ноябрь	XII декабрь	янв.	Ф. дата	дата (средняя, крайняя)			
1. р. Атрек — устье р. Сундар (1945—53 гг.)																		
Средняя	13,3	6,7	10,8	13,8	22,0	25,8	28,0	26,9	23,4	18,2	10,6	6,1	16,7	—	31,9	—	8/VIII	
2. р. Атрек — г. Кзыл-Атрек (1945—64 гг.)																		
Средняя	8,8	7,3	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	
Найбольшая (крайняя)	7,3	9,6	13,5	19,1	24,9	26,8	29,2	29,8	26,7	19,5	14,0	8,4	17,9	—	37,6	—	12/VIII-53	
Найменшая (крайняя)	3,1	4,6	8,5	10,4	20,2	24,2	27,3	26,3	23,9	15,2	7,2	3,7	14,5	—	39,9	—	10/VIII-59	
3. р. Сундар — устье (1946—52 гг.)																		
Средняя	14,5	6,2	10,2	15,6	22,0	26,9	27,5	—	—	18,4	10,9	5,2	—	—	—	—	—	
19. р. Арваз — устье р. Илай (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	
Найбольшая (крайняя)	7,3	7,7*	9,7	12,6	14,9	17,0	18,1	17,5	15,1	12,4	9,3*	7,8*	11,8	—	29,5	—	30/VII-53	
Найменшая (крайняя)	2,8*	4,2*	6,8	10,9	13,3	15,2	16,2	15,9	12,7	10,3	6,2*	4,2*	10,8	—	19,2	—	26/VIII-59	
23. р. Илай — 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	—	38,9	—	30/VII	
Найбольшая (крайняя)	8,0*	8,2*	10,7	12,8	14,5	16,3	17,4	16,9	15,2	13,9	10,1*	8,9*	12,2	—	39,1	—	30/VII-53	
Найменшая (крайняя)	3,8*	5,2*	7,3	10,4	12,3	14,7	15,7	15,2	13,2	11,4	7,2*	5,3*	11,1	—	38,9	—	29/VIII-57	
26. р. Заудчесу (Меган-Су) — ст. Калуга (1954—64 гг.)																		
Средняя	9,4	7,4	10,9*	14,2	18,2	20,7	22,1	20,6	17,9	13,7	9,4	7,1	14,9	—	28,1	—	14/VII	
Найбольшая (крайняя)	9,9	10,2	12,9	16,8	19,3	21,6	22,9	22,3	19,7	15,3	11,4	9,0	14,8	—	30,4	—	29/VII-61	
Найменшая (крайняя)	4,0	4,0	7,7	11,8	16,6	19,3	21,1	19,1	14,9	10,4	6,3	5,0	12,8	—	25,9	—	12/VIII-57	
32. р. Фирсанка — с. Фирсан (1953—64 гг.)																		
Средняя	6,9*	7,0*	8,9	12,1	15,9	16,9	17,5	16,6	14,7	11,7	8,7*	7,1*	13,9	—	25,9	—	30/VII	
Найбольшая (крайняя)	8,2*	8,3*	10,5	13,5	16,3	19,1	19,5	17,6	15,3	13,9	10,2*	9,2*	12,3	—	25,8	—	30/VII-63	
Найменшая (крайняя)	2,2*	4,2*	7,5	10,2	14,2	16,5	15,9	15,3	14,1	10,8	5,9*	5,3*	11,9	—	25,2	—	13/VIII-59	
34. р. Таджик — мост Пуль-и-Хатун (1940—64 гг.)																		
Средняя	4,9	7,3	10,2	16,2	20,1	22,7	24,3	—	—	—	9,1	5,2	—	—	—	—	—	
Найбольшая (крайняя)	7,2	9,9	16,2	19,2	20,4	20,1	27,4	—	—	—	12,4	9,9	—	—	—	—	—	
Найменшая (крайняя)	0,8	3,4	7,9	16,1	17,6	21,4	22,9	—	—	—	6,7	2,9	—	—	—	—	—	
35. р. Таджик — аул Ахва (Кондаки) (1940—54 гг.)																		
Средняя	—	—	—	10,8	16,5	20,5	22,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36. р. Таджик — аул Ахва (1950—64 гг.)																		
Средняя	—	—	—	10,9	16,5	20,3	24,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37. р. Таджик — пос. Таджикстрой (1957—64 гг.)																		
Средняя	—	—	—	12,2	16,8	20,6	26,3	25,6	26,9	19,8	16,5	12,6	16,3	27,3	—	26,9	—	30/VII
38. р. Журткай — устье р. Кайсар (1948—62 гг.)																		
Средняя	9,9	6,7	12,2	16,1	19,2	20,3	25,4	22,4	19,6	16,8	9,3	7,5	12,1	—	26,9	—	30/VII	
Найбольшая (крайняя)	9,9	12,8	15,9	19,2	20,3	22,9	26,3	26,8	22,2	17,3	12,0	9,8	16,9	—	31,9	—	22/VIII-62	
Найменшая (крайняя)	4,3	6,7	9,9	16,3	19,9	20,7	25,7	25,7	20,8	16,7	10,1	7,9	16,2	—	26,8	—	26/VIII-62	

Таблица 6

Название	Температура													Наибольшая температура выше из срочных наблюдений в юж.		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ян.	$\bar{T}$ дек.	шты (средние крайние)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
47. 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 (крайняя)	9,1	11,1	16,1	19,2	22,1	23,9	25,9	24,6	21,9	17,4	11,9	8,9	16,3	28,6	25/VII-67	
Наименьшая (крайняя)	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/VII-39	
48. р. Мургаб — пгт Сары-Язы (1939—64 гг.)																
Средняя	14,8	16,8	19,6	16,5	20,8	23,5	24,7	24,0	20,9	15,9	10,5	5,6	15,4	26,5	1	25/VII
74. р. Кашан — аул Кульдака (1946—64 гг.)																
Средняя	3,5	6,6	11,4	17,3	20,9	—	—	—	—	—	6,8	3,1	—	—	—	—
Наибольшая (крайняя)	6,0	10,4	14,1	22,1	—	—	—	—	—	—	10,7	7,0	—	—	—	—
Наименьшая (крайняя)	0,2	2,5	7,9	14,8	—	—	—	—	—	—	3,9	1,3	—	—	—	—
77. р. Кунак — уроч. Палач-Пай (1958—61 гг.)																
Средняя	6,2	7,2	10,6	16,1	20,5	23,6	—	—	—	—	10,0	7,7	—	—	—	—
Наибольшая (крайняя)	8,2	10,3	13,0	19,4	22,7	25,7	—	—	—	—	11,8	13,1	—	—	—	—
Наименьшая (крайняя)	3,8	4,4	5,8	11,9	15,8	21,3	—	—	—	—	8,1	3,1	—	—	—	—
78. р. Кунак — с. Таш-Кепри (1946, 47, 1949—64 гг.)																
Средняя	5,5	7,1	11,7	17,4	22,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79. хак. Каракусский — нижний бьеф глинитого сооружения (1958—60, 1962—64 гг.)																
Средняя	14,4	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	1	6/VII
80. хак. Каракусский — 31-й км (1958—63 гг.)																
Средняя	14,9	7,2	10,7	17,0	21,5	23,6	23,8	23,4	20,6	16,9	9,9	5,2	15,3	26,2	1	15/VII
81. хак. Каракусский — 79-й км (1958—64 гг.)																
Средняя	15,3	6,8	11,0	17,0	21,7	24,4	24,6	23,6	20,5	15,3	9,6	5,0	15,3	27,3	1	9/VII
84. хак. Каракусский — 106-й км (1957—64 гг.)																
Средняя	14,2	6,9	10,7	17,0	22,6	25,9	26,6	25,4	22,7	17,1	10,6	5,5	16,2	29,3	1	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 Гидрометфонада 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 54	Сумбар — устье Теджен — мост Пуль-и-Хатун	1—9/I-35 2—11/I-30
61	Теджен — аул Нур-Ата	15—31/XII-29, 14—31/I, 1—16/I-30

Таблица 7

Номер по списку пунктов гидрологи- ческих наблюдений	Река, канал — пункт	Период наблюдений	Число лет с ледо- выми явле- ниями	Наибольшее число дней		Номер по списку пунктов гидрологи- ческих наблюдений	Река, канал — пункт	Период наблюдений	Число лет с ледо- выми явле- ниями	Наибольшее число дней	
				с ледо- выми явле- ниями год	с ледо- стивом год					с ледо- выми явле- ниями год	с ледо- стивом 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 Соннали (Сенг-Али), в 1,5 км к СВ от ауза	1915—17, 1924—41, 1963—64	2	18 1963—64	16
2	Атрек — г. Кизил-Атрек	1927—64	6	26 1948—49	16 1948—49	67	Мургаб — г. Тахта-Базар	1927—64	12	24 1948—49, 1963—64	13
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	16
19	Арваз — устье р. Ишай	1953—64	нб	нб	нб	71	Мургаб — плотина Казысма- бент	1928—35	нб	нб	нб
21	Ишай — устье	1953—63	нб	нб	нб	75	Кашан — аул Кульджа	1931—43, 1945—64	21	41 1950—51	22
26	Заудчасу (Мегни-Су) — ст. Келита	1953—64	1	1	нб	76	Кушк — ж.-д. мост	1958—64	3	21 1963—64	11
35	Фирюзинка — с. Фирюза	1945—47, 1952—64	1	7 1963—64	4 1963—64	77	Кушк — уроч. Палат-Пая	1950—62	5	20 1950—51	1
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
55	Теджен — аул Атавп (Кон- дыкли)	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 Икнаб	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						1963—64
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 извешенных 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 извешенных наносов приведены в кг/сек, годовой сток наносов в тыс. т и т/км<sup>2</sup>, а мутность воды в г/м<sup>3</sup> с точностью до двух значащих цифр, но не точнее соответственно 0,001 кг/сек, 0,01 тыс. т и 0,1 т/км<sup>2</sup>, 1 г/м<sup>3</sup>.

При исчезающем 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 извешенных 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 величине или устанавливалась непосредственно по данным измерений расходов извешенных наносов.

Число дней с мутностью воды более 50, 100, 200, 500, 1000, 5000, 10 000, 50 000, 100 000 и 200 000 г/м<sup>3</sup> 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 ( $\varphi_{\text{контр}}$ ) со средней по сечению реки мутностью воды ( $\varphi_{\text{ср}}$ ), 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 извешенных 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) <sup>2</sup> , (IV, V) <sup>2</sup> , (VI, XI, XII) <sup>2</sup>			
		1954 (II, III, V) <sup>2</sup> , 1958 (V) <sup>2</sup> , 1959 (IV) <sup>2</sup> , 1960 (V) <sup>2</sup> ,			
55	р. Теджен — аул Ата	1961 (IV, V) <sup>2</sup>	1955 (I, VII, XI, XII) <sup>2</sup>	1957 (I—XII) <sup>2</sup>	
57	р. Теджен — пгт Тедженстрой I	1959 (III—V) <sup>2</sup>			
67	р. Мургаб — г. Тахта-Базар	1957 (I—XII) <sup>2</sup>	1960 (I—IX, XI, XII) <sup>2</sup>		
75	р. Кастан — аул Кульджа	1950 (V) <sup>2</sup>			

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

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

4. Сток извешенных 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 извешенных 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. Кастан — аул Кульджа	1950 (I, VI, XI, XII) 1952 (XI) 1959 (X) 1961 (I, XII)

Дополнительные подсчеты стока наносов для постов 54, 56 выполнены по данным единичных мутностей с учетом переходного коэффициента к  $\varphi_{\text{ср}}$ ; 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  $\pm 20\%$ . Приближенные данные, имеющие точность ниже указанной, заключены в скобки. Средние за период значения характеристик показаны в скобках, если сумма приближенно вычисленных ежегодных значений составляет 30% и более.

Причины пониженной точности части данных следующие:

1. Расходы воды за соответствующий период приближенные.
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 Ташкепри и Сары-Язы, которые являются своего рода отстойниками.

Год	Средние расходы наносов, кг/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	
25. р. Атрек — г. Кизиль-Атрек.														
1930	—	—	—	(700)	410	(17)	—	—	8,7	—	—	—	—	—
1931	—	(100)	—	(0,29)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1937	11	11	10	27	—	—	0,21	0,010	—	—	—	—	—	—
1945	21	16	40	95	59	12	0,13	23	—	—	—	—	—	—
1946	15	16	47	62	40	9,8	1,5	110	20	—	—	24	—	—
1947	30	30	23	8,1	400	2,2	1,6	590	5,9	13	12	16	30	—
1948	5,6	15	—	—	910	560	4,3	35	0,98	1,3	2,3	2,5	92	—
1953	19	—	—	—	—	—	—	—	9,3	45	19	17	—	—
1954	49	74	(970)	(2000)	630	180	620	130	42	80	66	86	(410)	—
1955	38	25	38	140	(820)	33	0,016	0,028	0,052	310	130	26	(130)	—
1956	27	20	180	(580)	110	0,23	0,038	440	130	3,3	43	16	130	—
1957	18	27	100	370	1100	450	2,0	4,0	44	320	140	31	220	—
1958	25	27	18	55	69	1300	2,1	700	37	4,8	33	83	200	—
1959	27	28	430	860	640	250	30	0,060	0,39	3,5	28	20	190	—
1960	18	5,7	11	17	39	0,004	40	0,57	(640)	9,2	13	120	(76)	—
1961	—	—	—	82	200	73	0,040	280	57	2,2	13	69	—	—
1962	14	47	3,5	240	530	430	94	500	0,89	83	550	29	210	—
Средний	23	32	(160)	(350)	430	(240)	57	200	(71)	67	87	42	(170)	—
Наибольший	49	(100)	(970)	(2000)	1100	1300	620	700	(640)	320	550	120	(150)	—
Наименьший	5,6	5,7	3,5	(0,29)	39	0,004	0,016	0,010	0,052	1,3	2,3	2,5	30	—
27. Секиняп (Саккыз-Яб) — пос. Гермаб.														
1952	(0,012)	(0,010)	0,032	1,3	(1,3)	0,009	0,010	0,009	0,011	0,010	0,015	0,013	0,23	—
1953	0,013	0,26	0,25	0,035	0,036	0,031	0,021	0,028	0,094	0,18	0,20	0,19	0,11	—
1953	0,006	0,004	0,003	0,002	0,005	0,003	0,006	0,003	0,004	0,006	0,002	0,002	0,004	—
32. р. Чулы (Алты-Яб) — с. Чулы.														
1953	0,006	0,004	0,003	0,002	0,005	0,003	0,006	0,003	0,004	0,006	0,002	0,002	0,004	—
54. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун.														
1930	6,5	49	54	1300	650	27	0,83	0	0	0	0	0	0	170
1931	33	48	54	270	1600	210	1,1	—	0	0	0	0	—	—
1938	(85)	(72)	290	560	330	—	0	0	0	0	0	0	—	—
1940	—	—	—	5,3	66	1,6	0	0	0	0	0	0	—	—
1941	—	17	51	510	390	—	0	0	0	0	0	0	—	—
1942	—	25	52	180	66	8,1	0	0	0	0	0	0	—	—
1952	—	—	180	1500	2000	12	0,041	0	0	0	0	0	—	—
1953	(34)	110	930	750	430	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1954	(18)	(500)	1100	(3400)	(2400)	64	0,14	—	0,007	0,003	0,019	(110)	—	—
1955	2,2	2,6	(1600)	(940)	(2400)	56	6,7	0,038	0	0	0	(3,4)	(220)	—
1956	(23)	(16)	(940)	(12000)	(1400)	(0,42)	(0,014)	0	0	0	(0,033)	(3,0)	(1200)	—
1957	(240)	(270)	(440)	(4400)	(18000)	(1600)	(9,8)	(0,033)	(0,016)	(0,028)	(3,7)	(57)	(2100)	—
1958	15	34	570	870	460	20	0,033	0	0	0	0	2,9	160	—
1959	70	13	140	300	24	0,50	0,002	0	0	0	0	0,37	2,2	46
1960	1,8	9,5	130	470	2000	(12)	0,10	0	0	0	0	0	0,046	220
1961	1,8	0,61	380	820	530	1,2	0	0	0	0	0	0	3,3	140
1963	0,85	2,3	65	3200	14 000	34	0	0	0	0	0	0	22	1400
1964	4,5	350	620	3 500	2 000	1,5	0,004	0	0	0	0	1,4	540	—
Средний	(38)	(95)	(450)	(1 900)	(2 600)	(130)	(0,76)	(0,002)	(0,001)	(0,002)	(0,24)	(16)	(620)	—
Наибольший	(240)	(500)	(1600)	(12 000)	(18 000)	(1600)	(9,8)	(0,033)	(0,016)	(0,028)	(3,7)	(110)	(440)	2100
Наименьший	0,85	0,61	51	5,3	24	(0,42)	0	0	0	0	0	0	46	—
55. р. Теджен — аул Атаян (Киндымкалы).														
1930	—	(36)	(35)	(530)	900	36	—	0	0	0	0	0	—	—
1938	—	—	290	750	420	0	0	0	0	0	0	0	—	—
1940	—	18	27	6,0	41	0	0	0	0	0	0	0	—	—
1941	—	150	230	1600	1800	—	0	0	0	0	0	0	—	—
1942	—	—	1300	3600	1900	—	0	0	0	0	0	—	—	—
1945	0,057	0,68	170	1000	1000	64	0,007	0	0	0	0	0	—	—
1946	0,94	4,3	54	48	31	—	—	—	—	—	—	0	190	—
1947	—	—	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1949	0	2,5	680	1300	430	—	0	0	0	0	0	—	—	—
1950	0	9,8	26	120	730	—	0	0	0	0	0	0	—	—
1951	0,34	2,1	15	28	—	0,095	0	0	0	0	0	0	—	—
1952	31	980	190	1500	2200	18	0,005	0	0	0	5,1	1,1	—	—
1953	29	130	1300	(950)	420	180	0,005	0	0	0	0	0	410	—
1954	38	240	1200	4700	3200	—	—	0	0	0	0	35	250	—
Средний	12	140	400	1200	1100	60	0,012	0	0	0	0,46	4,0	—	—
Наибольший	38	980	1300	4700	3200	—	—	0	0	0	5,1	—	240	—
Наименьший	0	0,68	15	6,0	31	—	—	0	0	0	0	—	—	—
56. р. Теджен — аул Ат-														
1954	54	230	920	(3000)	2400	(79)	0,22	0	0	0	0	0,30	580	—
1955	2,2	2,2	(2300)	(500)	(380)	11	0,024	0	0	0	0,001	0,004	570	—
1956	(32)	(6,4)	(1400)	(7000)	(1500)	(0,81)	(0,085)	(0,002)	0	0	(0,001)	(0,002)	900	—
1957	190	65	320	2400	3800	1200	20	0,050	0,010	0,009	6,3	130	680	—
1958	19	33	350	1100	(760)	14	0,022	0	0	0	0,51	190	—	—

Таблица 9

Годовой сток наносов		Наибольший среднесуточный расход наносов, кг/сек		Наибольшая мутность воды, г/м³		Число дней в году с мутностью более, г/м³													
тыс. т	т/см³	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000	5000	10 000	50 000	100 000	250 000				
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
<b>Площадь водосбора —</b>																			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(13 000)	—	4 500	13/VII	160 000	13/VII	365	365	362	344	335	243	160	—	—	—	—	—	—	
(4 100)	—	5 200	11/V	97 000	11/XI	363	345	275	261	240	90	60	27	5	0	0	—	—	
4 100	—	7 200	11/VIII	210 000	10/VIII	365	338	291	285	276	121	82	11	0	0	0	—	—	
6 900	—	8 700	13/V	200 000	15/V	350	330	315	308	304	167	123	12	8	1	1	—	—	
6 300	—	14 000	22/VIII	270 000	22/VIII	360	339	313	296	283	102	79	33	24	7	1	1	—	
6 000	—	4 500	18/V	200 000	7/VI	363	336	306	294	280	121	84	18	2	1	1	—	—	
(2 400)	—	14 000	3/IX	570 000	3/IX	292	280	267	248	223	75	55	15	4	1	1	—	—	
6 600	—	7 800	3/VIII	250 000	3/VIII	338	338	335	327	302	167	140	39	13	1	1	—	—	
(5 300)	—	8 200	—	240 000	—	349	333	308	295	280	135	98	22	7	1	1	—	—	
13 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Площадь водосбора 150 км²</b>																			
7,3	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,5	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Площадь водосбора 108 км²</b>																			
0,13	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Площадь водосбора (70 600) км²</b>																			
5 400	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(6 900)	(98)	5 000	16/III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(38 000)	(540)	83 000	24/IV	100 000	25/IV	246	195	169	128	109	72	46	5	2	0	0	—	—	
(66 000)	(930)	27 000	10/V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 400	76	2 500	30/IV	62 000	11/III	207	196	167	106	82	31	6	1	0	0	0	0	—	
1 500	21	460	10/IV	19 000	25/I	198	181	168	116	77	16	4	0	0	0	0	—	—	
5 400	76	15 000	3/V	75 000	3/V	195	151	119	89	63	21	11	1	0	0	0	0	—	
4 000	57	1 200	3/IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
44 000	620	97 000	20/V	190 000	20/V	189	163	158	116	90	60	51	22	8	0	0	0	—	
17 000	240	35 000	2/V	110 000	2/V	202	179	167	137	115	65	30	3	1	0	0	0	—	
(21 000)	(300)	30 000	—	93 000	—	206	177	158	115	89	44	25	5	2	0	0	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Площадь водосбора —</b>																			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6 000	—	3 400	7/IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13 000	—	4 500	1—10/V	160 000	6/III	159	159	157	146	133	61	42	1	0	0	0	—	—	
7 900	—	5 900	14/IV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Площадь водосбора —</b>																			
18 000	—	8 500	23/IV	34 000	16/V	210	197	189	169	146	83	45	0	0	0	0	0	0	
8 500	—	12 000	17/III	72 000	8/V	198	185	162	92	75	38	26	4	0	0	0	0	0	
28 000	—	11 000	26/IV	15 000	20/III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21 000	—	9 100	17/V	26 000	31/III	262	239	229	208	178	95	55	0	0	0	0	0	0	
5 000	—	3 700	1/V	44 000	13/III	214	196	186	141	92	50	19	0	0	0	0	0	0	

## Средние расходы заносов, куб.м

Год	Средние расходы заносов, куб.м												
	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
1959	24	10	94	240	21	—	0	0	0	0	0	0	—
1960	0,52	2,8	120	2000	2100	4,5	0	0	0	0	0	0	350
1961	0	0	560	1700	1000	0,47	0	0	0	0	0	0	220
1962	2,7	1,1	29	200	1000	0,047	0	0	0	0	0	0	110
1963	0	0	1,8	2300	7700	63	0,022	0	0	0	0	0	540
1964	3,8	380	400	4600	1500	1,4	0	0	0	0	0	0	570
Средний	30	66	(590)	(2400)	2000	140	1,9	0,005	0	0	0,57	12	440
Наибольший	190	380	(2300)	(7900)	7700	1200	20	0,050	0,010	0,009	6,3	130	900
Наименьший	0	0	1,8	240	21	0,047	0	0	0	0	0	0	110
57. р. Таджен — пгт Тадженстрой I.													
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1958	0,49	0,69	0,85	2,8	2,4	0,47	0,45	0,58	0,17	0,003	0,003	1,9	—
1959	(0,007)	(0,036)	0,63	0,66	0,14	(0,018)	(0,055)	(0,004)	(0,001)	(0,001)	0,002	0,001	0
1960	0	0	0,20	0,18	0,86	0,41	0,32	0,43	0,10	0,007	(0,001)	0,004	0,21
58. р. Таджен — р. п. Тадженстрой II.													
1960	—	—	—	—	(2,6)	(6,4)	(4,5)	—	—	0	0	0	—
1963	—	—	0,45	0,54	60	0,72	0,50	0,19	0,089	0,029	0,020	0,10	—
1964	0,072	0,38	0,90	1,5	2,6	0,39	0,30	0,82	(0,27)	(0,12)	(0,093)	0,14	0,63
59. р. Таджен — аул Никаб.													
1938	—	—	110	450	730	(560)	—	0	0	0	0	0	—
1941	—	—	160	1100	1500	—	0	0	0	0	0	0	—
1942	—	—	380	930	3000	1700	—	—	0	0	0	0	—
60. р. Таджен — разн. с. Яш-Гуч.													
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	38	11	5,8	22	11	7,2	13	8,1	11	10	3,2	54	—
1963	10	14	10	22	62	14	9,5	14	5,7	3,9	4,2	0,10	16
1964	0,96	37	27	63	85	19	12	—	—	—	—	—	13
61. р. Таджен — аул Нур-Ата.													
1930	4,1	19	20	650	1200	89	0,34	0	0	0	0	0	160
1931	—	—	38	150	1700	270	—	0	0	0	0	0	—
62. р. Мургаб — аул Сонзали (Сеня-Ала).													
1930	1,0	1,5	11	160	160	69	13	3,0	2,5	3,0	2,3	1,9	36
1931	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1937	—	15	38	66	250	23	—	—	—	—	—	—	—
1938	62	180	340	350	65	19	3,3	1,7	0,80	1,5	0,47	0,67	85
63. р. Мургаб — г. Тахта-Базар.													
1930	1,5	2,3	22	—	66	13	3,3	2,9	3,4	2,5	2,3	—	—
1937	20	18	83	100	350	33	4,2	2,4	(2,0)	1,0	1,2	0,48	51
1938	—	—	(630)	380	100	22	3,5	1,0	2,8	0,28	0,21	38	—
1940	3,6	—	9,6	—	40	9,2	2,7	1,2	0,99	0,76	3,9	1,4	—
1941	5,3	37	200	—	1100	66	13	4,6	2,5	—	—	—	—
1943	41	73	180	210	(270)	110	21	7,2	6,2	6,5	6,6	7,4	78
1944	7,3	5,1	28	180	280	62	11	3,6	2,9	3,7	3,0	2,4	49
1945	7,3	28	130	390	440	160	27	7,6	7,0	7,3	9,2	100	—
1946	7,2	9,6	17	103	40	5,6	1,4	0,75	0,89	1,2	1,5	1,4	16
1947	17	17	65	360	26	5,1	2,0	0,86	0,76	0,88	1,0	—	—
1948	—	—	—	—	25	5,7	3,3	1,7	2,4	1,4	22	—	—
1949	—	72	760	1700	170	56	14	5,9	4,2	3,7	2,4	3,3	—
1950	6,3	33	50	78	770	860	14	2,8	2,2	1,6	2,2	1,8	150
1951	3,2	89	15	1500	1300	190	37	9,3	5,9	16	14	4,6	260
1952	3,8	570	290	720	1100	170	29	11	6,4	4,9	3,3	3,0	240
1953	8,0	220	1400	940	220	110	10	4,3	2,6	1,9	2,0	7,6	240
1954	14	200	1200	1800	640	130	30	9,3	6,3	5,3	4,5	5,1	340
1955	2,8	3,3	340	430	780	35	10	3,8	3,0	2,4	2,0	140	150
1956	18	270	1600	4500	500	82	21	8,2	5,4	4,3	3,9	2,6	580
1957	20	210	180	3100	4300	330	52	19	10	8,4	25	210	710
1958	16	70	510	440	270	66	13	4,9	4,4	4,5	3,7	4,1	120
1959	4,6	18	160	560	74	11	2,9	1,4	1,4	1,1	6,2	4,8	70
1960	1,7	35	52	500	1700	41	6,6	2,7	2,1	(3,7)	4,1	1,9	200
1961	15	6,8	1500	2800	540	39	6,6	2,9	3,5	6,9	21	20	410
1962	13	54	310	1600	1400	94	12	5,0	5,5	20	10	17	300
1963	10	220	85	2400	—	58	19	3,3	3,8	3,2	26	25	—
1964	12	360	900	1600	350	55	9,5	3,2	3,8	3,7	3,0	5,2	280
Средний	11	110	410	1100	700	110	14	4,9	3,7	4,6	6,2	22	220
Наибольший	41	570	1600	4500	4300	860	52	19	10	20	26	210	710
Наименьший	1,5	2,3	9,6	78	26	5,1	1,4	0,75	0,76	0,28	0,21	0,18	16
64. р. Мургаб — с. Там-Кепир.													
1930	4,4	5,9	53	—	570	210	24	6,0	6,2	5,8	5,9	5,9	—
1931	—	43	110	140	(340)	85	19	7,5	—	—	—	—	—
1937	—	270	789	680	140	58	—	6,4	—	3,8	2,9	2,2	—
1938	—	—	—	—	—	—	—	5,1	2,6	2,5	1,0	36	—

Таблица 9

Годовой сток наносов	Наибольший средне- суточный расход наносов, кг/сек	Наибольшая средняя мутность воды, з/м³	Число дней в году с мутностью более, з/м³												
			50	100	200	500	1000	5000	10 000	50 000	100 000	200 000			
тыс. т	т /см²	расход	дата	мутность	дата										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 000	—	11 000	4/IV	76 000	3/V	86	78	77	76	72	47	31	1	0	0
8 500	—	4 000	14/V	82 000	7/IV	165	155	134	97	73	41	23	1	0	0
3 500	—	40 000	21/V	140 000	21/IV	98	92	92	81	71	55	50	19	6	0
17 000	—	40 000	25/IV	150 000	25/IV	161	161	157	142	125	69	25	0	0	0
18 000	—	28 000	—	71 000	25/IV	174	162	147	125	104	60	34	3	0	0
28 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора —															
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора —															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора —															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора —															
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	110	1—10/V	25/V	5100	363	344	249	49	14	2	0	0	0	0
Площадь водосбора —															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 27 400 км²															
1100	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2700	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Площадь водосбора 34 700 км²															
1 600	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 500	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 500	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 200	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 700	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 200	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 600	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 600	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 000	320	8 200	23/IV	48 000	22/III	363	312	203	143	113	50	26	0	0	0
4 700	140	8 500	8/V	73 000	30/IV	357	200	144	110	63	21	14	3	0	0
18 000	520	14 000	24/IV	120 000	10/IV	366	325	213	145	116	57	43	8	1	0
22 030	630	23 000	6/V	84 000	6/V	363	353	284	212	151	73	45	9	0	0
3 800	110	3 600	12/III	41 000	12/III	365	342	210	138	95	21	7	0	0	0
2 200	63	8 300	23/IV	78 000	23/IV	308	192	138	87	66	14	3	0	0	0
6 300	180	17 000	4/V	72 000	20/IV	355	281	167	106	72	25	20	3	0	0
13 000	370	25 000	4/IV	110 000	24/III	364	354	248	146	100	55	31	7	2	0
9 500	270	8 900	8/IV	74 000	8/IV	365	365	333	185	120	44	27	3	0	0
—	—	16 000	6/V	170 000	18/V	364	339	254	154	100	46	41	15	5	0
8 800	250	8 100	24/III	74 000	21/III	308	307	204	158	127	69	32	3	0	0
7 200	210	13 000	—	86 000	—	357	306	218	144	102	43	26	5	1	0
22 000	630	25 000	4/IV-61	170 000	18/V-63	366	365	333	212	151	73	45	15	5	0
500	14	3 600	12/III-58	41 000	12/III-58	308	192	138	87	63	14	3	0	0	0
Площадь водосбора (46 900) км²															
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Средние расходы напосов, кг/сек

Годы	Средние расходы напосов, кг/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
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	1,0	2,5	1,4	1,2	1,2	0,56	0,34	0,63	0,16	1,1
71. р. Кашиан — 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	(0,024)	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	—	60	—	—
1956	7,2	150	900	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	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	0,42	(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	(0,024)	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	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	390	950	440	460	400	300	(160)	(160)	(130)	320
83. кан. Каракум													
1959	—	—	9,9	12	14	14	18	28	41	36	25	25	—
1960	23	27	40	67	(140)	180	210	220	150	86	75	65	150
1961	73	83	130	140	160	160	180	280	240	130	140	140	210
1962	130	100	110	200	300	330	280	350	290	190	120	120	300
1963	140	230	290	350	1000	480	430	420	350	210	230	160	350
1964	150	250	340	620	580	520	490	510	480	170	290	260	350
Средний	100	140	150	230	360	280	270	300	260	140	150	130	240

Таблица 9

Головной сток запасов		Наибольший среднесуточный расход запасов, кг/сек		Наибольшая мутность воды, з/м³		Число дней в году с мутностью более, з/м³											
тыс. т	т/км²	расход	дата	мутность	дата	50	100	200	500	1000	5000	10 000	50 000	100 000	200 000		
15	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	0	
24	—	9,6	8/V	150	9/I	9	2	0	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	0	
54	—	24	24/III	360	10/VI	20	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	—	13	19/II	180	19/II	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	—	12	—	200	—	15	3	0	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	—	—	—
2 100	300	18 000	23/IV	600 000	23/IV	209	195	175	164	160	96	64	8	2	1	—	—
3 200	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 800	540	5 000	4/V	310 000	26/III	203	202	201	200	198	89	66	22	11	7	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Схемы — 31-й км																	
8 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Схемы — 50-й км																	
8 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Схемы — 70-й км																	
1 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 плювиографа), об объеме жидкого стока за паводок.

Для подсчета стока наносов использованы данные, опубликованные в «Материалах наблюдений Западно-Туркменской стоковой 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 За

Годы	Характеристика паводка				Характеристика осадков		Объем стока воды, м <sup>3</sup>	Объем стока наносов, кг	Мутность			
	начало (дата, время)	конец (дата, время)	продолжительность, мин.	слой, мм	средняя интенсивность, мм/мин	средняя, з/д			наибольшая, з/д	дата, время		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
5. лог Беки — п. Верблюжий. Площадь водосбора 13,6 км <sup>2</sup>												
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 Джейраний — п. Орлиное Гнездо. Площадь водосбора 0,19 км <sup>2</sup>												
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)	1800	5,9	18	12 10		
7. лог Крутой Яр — п. Крутой Яр. Площадь водосбора 0,19 км <sup>2</sup>												
1954	11/VII 14 19	15 55	96	16,5	0,39	406	11 000	27	49,6	15 50		
8. лог Змений — п. Змений. Площадь водосбора 0,071 км <sup>2</sup>												
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 <sup>2</sup>												
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 <sup>2</sup>												
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 <sup>2</sup>												
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 <sup>2</sup>												
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 приведена 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 отличающихся 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 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 Атави (Кызылдырым)	1953 (13/VI) <sup>2</sup> , 1954 (15/I) <sup>2</sup>
56	р. Теджен — аул Ата	1954 (14/III, 22, 31/XII) <sup>2</sup>
67	р. Мургаб — г. Тахта-Базэр	1953 (15/I, 29/VID) <sup>2</sup> , 1954 (10/II, 10, 18/VIII, 22/X, 12/XI) <sup>2</sup> , 1958 (24/III) <sup>2</sup>
75	р. Каражан — аул Кульджа	1951 (7/III) <sup>1</sup> , 1953 (7, 30/IV, 25/V) <sup>2</sup>
77	р. Кушк — уроч. Палач-Пав	1954 (28/II) <sup>2</sup>

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 измерений	Диаметр частиц (мк) 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. Агрек — г. Кызыл-Атрек. Площадь водосбора —													
Осенне-зимняя межень	1944—47, 1955—60, 62	27	Крупный Средний Мелкий	28/XI-59 13/XII-58 14/X-62	1,9 — 0,1	12,1 — 0,2	15,9 11,3 0,4	42,5 30,6 12,8	9,4 10,5 9,6	18,2 48,2 76,9			
Весенне-летние паводки *	1945—48, 1953—63	58	Крупный Средний Мелкий	13/V-61 4/VI-63	0,2 0,2	5,7 0,2	23,0 4,8	42,9 34,7	12,6 22,4	15,6 37,7			
Летняя межень	1945, 1955—59, 62	10	Крупный Средний Мелкий	21/VII-45 19/VII-62 18/IX-57	6,3 0,1 —	11,2 0,0 0,3	10,9 4,6 0,3	54,9 43,0 15,9	16,7 12,9 26,1	39,4 37,4			
35. р. Фирюзинка — с. Фирюза. Площадь водосбора 361 км <sup>2</sup>													
	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 Мелкий	19/I-59 27/XII-61	1,7	5,2	5,8	14,5 0,2	20,1 13,4	10,8 11,0	41,9 75,4		
Весенне-поло-водье	1940—42, 1953—55, 1957—62	59	Крупный Средний Мелкий	5/VI-57 24/III-61 9/VI-62	10,3 1,5 0,1	13,2 10,2 0,1	29,3 11,3 0,5	32,4 18,3 4,7	3,9 12,5 12,9	46,2 81,7	10,9		
55. р. Теджен — аул Атави (Киндыкы). Площадь водосбора —													
Осенне-зимняя межень	1946, 47, 51	3		18/II-46		0,6	2,5	2,8	11,7		82,4		
Весенне-поло-водье	1938, 1940—43, 1945—51, 53, 54	58	Крупный Средний Мелкий	26/II-47 26/I-51 7/IV-46 9/VI-45	0,6 2,8 5,1 1,8	2,5 2,3 15,1 4,9	2,7 20,2 15,6 5,0	9,5 74,7 18,5 22,8		84,7			
				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 Средний Мелкий	25/II-62 6/II-56 19/III-61		3,9	16,1	18,3			61,7		
Весенне-поло-водье	1954—62	60	Крупный Средний Мелкий	6/III-62 9/III-57 15/III-62		0,3	28,7	53,0			18,0		
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 9/IX-58		1,1 3,2	8,6 19,4	43,5 18,1			46,8 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 —													
Весенне-поло-водье	1938—42	13	Крупный Средний Мелкий	26/IV-38 18/IV-41 31/III-41		3,1 1,7 0,3	9,8 5,3 1,0	9,5 5,0 0,8	32,1 18,9 5,8		45,5 5,3 78,5		
60. р. Теджен — разв. с. Яш-Гуч. Площадь водосбора —													
	1960—62	26	Крупный Средний Мелкий	23/II-62 31/VII-61 31/XII-62		3,9 — 0,1	26,0 10,7 0,5	37,9 44,7 3,3	17,7 53,3 10,2		11,0 44,6 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 <sup>2</sup>															
Осеннее-зимняя неженя	1937, 1941—44, 46, 1948—52, 1953—62	44	Крупный	26/X-62											
			Средний	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				
Весенне-поло-водье	1937, 1940—51, 1953—62	96	Мелкий	18/XII-48	0,1	0,9	0,2	0,4	10,2						
			Крупный	20/III-51		6,5	9,6	27,9	56,0						
			Средний	2/III-59	0,2	7,5	13,7	34,6		9,7	34,3				
Летняя неженя	1937, 40, 41, 1947—51, 1954—57, 60, 61	21	Мелкий	16/III-50		0,8	0,9	1,1	5,5						
			Крупный	29/VIII-50		17,0	13,2	12,7	31,7						
			Средний	17/X-57	—	—	12,3	7,8	26,1						
			Мелкий	22/VIII-49		0,7	2,1	2,0	18,9						
70. р. Мургаб — пгт Сары-Язы. Площадь водосбора —															
Осеннее-зимняя неженя	1959, 60, 62	11	Крупный	25/VIII-59											
			Средний	8/V-59	19,4 2,3	19,4 20,2	16,4 19,7			32,6   9,3   15,9					
			Мелкий	22/VI-59		0,4	1,9	12,0							
75. р. Кашан — ауа Кульджа. Площадь водосбора 6990 км <sup>2</sup>															
Осеннее-зимняя неженя	1951, 1954—58, 1960—62	28	Крупный	15/I-58	—	14,6	29,3	18,0		13,1   7,5   17,5					
			Средний	29/XI-56	—	1,2	13,1	24,2							
Весенне-паводки	1951, 1953—62	37	Мелкий	16/X-62	0,1	2,7	4,2			13,7   22,0   57,3					
			Крупный	9/IV-51		1,9	11,0	36,9	50,2						
			Средний	27/IV-55	0,4	4,2	21,2	28,2		9,2   36,8					
Летняя неженя	1957—59	2	Мелкий	28/III-60	0,8	4,0	5,1	27,2		19,1   43,8					
				3/VII-57		4,6	14,9	15,7	19,5		14,5   30,8				
				4/X-58		—	3,4	26,0							
76. р. Кушк — ж.-д. мост. Площадь водосбора 9510 км <sup>2</sup>															
	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 <sup>2</sup>															
Осеннее-зимняя неженя	1951, 53, 1955—57, 59, 61, 62	10	Крупный	12/II-62		0,2	4,5	36,0	21,7	7,6   30,0					
			Средний	17/I-56		—	0,7	11,7	25,2	22,1   40,3					
Весенне-паводки	1951, 1953—61	29	Мелкий	14/XII-53		0,6	2,2	8,2	19,6	50,4   19,0					
			Крупный	28/IV-58	4,6	12,3	36,8	17,8	9,1   19,4						
			Средний	3/III-56	—	3,0	27,1	37,4	17,1   15,4						
Летняя неженя*	1961	1	Мелкий	4/V-56	—	1,0	11,5	32,4	24,9	24,9   30,2					
				5/IX-61	0,2	10,5	43,5								
79. кан. Каракумский — нижний быф головного сооружения															
	1959—62	46	Крупный	23/IV-59		10,8	5,2	12,0	40,7	19,4   11,9					
			Средний	14/V-60	0,5	2,1	11,0	44,5	22,2   19,7						
			Мелкий	29/IV-62	0,2	0,2	0,6	28,9	28,0   42,1						
80. кан. Каракумский — 31-й км															
	1959—62	41	Крупный	15/III-61		5,5	22,9	21,4	22,3	3,9   24,0					
			Средний	25/V-60	1,3	7,9	17,0	40,6	10,2   23,0						
			Мелкий	14/IV-62	1,2	1,9	3,5	20,6	37,0   35,8						
82. кан. Каракумский — 50-й км															
	1960—62	31	Крупный	21/IX-62		13,9	25,0	26,8	20,4	6,7   7,2					
			Средний	20/II-62	4,7	16,6	19,2	30,8	8,1   20,6						
			Мелкий	21/VII-61	1,0	6,2	8,9	36,1	19,4   29,3						
83. кан. Каракумский 70-й км															
	1959—62	46	Крупный	20/IV-62		10,9	17,1	11,4	20,3	14,5   25,8					
			Средний	29/XI-60	0,2	8,6	19,2	30,7	12,9   28,4						
			Мелкий	20/IV-60	0,2	0,4	2,7	27,9	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 Теджек 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, по которым за которые произведена выборка характеристики химического состава воды в эту фазу. В графах 3 и 4 приводятся сведения о водности рек в данную фазу (в графе 4 указан расход воды за дату отбора проб). Если для какой-либо фазы были отобраны в течение периода изучений только одна проба, результаты ее приведены

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

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

Определения кислорода,  $\text{CO}_2$  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 буры. 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. Кизиль-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. Ишай 22/V 1958 г., р. Ишай — устье 3/VI 1955 г., 31/I 1956; р. Секиево (Саккоз-Яб) — пос. Гермаб 20/III 1952 г., 24/VII 1953 г.; р. Теджек — мост Пуль-и-Хатуя 10/V 1940, 10/IV 1942 г.; р. Теджек — аул Атаяп (Кийдыкызы) 4/II 1945 г., 23/V 1950 г., 10/VII 1951 г.; р. Мургаб — г. Тадта-Базар 20/VIII 1959 г., р. Каашан — аул Кульджа 28/V 1960 г., р. Кушк — узлов. Палач-Пал 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 дни отбора проб. В таблице не приведены результаты химического анализа проб воды, отобранных из ряде водотоков во время экспедиционных исследований Гидрорегистружи и землеметрических организаций, поскольку на основании различных материалов трудно установить точные даты и места отбора проб.

Фазы режима	Число лет из- богатой фазы	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, л/сек	Год и дата измерений	Прозрачность по стандартному шрифту, см	О <sub>2</sub> , мг/л по насыщению	CO <sub>2</sub> , мг/л	рН	Форма нараже- ния	Содержа-			
										Салт	Mg <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2. р. Атрек — г. Кызыл-Атрек.													
Осеннее-зимняя межень	8	Наибольшая	9,57	1945 31/1	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	114,3 11,7	81,3 13,7	289,2 24,6	
		Наименьшая	3,37	1960 28/II	<1	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	117,0 9,4	101,5 13,5	404,4 27,1	
Весенне-летний па- водок (пик)	4	Наибольшая	65,1	1954 31/III	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	86,2 13,6	42,9 11,1	192,0 25,3	
		Наименьшая	37,8	1962 15/V	<1	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	122,2 15,4	46,9 9,8	235,0 24,8	
Окончание спада ве- сенне-летнего па- водка	7	Наибольшая	4,10	1958 30/VI	<1	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	122,8 14,8	56,7 11,3	237,8 23,9	
		Наименьшая	1,40	1956 31/V	<1	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	128,5 4,1	127,8 6,8	1455,1 39,1	
Летняя межень	8	Наибольшая	1,27	1954 31/VIII	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	99,2 7,5	109,2 13,5	456,2 28,9	
		Наименьшая	0,043	1955 31/VIII	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	438,0 8,2	287,9 8,8	2120,9 33,0	
5. лог Беки — п. Верблюжий.													
Весенне-летний па- водок (пик)	2	Наибольшая	2,53	1954 4/VIII	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	182,2 17,4	12,4 1,9	384,7 30,7	
		Наименьшая	0,011	1956 13/III	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	33,1 18,2	10,2 9,3	50,8 22,5	
6. лог Джейранай — п. Орлиное Гнездо.													
Весенне-летний па- водок (пик)	8	Наибольшая	1,12	1954 4/VIII	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	136,5 15,6	13,5 2,5	334,6 31,9	
		Наименьшая	0,090	1957 1/IV	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	64,1 25,1	2,8 1,8	73,8 23,1	
Весенне-летний па- водок (пик)	4	Наибольшая	0,028	1954 11/VII	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	302,8 27,5	18,9 2,8	260,2 19,7	
		Наименьшая	0,005	1954 16/IV	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	439,4 29,9	28,1 3,1	299,0 17,0	
Весенне-летний па- водок (пик)	10	Наибольшая	0,16	1962 30/IV	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	19,8 9,1	4,7 3,6	102,0 37,3	
		Наименьшая	0,001	1955 23/II	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	42,3 10,7	2,9 1,2	187,2 38,1	
7. лог Крутой Яр — п. Крутой Яр.													
Осеннее-зимняя межень	6	Наибольшая	0,12	1957 4/II	>24	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	80,4 24,3	28,6 14,2	47,2 11,5	
		Наименьшая	0,078	1956 31/I	>24	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	56,5 22,0	32,5 20,9	22,8 7,1	
Весенне-летний па- водок (пик)	2	Наибольшая	36,2	1958 22/V	<1	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	128,4 32,4	8,5 3,6	69,2 14,0	
		Наименьшая	1,05	1953 15/IV	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	84,6 28,5	15,2 8,5	48,0 13,0	
Окончание спада ве- сенне-летнего па- водка	3	Наибольшая	0,20	1954 31/V	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	63,7 22,3	29,1 16,8	38,8 10,9	
		Наименьшая	0,21	1953 30/VI	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	69,1 22,4	26,8 14,3	51,2 13,3	
Летняя межень	7	Наибольшая	0,12	1959 6/VIII	>24	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	73,5 25,9	22,6 13,2	38,5 10,9	
		Наименьшая	0,074	1958 15/VIII	>24	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	72,9 24,0	29,2 15,8	38,8 10,2	
19. р. Архаз — устье р. Илай.													
Осеннее-зимняя межень	1	—	0,091	1956 31/1	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	66,1 23,6	39,4 23,1	11,5 3,3	
		—	0,13	1955 3/VI	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	44,7 18,3	39,9 26,9	14,8 4,8	
21. р. Илай — устье.													
Межень	4	Наибольшая	0,22	1954 15/IV	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	53,5 14,6	36,7 16,5	86,8 18,9	
		Наименьшая	0,10	1955 29/I	—	—	—	—	MZ/A % ЭКВ	43,5 13,6	44,3 22,8	54,2 13,6	
25. р. Заудчасу (Мегин-Су), отводной канал — ж.-д. ст. Кедаг.													

Таблица 12

НМ. номер	Химический состав							Фосфаты, мг/л	Кремний, мг Si/l	Железо общее, мг Fe/l	Жесткость, мг-экв/л		Оксидляемость, мг О/л	
	НСО <sub>3</sub>	СО <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	сумма ионов				объем	постоянная	цветность по Pt-Co шкале	перманатная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>Площадь водосбора —</b>														
329,0 10,7	—	561,1 23,9	266,1 15,4	—	—	—	1632,0	—	—	12,39	—	—	—	—
286,7 7,6	—	726,8 24,4	395,2 18,0	3,00	0,010	—	2034,6	0,042	6,2	—	14,19	—	—	5,1
234,3 12,1	—	411,5 27,1	121,3 10,8	—	—	—	1088,2	—	—	—	7,83	4,17	—	—
167,1 6,9	—	530,7 28,0	211,1 15,1	0,25	0,011	—	1313,3	0,010	7,3	—	9,96	—	14*	2,9
227,5 9,0	—	426,3 21,5	286,7 19,5	—	—	—	1357,8	—	5,6	—	10,79	—	—	2,8
217,2 2,3	—	981,1 13,2	1897,5 34,5	—	—	—	4807,2	—	—	—	16,92	—	—	1,7
216,0 5,4	—	796,0 25,1	455,0 19,5	—	—	—	2131,6	—	—	—	13,93	—	—	—
58,6 0,4	—	2302,1 17,9	3012,0 31,7	—	—	—	8219,5	—	1,6	0,05	45,54	—	—	5,9
<b>Площадь водосбора 13,6 км<sup>2</sup></b>														
198,3 6,2	—	471,6 18,8	463,0 25,0	—	—	—	1712,2	—	—	—	10,11	—	—	—
120,8 21,9	—	49,4 11,4	53,6 16,7	—	—	—	317,9	—	3,9	—	2,49	0,85	—	3,4
<b>Площадь водосбора 0,19 км<sup>2</sup></b>														
182,4 6,8	—	292,3 13,9	453,0 29,3	—	—	—	1412,3	—	—	—	7,92	—	—	—
65,3 8,4	—	151,5 21,8	76,1 16,8	—	—	—	433,6	—	3,8	—	3,43	—	—	—
<b>Площадь водосбора 0,19 км<sup>2</sup></b>														
477,8 14,3	—	526,0 19,9	308,8 15,8	—	—	—	1894,5	—	—	—	16,66	—	—	—
120,2 2,7	—	1223,6 34,7	327,5 12,6	—	—	—	2437,8	—	—	—	24,24	—	—	—
<b>Площадь водосбора 0,071 км<sup>2</sup></b>														
113,5 17,0	—	34,6 6,6	102,1 26,4	—	—	—	376,7	—	—	—	1,38	—	—	—
166,5 13,9	—	66,0 7,0	203,4 29,1	—	—	—	668,3	—	—	—	2,35	—	—	—
<b>Площадь водосбора 195 км<sup>2</sup></b>														
313,5 31,2	—	125,4 15,8	17,6 3,0	—	—	—	612,4	—	4,7	—	6,36	1,47	10*	0,9
290,4 37,6	—	64,2 10,5	8,7 1,9	—	—	—	478,1	—	5,4	0,01	5,49	1,00	—	1,3
169,0 14,0	—	302,8 31,9	28,6 4,1	—	—	—	706,6	—	6,0	0,05	7,12	—	—	6,3
286,5 28,4	—	131,9 18,6	15,6 3,0	—	—	—	551,6	—	—	—	5,47	1,52	—	—
227,5 29,7	—	117,2 17,1	16,2 3,2	—	—	—	522,5	—	—	—	5,57	1,59	—	—
260,6 27,7	—	135,4 18,3	21,9 4,0	—	—	—	564,7	—	—	—	5,65	1,61	—	—
281,2 32,6	—	99,1 14,6	18,3 2,8	—	—	—	529,2	—	5,6	0,12	5,53	1,19	24*	4,3
262,8 30,5	—	119,0 16,3	17,3 3,2	—	—	—	539,0	—	5,8	0,15	6,04	1,65	14*	2,7
<b>Площадь водосбора 38,4 км<sup>2</sup></b>														
266,1 32,3	—	90,5 14,2	11,4 2,3	—	—	—	510,0	—	—	—	6,54	2,05	—	0,8
270,8 30,4	—	87,6 11,6	9,9 2,0	—	—	—	446,8	—	0,10	—	5,53	1,33	—	—
<b>Площадь водосбора 30,0 км<sup>2</sup></b>														
269,6 32,3	—	98,0 21,7	28,9 6,0	—	—	—	655,9	—	—	—	5,59	1,61	—	—
264,7 32,3	—	142,0 38,7	21,6 6,2	—	—	—	572,5	—	4,4	0,01	5,82	1,71	—	1,8

Фазы речного	Число лет на- блюдений (зла- дной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, м³/сек	Год и дата наблюдений	Прозрачность по стандартному штрафту, см	O <sub>2</sub> , мг/л	%	CO <sub>2</sub> , мг/л	рН	Форма нарядко- ния	Содержа-		
											Са <sup>+</sup>	Mg <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
27. р. Секондо (Сакко-Яб) — п. Гернаб.													
Осеннее-зимняя месяц	4	Наибольшая	0,92	1955 8/II	—	—	—	—	—	Mg/л	43,5	29,9	24,8
		Наименьшая	0,72	1952 20/III	—	—	—	—	—	% ЭКБ	19,3	21,9	8,8
Весенне-летний паво- док (пик)	1	—	1,21	1952 7/V	—	—	—	—	—	Mg/л	20,4	27,6	54,0
		Наибольшая	0,85	1954 29/VII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	9,4	20,8	19,8
Летняя межень	3	Наибольшая	0,85	1954 29/VII	—	—	—	—	—	Mg/л	33,9	20,5	71,0
		Наименьшая	0,72	1953 24/VII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	13,1	14,9	22,0
Межень	5	Наибольшая	0,79	1959 30/IV	—	—	—	—	—	Mg/л	42,3	28,3	26,5
		Наименьшая	0,47	1952 15/I	—	—	—	—	—	% ЭКБ	19,2	21,2	9,6
Осеннее-зимняя месяц	2	Наибольшая	0,42	1955 28/II	—	—	—	—	—	Mg/л	32,7	33,2	34,8
		Наименьшая	0,19	1956 31/III	—	—	—	—	—	% ЭКБ	14,2	23,7	12,1
Окончание спада во- сенне-летнего па- водка	3	Наибольшая	0,59	1954 25/VI	—	—	—	—	—	Mg/л	46,9	16,7	13,0
		Наименьшая	0,23	1956 26/V	> 24	—	—	—	—	% ЭКБ	27,7	16,2	6,1
Летняя межень	3	Наибольшая	0,56	1954 23/VII	—	—	—	—	—	Mg/л	37,1	19,1	18,2
		Наименьшая	0,26	1955 25/VIII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	22,3	18,9	8,8
32. р. Чулк (Алты-Яб) — с. Чулк.													
Осеннее-зимняя месяц	2	Наибольшая	0,42	1955 28/II	—	—	—	—	—	Mg/л	39,9	21,2	11,5
		Наименьшая	0,19	1956 31/III	—	—	—	—	—	% ЭКБ	23,7	20,8	5,5
Окончание спада во- сенне-летнего па- водка	3	Наибольшая	0,59	1954 25/VI	—	—	—	—	—	Mg/л	40,3	19,7	11,8
		Наименьшая	0,23	1956 26/V	> 24	—	—	—	—	% ЭКБ	24,5	19,8	5,7
Летняя межень	3	Наибольшая	0,56	1954 23/VII	—	—	—	—	—	Mg/л	44,7	20,8	10,0
		Наименьшая	0,26	1955 25/VIII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	25,7	19,7	4,6
35. р. Фирюзинка — с. Фирюза.													
Осеннее-зимняя месяц	2	Наибольшая	0,42	1955 28/II	—	—	—	—	—	Mg/л	39,9	21,2	11,5
		Наименьшая	0,19	1956 31/III	—	—	—	—	—	% ЭКБ	23,7	20,8	5,5
Окончание спада во- сенне-летнего па- водка	3	Наибольшая	0,59	1954 25/VI	—	—	—	—	—	Mg/л	40,3	19,7	11,8
		Наименьшая	0,23	1956 26/V	> 24	—	—	—	—	% ЭКБ	24,5	19,8	5,7
Летняя межень	3	Наибольшая	0,56	1954 23/VII	—	—	—	—	—	Mg/л	39,3	21,4	11,0
		Наименьшая	0,26	1955 25/VIII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	23,6	21,1	5,3
54. р. Теджен — мост Пуль-и-Хатун.													
Осеннее-зимняя месяц	10	Наибольшая	14,7	1962 15/I	< 1	—	—	—	—	Mg/л	85,4	60,2	323,3
		Наименьшая	0,43	1959 6/XII	< 1	—	—	—	—	% ЭКБ	9,4	10,9	29,7
Весенне-половодье (пик)	4	Наибольшая	367	1942 10/IV	—	—	—	—	—	Mg/л	155,5	182,3	1120,7
		Наименьшая	72,2	1940 10/V	—	—	—	—	—	% ЭКБ	5,6	10,8	33,6
Окончание спада во- сеннего половодья	9	Наибольшая	0,050	1956 31/VII	> 24	—	—	—	—	Mg/л	92,9	35,8	112,2
		Наименьшая	0,020	1959 15/VII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	19,2	12,2	18,6
Осеннее-зимняя месяц	6	Наибольшая	11,4	1954 15/I	—	—	—	—	—	Mg/л	85,8	52,4	257,8
		Наименьшая	2,92	1945 4/II	—	—	—	—	—	% ЭКБ	11,1	11,1	27,8
Весенне-половодье (пик)	2	Наибольшая	241	1954 5/V	—	—	—	—	—	Mg/л	251,2	262,8	1266,7
		Наименьшая	127	1950 23/V	—	—	—	—	—	% ЭКБ	7,2	12,4	30,4
Окончание спада во- сеннего половодья	7	Наибольшая	32,7	1954 15/VII	—	—	—	—	—	Mg/л	53,9	60,2	194,6
		Наименьшая	0,34	1951 10/VII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	8,5	15,7	25,8
55. р. Теджен — ауа Атакы (Кийымы).													
Осеннее-зимняя месяц	6	Наибольшая	11,4	1954 15/I	—	—	—	—	—	Mg/л	54,3	44,3	240,5
		Наименьшая	2,92	1945 4/II	—	—	—	—	—	% ЭКБ	8,3	11,1	39,6
Весенне-половодье (пик)	2	Наибольшая	241	1954 5/V	—	—	—	—	—	Mg/л	118,6	81,7	268,3
		Наименьшая	127	1950 23/V	—	—	—	—	—	% ЭКБ	12,4	14,1	23,5
Окончание спада во- сеннего половодья	7	Наибольшая	32,7	1954 15/VII	—	—	—	—	—	Mg/л	28,7	30,4	99,2
		Наименьшая	0,34	1951 10/VII	—	—	—	—	—	% ЭКБ	9,5	15,6	23,9
56. р. Теджен — ауа Ата.													
Осеннее-зимняя месяц	6	Наибольшая	4,14	1962 20/I	< 1	—	—	—	—	Mg/л	64,7	79,4	343,9
		Наименьшая	0,11	1956 17/II	> 24	—	—	—	—	% ЭКБ	6,7	13,6	29,7
Весенне-половодье (пик)	3	Наибольшая	450	1957 14/IV	< 1	—	—	—	—	Mg/л	125,4	155,5	1044,9
		Наименьшая	443	1956 23/IV	< 1	—	—	—	—	% ЭКБ	4,7	10,3	35,0
Окончание спада во- сеннего половодья	4	Наибольшая	0,35	1958 20/VII	> 24	—	—	—	—	Mg/л	61,5	11,2	105,8
		Наименьшая	0,20	1951 13/VII	9	—	—	—	—	% ЭКБ	12,2	9,6	26,2

Таблица 12

Ионные концентрации							Характеристики							Окислительная способность		
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	сумма ионов	Фториды, мг/л	Кремний, мг SiO <sub>2</sub> /л	Железо общее, мг Fe/л	Жесткость 22-308/л		образ.	восторная	Способность к окислению Рb-Co шкале	термокатализ	бактериальная
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<b>Плотность водосбора 150 км<sup>2</sup></b>																
204,7	—	65,3	15,9	—	—	412,7	—	3,5	0,05	4,63	1,67	—	—	2,0	—	
34,7	—	12,1	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
185,0	—	95,0	13,5	—	—	398,5	—	—	—	3,29	0,64	—	—	—	—	
27,8	—	19,7	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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	—	11,9	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
235,5	—	71,0	14,5	—	—	421,7	—	—	—	4,36	0,83	—	—	—	—	
33,6	—	12,9	3,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Плотность водосбора 198 км<sup>2</sup></b>																
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Плотность водосбора 361 км<sup>2</sup></b>																
193,2	—	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	3,2	—	—	313,3	—	5,5	—	3,72	0,71	—	—	1,4	—	
40,4	—	7,8	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
191,8	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Плотность водосбора (70600) км<sup>2</sup></b>																
313,4	—	463,9	276,7	2,50	0,021	1527,4	—	7,2	—	9,21	—	19*	—	9,0	—	
11,4	—	21,3	17,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
325,1	—	1686,1	1031,8	—	—	4504,5	—	—	—	22,75	—	—	—	—	—	
3,8	—	25,3	20,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
284,8	—	181,0	128,5	—	—	835,2	—	—	—	7,58	3,06	—	—	—	—	
39,4	—	16,6	15,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
384,6	—	263,0	194,6	—	—	4358,2	—	—	—	8,59	—	—	—	—	—	
33,6	—	15,2	14,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
360,0	—	1566,2	1766,2	—	—	5387,1	—	—	—	34,15	—	—	—	4,1	—	
2,6	—	18,7	28,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25,7	—	286,0	196,8	—	—	1057,2	—	—	—	7,64	3,31	—	—	—	—	
14,4	—	18,9	16,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Плотность водосбора —</b>																
250,8	—	328,0	192,5	—	—	1110,4	—	—	—	6,35	2,47	—	—	—	—	
27,5	—	26,9	16,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
280,9	—	437,8	298,9	—	—	1587,2	—	—	—	12,64	—	—	—	—	—	
33,7	—	19,1	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
255,8	—	185,3	78,0	—	—	516,4	—	—	—	3,93	1,66	—	—	—	—	
36,7	—	18,7	11,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
130,6	—	256,2	41,4	—	—	824,8	—	—	—	2,52	0,81	—	—	—	—	
12,3	—	20,9	6,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
249,0	—	155,2	113,3	—	—	728,4	—	—	—	5,77	1,92	—	—	—	—	
28,4	—	15,4	15,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
226,9	—	429,1	312,8	—	—	1412,9	—	—	—	7,66	—	—	—	3,9	—	
8,7	—	26,8	26,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Плотность водосбора —</b>																
301,7	—	463,6	327,0	—	—	1509,4	—	4,8	—	9,76	—	7	—	2,3	—	
30,8	—	25,4	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,9	—	
422,7	—	1579,1	778,4	—	—	4061,0	—	6,9	—	18,55	—	—	—	2,9	—	
3,8	—	26,6	17,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
382,9	—	373,8	90,3	—	—	967,7	—	6,6	0,06	3,99	1,19	—	—	2,9	—	
38,3	—	18,3	24,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
366,2	—	227,8	142,2	—	—	805,2	—									

Фазы режима	Число лет из- бранных (для данной фазы)	Водность фазы по расходу воды	Расход воды, л/сек	Год и дата избрания	Прозрачность по стандартному штрафту, см	O <sub>2</sub> , мг/л	CO <sub>2</sub> , мг/л	рН	Форма выраже- ния	Содержа-		
										Са <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67. р. Мургаб — г. Тахта-Базар.												
Осеннее-зимняя ме- жень	14	Наибольшая	46,3	1958 21/1	2	—	—	—	M2/A % ЭКВ	65,7 16,6	25,8 10,7	112,2 22,7
		Наименьшая	24,5	1961 18/1	4	—	—	—	M2/A % ЭКВ	63,7 20,7	25,8 13,8	59,2 15,5
Весенне-половодье (пик)	8	Наибольшая	184	1954 10/V	—	—	—	—	M2/A % ЭКВ	56,3 28,2	13,6 11,3	26,0 10,5
		Наименьшая	63,8	1959 16/IV	<1	—	—	—	M2/A % 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	—	—	—	—	M2/A % ЭКВ	40,3 16,7	12,3 8,4	75,0 24,9
		Наименьшая	40,5	1953 10/VII	—	—	—	—	M2/A % ЭКВ	59,3 26,3	5,4 3,9	55,8 19,8
Летняя межень	4	Наибольшая	46,4	1957 25/X	2	—	—	—	M2/A % ЭКВ	56,3 22,3	17,3 11,3	51,5 16,4
		Наименьшая	16,5	1959 20/VIII	4	—	—	—	M2/A % ЭКВ	45,1 24,6	17,3 15,5	28,5 9,9
75. р. Кашан — ауа Кульджа.												
Осеннее-зимняя ме- жень	14	Наибольшая	1,04	1961 23/II	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	477,5 20,5	188,6 13,4	449,8 16,1
		Наименьшая	0,15	1951 14/XII	4	—	—	—	M2/A % ЭКВ	393,5 15,2	264,5 16,9	552,0 17,9
Весенний паводок (пик)	3	Наибольшая	35,8	1956 24/IV	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	512,8 27,8	95,2 8,5	302,4 13,7
		Наименьшая	19,3	1962 27/IV	<1	—	—	—	M2/A % 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	—	—	—	M2/A % ЭКВ	542,1 22,1	177,9 11,9	457,0 16,0
		Наименьшая	0,004	1956 10/VI	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	752,0 10,4	561,8 12,7	2339,0 26,9
77. р. Кушк — уроч. Палач-Паз.												
Осеннее-зимняя ме- жень	7	Наибольшая	2,21	1957 29/X	3	—	—	—	M2/A % ЭКВ	63,5 6,9	81,1 14,5	315,1 28,6
		Наименьшая	0,031	1959 18/XI	>24	—	—	—	M2/A % ЭКВ	116,0 4,5	150,9 9,6	1107,4 35,9
Весенний паводок	11	Наибольшая	62,8	1957 16/IV	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	96,8 13,1	37,5 8,3	254,4 28,6
		Наименьшая	15,0	1959 12/III	<1	—	—	—	M2/A % 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	—	—	—	M2/A % ЭКВ	139,5 6,6	114,2 8,9	875,0 34,5
		Наименьшая	0,030	1960 22/VI	>24	—	—	—	M2/A % 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	—	—	—	M2/A % ЭКВ	39,7 22,9	10,5 9,9	37,2 17,2
		Наименьшая	75,0	1958 15/X	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	68,1 22,3	15,1 8,1	74,8 19,6
80. кан. Каракумский —												
	4	Наибольшая	145	1961 15/VII	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	53,5 27,7	10,2 8,7	32,8 13,6
		Наименьшая	80,8	1959 15/XI	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	72,9 21,1	19,1 9,1	85,5 19,8
81. кан. Каракумский —												
	2	Наибольшая	84,4	1959 16/I	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	79,0 18,6	28,6 11,1	105,0 20,3
		Наименьшая	71,3	1958 14/X	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	69,3 23,9	11,2 6,3	71,5 19,8
82. кан. Каракумский —												
	3	Наибольшая	152	1962 31/VII	—	—	—	—	M2/A % ЭКВ	46,9 27,9	8,9 8,7	28,2 13,4
		Наименьшая	90,6	1960 12/II	—	—	—	—	M2/A % ЭКВ	71,3 18,8	21,8 9,4	103,2 21,8
83. кан. Каракумский —												
	4	Наибольшая	133	1961 17/VII	<1	—	—	—	M2/A % ЭКВ	40,5 22,1	12,0 10,9	38,8 17,0
		Наименьшая	68,7	1958 21/VIII	4	—	—	—	M2/A % ЭКВ	48,9 26,0	9,7 8,5	36,5 15,5
84. кан. Каракумский —												
	5	Наибольшая	132	1962 16/VII	>24	7,58	7,0	7,05	M2/A % ЭКВ	44,1 23,3	10,7 9,3	41,0 17,4
		Наименьшая	42,2	1958 15/VII	16	—	—	—	M2/A % ЭКВ	55,9 20,2	14,8 8,8	73,2 21,0

Таблица 12

название	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	сумма ионов	Фосфор, мкг/л	Кремний, мкг Si/л	Жесткость мг Fe/л	Жесткость, мг-экв/л		Оксидимость, мг О/л	пермане- тическая	бактери- альная
											общая	постоянная			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Площадь водосбора 34700 км <sup>2</sup>															
189,1	—	202,5	91,0	—	—	686,3	—	4,1	—	5,40	2,50	—	2,0	—	—
15,7	—	21,3	13,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
181,8	—	142,2	57,0	4,50	0,005	537,2	0,006	4,2	0,03	5,30	2,46	12 <sup>+</sup>	5,2	—	—
19,8	—	19,3	10,5	0,4	—	—	—	—	—	3,93	1,28	—	—	—	—
177,6	—	72,6	19,6	—	—	365,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 <sup>2</sup>															
139,1	—	2105,6	423,3	—	—	3783,3	—	6,8	—	39,34	—	6 <sup>+</sup>	2,2	—	—
2,0	—	37,7	10,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79,8	—	1964,6	790,3	—	—	4035,7	—	—	—	41,35	—	10 <sup>+</sup>	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129,8	—	1965,1	199,9	4,77	—	3235,6	0,007	6,8	—	37,29	—	12 <sup>+</sup>	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 10600 км <sup>2</sup>															
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 <sup>+</sup>	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	—	22,1	22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
314,8	—	1094,6	880,6	—	—	3418,7	0,042	6,2	—	16,35	—	17 <sup>+</sup>	4,1	—	—
1,9	—	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 <sup>+</sup>	3,1	—	—
головного 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	—	—
13,3	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26-8 км															
152,5	—	191,7	146,1	—	—	705,9	—	4,4	0,11	6,29	3,95	—	6,1	—	—
11,8	—	18,8	19,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120,8	—	124,2	92,8	—	—	492,8	—	4,5	0,21	4,38	2,55	—	2,5	—	—
14,0	—	17,9	18,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28-8 км															
99,5	—	84,8	43,6	3,50	0,002	285,4	0,010	7,0	—	3,07	2,14	8 <sup>+</sup>	1,0	—	—
13,6	—	21,1	14,6	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
136,6	—	166,9	132,2	1,80	0,002	633,8	0,040	5,3	—	5,35	3,28	9 <sup>+</sup>	1,3	—	—
11,8	—	18,4	19,7	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29-8 км															
90,3	—	81,5	48,8	—	0,003	311,9	0,006	1,6	—	3,01	1,75	5 <sup>+</sup>	2,1	—	—
16,2	—	18,7	15,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97,6	—	89,1	43,8	—	—	325,6	—	3,1	—</td						

# 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 Гидрометфона УГМС Туркменской ССР.

В настоящей таблице сведения об уровнях воды влхр Хор-

Хор приведены только за отдельные годы, а по влхр Часкакшор вообще отсутствуют из-за несвоевременного получения материалов наблюдений.

Таблица 13

Годы	100. вдхр. Зирик — уроч. Зирик. Высота нуля графика 5,10 м усл.												Год
	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Средние													
На 1-е число													
1953	прсх	прсх	—	346	297	291	238	245	219	237	325	203	—
1954	272	250	316	314	274	237	—	прсх	прсх	прсх	прсх	прсх	131
1955	прсх	прсх	—	262	305	268	234	324	275	245	229	336	—
1956	324	305	378	362	329	291	274	278	246	—	361	360	—
1957	272	262	323	364	321	352	319	281	—	—	—	—	—
1958	342	329	311	306	294	—	—	—	—	—	—	—	—
101. оз. Яста (Яхсан) — пос. Яста (Яхсан). 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	176
1960	190	192	192	192	190	178	168	165	166	167	169	179	178
1961	188	192	193	191	184	172	166	166	166	166	169	186	179
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. вдхр 2-е Тадженское — р. п. Тадженстрой II. Высота нуля графика 209,00 м усл.													
Средние													
1962	158	268	308	360	926	982	858	430	327	319	325	356	468
1963	356	361	354	358	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													
1962	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. вдхр. I-е Тадженское — пгт Тадженстрой I. Высота нуля графика 222,00 м усл.													
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	—

Таблица 13

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
104. вдхр Хор-Хор — п. Хор-Хор. Высота нуля графика 293,00 м усл.													
1964	прсх	592	772	860	892	812	628	396	—	—	—	—	—
Среднее													
На 1-е число													
1964	прсх	301	694	868	874	885	728	514	—	—	—	—	—
105. вдхр Сары-Язы — пт Сары-Язы. Высота нуля графика 303,40 м БС													
Средние													
1958	—	—	—	—	531	539	389	160	128	121	148	364	—
1959	557	675	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	740	955	1002	968	742	253	111	62	566	—
1961	725	573	716	753	976	1002	926	634	259	105	99	98	—
1962	312	653	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	760	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 которым 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 Гидрометфона УГМС Туркменской ССР. Составлению таблицы предшествовал анализ опубликованных ранее материалов в отношении их качества и однородности ряда уровневых 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 Дата	Средний Средняя	398	—	15/III (80%)	прем (100%)	187
101. оз. Ясга (Ясхан) — пос. Ясга (Ясхан). Высота нуля графика —13,12 м БС (1952—64 гг.)						
Уровень Дата	Средний Высший	199	233	26/IV—1/V-64	163	36
	Низший	189	—	13/III-55	180	53
Дата	Средняя Ранний Поздний	—	—	8/III (92%) 30/XII-61 1/V-64	154 19/VIII 5/VII-61 20/XI-61	1964 28 1960, 61
	103. вдхр. I-е Тедженское — пгт Тедженстрой 1. Высота нуля графика 222,00 м усл. (1957—64 гг.)			—	—	—
Уровень Дата	Средний Средняя	993 <sup>1</sup>	—	13/V	47	47
105. вдхр. Сары-Язы — пгт Сары-Язы. Высота нуля графика 303,40 м БС (1958—64 гг.)						
Уровень Дата	Средний Средняя	970	—	20/V	88	22/IX

<sup>1</sup> 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 значимия 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 км<sup>2</sup> и восемнадцати испарителей ГГИ-3000 (14 установлены в грунте, 4 — плавучие).

Исходные данные для составления таблицы заимствованы из «Материалов наблюдений над испарением с водной поверхности» (1951–63 гг.) и из годовых 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 оставшуюся часть месяца.

Составление таблицы предшествовало анализ исходных материалов с помощью графиков связи испарения с определением его факторами (скоростью ветра и разности узористостей воздушных паров, вычисленных по температуре поверхности воды и по температуре воздуха). При значительных отклонениях точек от линии связи (более 15%) месячные величины испарения за отдельные годы относились в разряд приближенных. В результате проверки материалов по пункту Кизыл-Атрак 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 заносятся 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	11
ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ ПЛОЩАДЬЮ 20 м <sup>2</sup>													
1. Ясга (Ясхан) (1952—64 гг.)													
Среднее	(32)	—	51	85	137	229	274	293	282	221	136	(65)	(34)
Наибольшее	—	—	—	111	166	(276)	311	339	314	238	(168)	—	—
Наименьшее	—	—	—	63	99	166	239	261	257	181	114	—	—
2. Ашхабад (1953—64 гг.)													
Среднее	(24)	35	54	81	162	215	242	231	(171)	106	51	(24)	1390
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	397	(197)	(68)	—
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	(129)	(215)	347	(390)	(428)	412	299	192	(92)	—
Среднее	—	—	—	—	—	(345)	(508)	(529)	541	576	(371)	(270)	(141)
Наибольшее	—	—	—	—	—	132	(212)	(262)	(305)	(329)	(203)	(140)	(62)
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Чагыл (1952—64 гг.)													
Среднее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Ясга (Ясхан) (1952—64 гг.)													
Среднее	—	—	(71)	112	182	308	361	399	378	290	175	(75)	—
Наибольшее	—	—	—	149	229	390	434	458	410	313	(220)	—	—
Наименьшее	—	—	—	83	127	235	206	331	335	(224)	135	—	—
6. Чешме (1952—63 гг.)													
Среднее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Зирик (1953—58 гг.)													
Среднее	—	—	—	—	96	161	284	355	378	373	296	175	—
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Западно-Туркменская стоковая (Бекибент) (1951—64 гг.)													
Среднее	(63)	91	128	159	293	374	408	403	316	196	(108)	(60)	2509
Наибольшее	—	—	182	226	440	499	500	(485)	(389)	(264)	(153)	—	—
Наименьшее	—	—	73	107	211	313	336	304	269	140	(79)	—	—
9. Бугдайли (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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Кзыл-Атреk (1958—64 гг.)													
Среднее	—	—	—	—	85	120	(223)	267	294	266	201	135	70
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Часкак (1958—64 гг.)													
Среднее	68	93	136	182	312	428	494	423	284	175	100	49	2744
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Теджинстрой I (1957—64 гг.)													
Среднее	—	—	(102)	(157)	196	346	459	530	456	352	217	(117)	—
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Сары-Язы (1959—64 гг.)													
Среднее	53	64	97	141	347	436	509	452	313	189	93	53	2747
Наибольшее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наименьшее	—	—	(59)	(77)	(123)	298	449	545	484	323	187	80	(37)
Среднее	—	—	—	—	—	167	340	492	586	566	363	219	119
Наибольшее	—	—	—	—	—	224	401	487	433	295	147	51	—
Наименьшее	—	—	—	—	—	51	(85)	—	—	—	—	—	—
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)	—

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Алфавитный список рек, каналов, озер, водохранилищ и других водных объектов, материалы по которым помещены в выпуске	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, За и 3б. Средние и характерные расходы воды рек, временных водотоков и каналов	19
Пояснения к таблицам 3, За и 3б	69
Таблица 3в. Сведения о водохозяйственных мероприятиях и вызываемых ими изменениях в стоке рек и каналов	71
Таблица 3г. 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 извешенных наносов рек и каналов	85
Таблица 9а. Сток извешенных наносов в паводки на логах Западно-Туркменской стоковой станции	93
Таблица 10. Гранулометрический состав извешенных 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 × 108<sup>1/4</sup>. Бум. л. 7,25 + 1 вкл. Печ. л. 14<sup>1/2</sup>. 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. Котликова издательства «Финанс» Комитета по печати  
при Совете Министров СССР. Ленинград. Садовая, 23.