



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)

ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПРИКАЗ

27.12.2023

№

67-9

г. Махачкала

**О внесении изменений в Схему комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Терек (российская часть бассейна), утвержденную приказом Западно-Каспийского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 10 ноября 2014 года № 62-П**

В соответствии с пунктом 10 Правил разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 г. № 883 «О порядке разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы», Положением о Западно-Каспийском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов 11 марта 2014 г. № 66 «Об утверждении Положений о территориальных органах Федерального агентства водных ресурсов», в целях актуализации лимитов забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и лимитов сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в Схему комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Терек (российская часть бассейна), утвержденную приказом Западно-Каспийского бассейнового водного управления от 10 ноября 2014 года № 62-П, изложив Книгу 5 «Лимиты и квоты на забор воды из водных объектов и сброс сточных вод» в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Приказ Западно-Каспийского бассейнового водного управления от 21 февраля 2023 года №7-П признать утратившим силу.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за заместителем руководителя (Рамазанов М.М.)

Руководитель

Г.С. Курбанчиев

Приложение к приказу  
Западно-Каспийского БВУ  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. №\_\_\_

**СХЕМА**  
**КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ**  
**ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ ТЕРЕК**  
**(РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ БАССЕЙНА)**

**КНИГА 5**  
**Лимиты и квоты на забор воды из водных объектов и сброс**  
**сточных вод**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая информация .....	3
2	Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна реки Терек (российская часть бассейна) .....	5
3	Квоты забора водных ресурсов из водных объектов и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна реки Терек (российская часть бассейна) для субъектов Российской Федерации .....	6
4	Рекомендации по применению .....	8
	Приложение А .....	9
	Приложение Б .....	30

## 1 Общая информация

Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Терек (российская часть бассейна) (СКИОВО-Терек) утверждена приказом Западно-Каспийского БВУ от 10.11.2014 №62-П. Приведенные в СКИОВО-Терек лимиты/квоты забора воды и сброса сточных вод рассчитаны на основе данных 2007 г. на перспективу до 2020 г.

Корректировка Книги 5 СКИОВО-Терек проведена на основе п. 10 «Правил разработки, утверждения и реализации Схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы» (утв. Пост. Прав. РФ от 30.12.2006 № 883 (ред. от 31.08.2015) с целью обоснования названных лимитов/квот с учетом современного состояния водохозяйственной системы и заявленных (прогнозируемых) потребностей водопользователей бассейна.

Корректировка Книги 5 СКИОВО-Терек произведена в соответствии с Методическими указаниями по разработке Схем комплексного использования и охраны водных объектов, утвержденными приказом МПР России от 04.07.2007 г. № 169 (МУ) и другими действующими нормативными правовыми и методическими документами.

В настоящей Книге представлены:

- лимиты забора водных ресурсов из водных объектов речного бассейна по водохозяйственным участкам и речному бассейну в целом;
- лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты речного бассейна по водохозяйственным участкам и речному бассейну в целом;
- квоты субъектов Российской Федерации на забор водных ресурсов из водных объектов речного бассейна по водохозяйственным участкам и речному бассейну в целом;
- квоты субъектов Российской Федерации на сброс сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты речного бассейна по водохозяйственным участкам и речному бассейну в целом.

Лимиты/квоты определены по результатам расчета актуализированных перспективных водохозяйственных балансов для условий года 75% обеспеченности (см. Приложение А). Лимиты и квоты представляют собой потребности по забору и сбросу воды на перспективу, при которых был сведен бездефицитный водохозяйственный баланс.

В Приложении Б приводится справочная информация, которая может быть полезна при определении условий водопользования.

Корректировка Книги 5 проведена ФГБУ Российский НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов (ФГБУ РосНИИВХ, Уральский филиал, г. Екатеринбург) по государственному заданию.

## 2 Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна реки Терек (российская часть бассейна)

Таблица 1 – Лимиты забора водных ресурсов и лимиты сброса сточных вод в водные объекты бассейна реки Терек, тыс. м<sup>3</sup>/год

<i>Наименование бассейна, подбассейна, водохозяйственного участка</i>	<i>Лимит забора водных ресурсов</i>	<i>Лимит сброса сточных вод</i>
<b>Всего по бассейну реки Терек</b>	<b>8 541 325,13</b>	<b>3 454 871,62</b>
07.02.00.001 Ардон	950 000,00	940 000,00
07.02.00.002 Терек от границы Российской Федерации с Грузией до впадения р. Урсдон без р. Ардон	1007 300,00	880 030,40
07.02.00.003 Терек от впадения р. Урсдон до впадения р. Урух	276 000,00	191 200,00
07.02.00.004 Терек от впадения р. Урух до впадения р. Малка	350 000,00	95 000,00
07.02.00.005 Малка от истока до Кура-Марьинского канала	7 450,00	1 000,00
07.02.00.006 Черек	112 700,00	46 870,00
07.02.00.007 Баксан без р. Черек	429 930,00	62 660,00
07.02.00.008 Малка от Кура-Марьинского канала до устья без р. Баксан	492 570,00	15 000,00
07.02.00.009 Терек от впадения р. Малка до г. Моздок	1 360 600,00	138 870,00
07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа	190 496,00	380,00
07.02.00.011 Сунжа от истока до г. Грозный	125 264,13	40 000,00
07.02.00.012 Сунжа от г. Грозный до впадения р. Аргун	20 000,00	1 400,00
07.02.00.013 Сунжа от впадения р. Аргун до устья	168 015,00	900,00
07.02.00.014 Водные объекты междуречья Терека и Сунжи (Алханчуртский канал)	0,00	1,22
07.02.00.015 Терек от впадения р. Сунжа до Каргалинского г/у	2 393 000,00	183 560,00
07.02.00.016 Дельта р. Терек	608 000,00	808 000,00
07.02.00.100 Острова Каспийского моря в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 07.03.00 (вкл. о-ва Чечень и Тюлений) <sup>1)</sup>	50 000,00	50 000,00

Примечания:

- 1) лимиты забора включают объемы переброски стока за пределы ВХУ;
- 2) лимиты сброса не включают объемы дотационного стока, поступающего из-за пределов ВХУ;
- 3) по ВХУ 07.02.00.014 лимиты установлены без расчета водохозяйственного баланса (забор воды из поверхностных водных объектов не осуществляется).

### 3 Квоты забора водных ресурсов из водных объектов и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна реки Терек (российская часть бассейна) для субъектов Российской Федерации

Таблица 2 – Квоты забора водных ресурсов и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна реки Терек для субъектов Российской Федерации, тыс. м<sup>3</sup>/год

<i>Субъект РФ, код и наименование подбассейна, водохозяйственного участка</i>	<i>Квота забора водных ресурсов</i>	<i>Квота сброса сточных вод</i>
<b>Всего по бассейну реки Терек</b>	<b>8 541 325,13</b>	<b>3 454 871,62</b>
<b>Республика Дагестан</b>	<b>2 595 438,50</b>	<b>1 041 560,00</b>
07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа	0,00	0,00
07.02.00.012 Сунжа от г. Грозный до впадения р. Аргун	0,00	0,00
07.02.00.013 Сунжа от впадения р. Аргун до устья	0,00	0,00
07.02.00.015 Терек от впадения р. Сунжа до Каргалинского г/у	1 937 438,50	183 560,00
07.02.00.016 Дельта р. Терек	608 000,00	808 000,00
07.02.00.100 Острова Каспийского моря в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 07.03.00 (вкл. о-ва Чечень и Тюлений)	50 000,00	50 000,00
<b>Республика Ингушетия</b>	<b>182 664,13</b>	<b>25 031,62</b>
07.02.00.002 Терек от границы Российской Федерации с Грузией до впадения р. Урсдон без р. Ардон	107 200,00	30,40
07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа	0,00	0,00
07.02.00.011 Сунжа от истока до г. Грозный	75 464,13	25 000,00
07.02.00.014 Водные объекты междуречья Терека и Сунжи (Алханчуртский канал)	0,00	1,22
<b>Кабардино-Балкарская Республика</b>	<b>1 253 350,00</b>	<b>131 530,00</b>
07.02.00.003 Терек от впадения р. Урсдон до впадения р. Урух	75 700,00	1 000,00
07.02.00.004 Терек от впадения р. Урух до впадения р. Малка	250 000,00	5 000,00
07.02.00.005 Малка от истока до Кура-Марьинского канала	7 450,00	1 000,00
07.02.00.006 Черек	112 700,00	46 870,00
07.02.00.007 Баксан без р. Черек	429 930,00	62 660,00
07.02.00.008 Малка от Кура-Марьинского канала до устья без р. Баксан	377 570,00	15 000,00

<i>Субъект РФ, код и наименование подбассейна, водохозяйственного участка</i>	<i>Квота забора водных ресурсов</i>	<i>Квота сброса сточных вод</i>
07.02.00.009 Терек от впадения р. Малка до г. Моздок	0,00	0,00
<b>Республика Северная Осетия-Алания</b>	<b>3 511 000,00</b>	<b>2 237 850,00</b>
07.02.00.001 Ардон	950 000,00	940 000,00
07.02.00.002 Терек от границы Российской Федерации с Грузией до впадения р. Урсдон без р. Ардон	900 100,00	880 000,00
07.02.00.003 Терек от впадения р. Урсдон до впадения р. Урух	200 300,00	190 200,00
07.02.00.004 Терек от впадения р. Урух до впадения р. Малка	100 000,00	90 000,00
07.02.00.006 Черек	0,00	0,00
07.02.00.008 Малка от Кура-Марьинского канала до устья без р. Баксан	0,00	0,00
07.02.00.009 Терек от впадения р. Малка до г. Моздок	1 360 600,00	137 650,00
07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа	0,00	0,00
07.02.00.011 Сунжа от истока до г. Грозный	0,00	0,00
<b>Чеченская Республика</b>	<b>883 872,50</b>	<b>17 680,00</b>
07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа	190 496,00	380,00
07.02.00.011 Сунжа от истока до г. Грозный	49 800,00	15 000,00
07.02.00.012 Сунжа от г. Грозный до впадения р. Аргун	20 000,00	1 400,00
07.02.00.013 Сунжа от впадения р. Аргун до устья	168 015,00	900,00
07.02.00.015 Терек от впадения р. Сунжа до Каргалинского г/у	455 561,50	0,00
07.02.00.016 Дельта р. Терек	0,00	0,00
<b>Ставропольский край</b>	<b>115 000,00</b>	<b>1 220,00</b>
07.02.00.005 Малка от истока до Кура-Марьинского канала	0,00	0,00
07.02.00.008 Малка от Кура-Марьинского канала до устья без р. Баксан	115 000,00	0,00
07.02.00.009 Терек от впадения р. Малка до г. Моздок	0,00	1 220,00
07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа	0,00	0,00
<b>Карачаево-Черкесская Республика</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
07.02.00.005 Малка от истока до Кура-Марьинского канала	0,00	0,00



## 4 Рекомендации по применению

Приведенные выше лимиты и квоты являются основой для планирования и контроля водопользования в бассейне реки Терек, в более широком смысле – их необходимо учитывать при разработке планов социально-экономического развития территорий. Вместе с тем, лимиты и квоты являются необходимым, но не достаточным основанием для принятия решения о предоставлении соответствующих прав пользования водным объектом субъектам водопользования. Такое решение принимается индивидуально, на основе оценки воздействия планируемого вида деятельности на окружающую среду в рамках действующего законодательства.

Поскольку лимиты и квоты устанавливаются в отношении объемов извлекаемых водных ресурсов и сбросов сточных вод, а качество сточных вод регулируется другими законодательно установленными механизмами, следует считать уточнение «соответствующих нормативам качества»<sup>1</sup> в лимитах/квотах сброса сточных вод констатирующим общие требования к сточным водам, но не определяющим. Таким образом, сброс сточных вод, не соответствующих нормативам качества, в рамках объемов, установленных лимитами, не является нарушением этих лимитов.

---

<sup>1</sup> Соответствует формулировке ст. 33 Водного кодекса Российской Федерации.

## Перспективные водохозяйственные балансы для расчетного года 95% обеспеченности по водности

### А.1 Общая информация

Приведенные в СКИОВО-Терек (утв. 10.11.2014) водохозяйственные балансы рассчитаны на основе данных 2007 года. С целью обоснования лимитов/квот с учетом современного состояния водохозяйственной системы и заявленных (прогнозируемых) потребностей водопользователей бассейна был актуализирован расчет перспективных водохозяйственных балансов для условий года 75% обеспеченности по тем же водохозяйственным участкам (ВХУ), что и в утвержденной СКИОВО-Терек.

Расчет проведен на основе Методики расчета водохозяйственных балансов водных объектов (утв. приказом МПР России от 30 ноября 2007 г. № 314).

Сведения по планируемым показателям водопользования предоставлены Западно-Каспийским БВУ. Остальные составляющие водохозяйственного баланса, за исключением специально оговоренных случаев, принимались равными приведенным в Книге 4 СКИОВО-Терек (утв. 10.11.2014). Линейная схема речной сети бассейна р. Терек приведена на рис.А.1.

### А.2 Методика расчета и исходные данные

В соответствии с Методикой расчета водохозяйственных балансов водных объектов приходными статьями водохозяйственного баланса для каждого расчетного створа (в общем случае – нижняя граница ВХУ) являются:

$W_{вх}$  – проектный объем стока, поступающий через граничные створы за расчетный период с вышележащих (прилегающих) ВХУ;

$W_{бок}$  – объем воды, формирующийся за расчетный период на ВХУ (боковая приточность);

$W_{пзв}$  – объем водозабора из подземных водных объектов на ВХУ, осуществляемый в порядке, установленном законодательством;

$W_{вв}$  – возвратные воды на ВХУ (поступающие в поверхностные водные объекты);

$W_{дот}$  – дотационный объем воды, поступающий на ВХУ из систем территориального перераспределения стока (межбассейновые и внутрибассейновые переброски);



$\Delta V$  – сработка (+) или наполнение (-) прудов и водохранилищ на ВХУ;

Расходными статьями баланса (расчетные требования на ВХУ) являются:

$W_{\text{л}}$  – потери воды при оседании льда на берега при зимней сработке водохранилища (+) и/или возврат воды в результате таяния льда весной (-);

$W_{\text{исп}}$  – потери на дополнительное испарение с акватории водоемов;

$W_{\text{ф}}$  – фильтрационные потери из водохранилищ, каналов, других поверхностных водных объектов в пределах ВХУ;

$W_{\text{у}}$  – уменьшение речного стока, вызванное водозабором из подземных водных объектов, имеющих гидравлическую связь с рекой;

$W_{\text{пер}}$  – переброска части стока (объема воды) за пределы ВХУ;

$W_{\text{вдп}}$  – суммарные требования всех водопользователей на ВХУ (на забор воды из поверхностных и подземных источников);

$W_{\text{кп}}$  – требуемая величина стока в замыкающем створе ВХУ (транзитный сток или комплексный попуск, в котором суммированы санитарно-экологические и хозяйственные попуски);

$B$  – результирующая водохозяйственного баланса (избыток или дефицит водных ресурсов) для расчетного ВХУ.

В качестве расчетного интервала принят календарный месяц с итогами за годовой период.

По результатам водохозяйственного баланса устанавливается величина дефицита водных ресурсов  $Def$ , резерв воды  $W_{\text{рез}}$  и проектный (транзитный) сток  $W_{\text{пс}}$  на нижерасположенный ВХУ. Годовые значения  $B$ ,  $Def$ ,  $W_{\text{рез}}$  и  $W_{\text{пс}}$  вычисляются как сумма соответствующих помесечных значений.

При  $B^i \geq 0$  (где  $i = 1, 2, \dots, 12$  – номера месяцев):  $W_{\text{рез}}^i = B^i$ ;  $Def^i = 0$ .

При  $B^i < 0$ :  $W_{\text{рез}}^i = 0$ ;  $Def^i = -B^i$ .

Требования водопользователей по забору воды ( $W_{\text{вдп}}$ ) подразделяются на те, которые удовлетворяются из поверхностных и подземных источников.

Данные по перспективным потребностям водопользования представлены Западно-Каспийским БВУ (Таблица А.1).

Приведем пояснения по прочим источникам данных и способам вычисления приведенных выше статей водохозяйственного баланса.

Помесечное распределение  $W_{\text{бок}}$  по створам, расположенным на р. Терек, было уточнено на основе данных АИС ГМВО за 2008-2019 гг.

Помесячное распределение годовых объемов  $W_{пзв}$ ,  $W_{вв}$ ,  $W_{вдп}$ ,  $W_{пер}$ ,  $W_{дот}$  осуществлялось на основе пропорций, полученных осреднением соответствующих данных из ИАС 2-ТП (водхоз) с 2016 г. по 2020 г.

$W_{вдп}$  – вычислялось как сумма  $W_{пзв}$  и объема забора из поверхностных водных объектов (Таблица А.1); месячное распределение годовых объемов забора воды производилось на основе пропорций, полученных осреднением соответствующих данных из ИАС 2-ТП (водхоз) за 2016-2020 гг.

Таблица А.1 – Планируемые показатели водопользования в бассейне р. Терек, тыс. м<sup>3</sup>/год

<i>ВХУ</i>	<i>Субъект РФ</i>	<i>Забор пресной воды из поверхностных водных объектов</i>	<i>Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты</i>
<b>Всего</b>		<b>8 541 325,13</b>	<b>3 454 871,62</b>
07.02.00.001 Ардон	<b>Всего</b>	<b>950 000,00</b>	<b>940 000,00</b>
	Республика Северная Осетия-Алания	950 000,00	940 000,00
07.02.00.002 Терек от границы РФ с Грузией до впадения р. Урсдон без р. Ардон	<b>Всего</b>	<b>1007 300,00</b>	<b>880 030,40</b>
	Республика Ингушетия	107 200,00	30,40
	Республика Северная Осетия-Алания	900 100,00	880 000,00
07.02.00.003 Терек от впадения р. Урсдон до впадения р. Урух	<b>Всего</b>	<b>276 000,00</b>	<b>191 200,00</b>
	Кабардино-Балкарская Республика	75 700,00	1 000,00
	Республика Северная Осетия-Алания	200 300,00	190 200,00
07.02.00.004 Терек от впадения р. Урух до впадения р. Малка	<b>Всего</b>	<b>350 000,00</b>	<b>95 000,00</b>
	Кабардино-Балкарская Республика	250 000,00	5 000,00
	Республика Северная Осетия-Алания	100 000,00	90 000,00
07.02.00.005 Малка от истока до Кура-Марьинского канала	<b>Всего</b>	<b>7 450,00</b>	<b>1 000,00</b>
	Кабардино-Балкарская Республика	7 450,00	1 000,00
	Карачаево-Черкесская Республика	0,00	0,00
	Ставропольский край	0,00	0,00
07.02.00.006 Черек	<b>Всего</b>	<b>112 700,00</b>	<b>46 870,00</b>
	Кабардино-Балкарская Республика	112 700,00	46 870,00
	Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
07.02.00.007 Баксан без р. Черек	<b>Всего</b>	<b>429 930,00</b>	<b>62 660,00</b>
	Кабардино-Балкарская Республика	429 930,00	62 660,00
07.02.00.008 Малка от Кура-Марьинского канала до устья без р. Баксан	<b>Всего</b>	<b>492 570,00</b>	<b>15 000,00</b>
	Кабардино-Балкарская Республика	377 570,00	15 000,00

<i>ВХУ</i>	<i>Субъект РФ</i>	<i>Забор пресной воды из поверхностных водных объектов</i>	<i>Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты</i>
	Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
	Ставропольский край	115 000,00	0,00
	<b>Всего</b>	<b>1 360 600,00</b>	<b>138 870,00</b>
07.02.00.009 Терек от впадения р. Малка до г. Моздок	Кабардино-Балкарская Республика	0,00	0,00
	Республика Северная Осетия-Алания	1 360 600,00	137 650,00
	Ставропольский край	0,00	1 220,00
	<b>Всего</b>	<b>190 496,00</b>	<b>380,00</b>
07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа	Республика Дагестан	0,00	0,00
	Республика Ингушетия	0,00	0,00
	Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
	Ставропольский край	0,00	0,00
	Чеченская Республика	190 496,00	380,00
	<b>Всего</b>	<b>125 264,13</b>	<b>40 000,00</b>
07.02.00.011 Сунжа от истока до г. Грозный	Республика Ингушетия	75 464,13	25 000,00
	Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
	Чеченская Республика	49 800,00	15 000,00
	<b>Всего</b>	<b>20 000,00</b>	<b>1 400,00</b>
07.02.00.012 Сунжа от г. Грозный до впадения р. Аргун	Республика Дагестан	0,00	0,00
	Чеченская Республика	20 000,00	1 400,00
	<b>Всего</b>	<b>168 015,00</b>	<b>900,00</b>
07.02.00.013 Сунжа от впадения р. Аргун до устья	Республика Дагестан	0,00	0,00
	Чеченская Республика	168 015,00	900,00
07.02.00.014 Водные объекты междуречья Терека и Сунжи (Алханчуртский канал)	<b>Всего</b>	<b>0,00</b>	<b>1,22</b>
	Республика Ингушетия	0,00	1,22
07.02.00.015 Терек от впадения р. Сунжа до Каргалинского г/у	<b>Всего</b>	<b>2 393 000,00</b>	<b>183 560,00</b>
	Республика Дагестан	2 393 000,00	183 560,00
	Чеченская Республика	0,00	0,00
07.02.00.016 Дельта р. Терек	<b>Всего</b>	<b>608 000,00</b>	<b>808 000,00</b>
	Республика Дагестан	608 000,00	808 000,00
	Чеченская Республика	0,00	0,00
07.02.00.100 Острова Каспийского моря в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 07.03.00 (вкл. о-ва Чечень и Тюлений)	<b>Всего</b>	<b>50 000,00</b>	<b>50 000,00</b>
	Республика Дагестан	50 000,00	50 000,00

### А.3 Перспективные водохозяйственные балансы водных объектов бассейна реки Терек для расчетного года

75% обеспеченности по водности

Таблица А.2 – ВХУ 07.02.00.001 Ардон (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	49,195	106,157	194,190	293,874	244,679	134,638	78,971	54,373	41,427	36,249	29,776	31,070	1 294,600
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот.</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	1,865	2,142	2,218	2,233	2,114	1,896	1,840	1,833	1,806	1,782	1,756	1,813	23,300
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>ав</sub> :	65,549	72,355	93,430	96,314	90,667	89,121	90,874	86,131	83,818	58,412	54,885	58,446	940,000
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>83,732</b>	<b>146,682</b>	<b>256,961</b>	<b>358,448</b>	<b>303,488</b>	<b>192,778</b>	<b>137,712</b>	<b>109,461</b>	<b>93,078</b>	<b>62,471</b>	<b>55,732</b>	<b>57,356</b>	<b>1 857,900</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего:	62,360	75,059	93,900	114,936	110,116	107,114	85,320	80,934	78,953	56,027	52,523	56,057	973,300
в т.ч.: из поверхностных вод	60,495	72,916	91,682	112,703	108,002	105,218	83,480	79,100	77,148	54,244	50,768	54,244	950,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,575	0,595	0,575	0,595	0,595	0,575	0,595	0,575	0,595	0,595	0,537	0,595	7,000
производственное водоснабжение	1,315	1,359	1,315	1,359	1,359	1,315	1,359	1,315	1,359	1,359	1,227	1,359	16,000
сельскохозяйственное водоснабжение	0,728	0,541	0,535	2,071	2,094	1,968	2,554	2,333	1,222	0,318	0,318	0,318	15,000
орошение	0,000	6,450	6,380	24,706	24,982	23,482	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	86,000
прочие	57,877	63,973	82,877	83,973	78,973	77,877	78,973	74,877	73,973	51,973	48,685	51,973	826,000
из подземных вод	1,865	2,142	2,218	2,233	2,114	1,896	1,840	1,833	1,806	1,782	1,756	1,813	23,300
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	44,465	87,150	84,346	87,150	87,150	84,346	71,369	36,208	37,422	32,765	26,915	26,915	706,200
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	44,465	87,150	84,346	87,150	87,150	84,346	71,369	36,208	37,422	32,765	26,915	26,915	706,200
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>пт</sub></b>	<b>73,948</b>	<b>128,236</b>	<b>145,369</b>	<b>168,114</b>	<b>163,294</b>	<b>158,582</b>	<b>122,717</b>	<b>84,265</b>	<b>82,403</b>	<b>54,819</b>	<b>48,754</b>	<b>49,000</b>	<b>1 279,500</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	9,784	18,446	111,593	190,335	140,194	34,196	14,995	25,196	10,676	7,651	6,978	8,357	578,400
15. Транзит стока на нижерасположенных ВХУ, W <sub>пт</sub> :	54,249	105,596	195,938	277,485	227,344	118,541	86,364	61,404	48,097	40,416	33,893	35,272	1 284,600

Таблица А.3 – ВХУ 07.02.00.002 Терек от границы с Грузией до впадения р. Урсдон без р. Ардон (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, $W_{вх}$ :	54,249	105,596	195,938	277,485	227,344	118,541	86,364	61,404	48,097	40,416	33,893	35,272	1 284,600
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, $W_{бок}$	53,558	147,588	271,643	289,333	192,536	121,920	89,984	71,483	51,443	33,559	31,134	34,219	1 388,400
3. Объем дотационного стока на ВХУ, $W_{дот}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, $W_{пзв}$	14,059	14,511	13,884	14,167	13,761	13,317	13,439	13,534	13,677	16,244	14,834	15,209	170,638
5. Объем возвратных вод на ВХУ, $W_{вв}$ :	63,178	85,404	88,888	89,589	87,121	70,063	72,342	70,479	66,381	63,442	58,570	64,572	880,030
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, $\Delta V$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>185,044</b>	<b>353,098</b>	<b>570,353</b>	<b>670,575</b>	<b>520,763</b>	<b>323,841</b>	<b>262,129</b>	<b>216,901</b>	<b>179,599</b>	<b>153,662</b>	<b>138,432</b>	<b>149,272</b>	<b>3 723,668</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, $W_{исп}$ , $W_{л}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, $W_{ф}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, $W_{у}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, $W_{пер}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, $W_{вдп}$ , всего:	48,899	129,954	149,517	173,240	161,987	131,990	96,522	76,048	59,696	51,473	47,457	51,155	1 177,938
в т.ч. из поверхностных вод	34,840	115,443	135,632	159,072	148,226	118,674	83,083	62,514	46,018	35,228	32,624	35,946	1 007,300
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,009	0,313	0,395	0,481	0,439	0,330	0,230	0,139	0,056	0,006	0,009	0,009	2,415
производственное водоснабжение	0,426	14,520	18,314	22,296	20,363	15,291	10,655	6,430	2,613	0,272	0,421	0,428	112,030
сельскохозяйственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
орошение	0,000	14,543	18,343	22,332	20,395	15,316	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	90,929
прочие	34,405	86,066	98,581	113,964	107,028	87,737	72,198	55,945	43,348	34,950	32,194	35,508	801,926
из подземных вод	14,059	14,511	13,884	14,167	13,761	13,317	13,439	13,534	13,677	16,244	14,834	15,209	170,638
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, $W_{кп}$ :	28,700	29,700	28,700	29,700	29,700	28,700	29,700	14,200	14,700	14,700	13,300	14,700	276,500
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	28,700	29,700	28,700	29,700	29,700	28,700	29,700	14,200	14,700	14,700	13,300	14,700	276,500
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, <math>W_{рт}</math></b>	<b>77,599</b>	<b>159,654</b>	<b>178,217</b>	<b>202,940</b>	<b>191,687</b>	<b>160,690</b>	<b>126,222</b>	<b>90,248</b>	<b>74,396</b>	<b>66,173</b>	<b>60,757</b>	<b>65,855</b>	<b>1 454,438</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), $Def$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), $W_{рез}$	107,444	193,444	392,137	467,635	329,076	163,151	135,907	126,653	105,204	87,489	77,674	83,417	2 269,230
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, $W_{пт}$ :	136,144	223,144	420,837	497,335	358,776	191,851	165,607	140,853	119,904	102,189	90,974	98,117	2 545,730

Примечание: Ст.2 включает приток с территории Грузии (по аналогии с утв. СКИОВО-Терек)



Таблица А.4 – ВХУ 07.02.00.003 Терек от впадения р. Урусдон до впадения р. Урух (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, $W_{вх}$ :	136,144	223,144	420,837	497,335	358,776	191,851	165,607	140,853	119,904	102,189	90,974	98,117	2 545,730
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, $W_{бок}$	76,525	47,393	67,394	80,438	64,350	16,957	10,435	7,826	6,087	5,652	4,783	46,958	434,800
3. Объем дотационного стока на ВХУ, $W_{дот}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, $W_{пзв}$	0,603	0,614	0,670	0,608	0,906	0,721	0,787	0,745	0,676	0,579	0,634	0,621	8,163
5. Объем возвратных вод на ВХУ, $W_{ва}$ :	18,437	17,247	13,925	2,337	3,955	4,511	23,438	23,440	23,446	21,546	18,783	20,134	191,200
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, $\Delta V$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>231,709</b>	<b>288,398</b>	<b>502,826</b>	<b>580,718</b>	<b>427,988</b>	<b>214,039</b>	<b>200,267</b>	<b>172,864</b>	<b>150,113</b>	<b>129,966</b>	<b>115,175</b>	<b>165,830</b>	<b>3 179,893</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, $W_{исп}$ , $W_{л}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, $W_{ф}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, $W_{у}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, $W_{пер}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, $W_{вдп}$ , всего:	13,606	28,107	69,875	73,750	28,921	6,127	12,770	10,823	10,730	10,336	9,766	9,351	284,163
в т.ч.: из поверхностных вод	13,004	27,493	69,205	73,142	28,015	5,406	11,983	10,078	10,054	9,757	9,132	8,731	276,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
производственное водоснабжение	13,004	27,493	69,205	73,142	28,015	5,406	11,983	10,078	10,054	9,757	9,132	8,731	276,000
сельскохозяйственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,603	0,614	0,670	0,608	0,906	0,721	0,787	0,745	0,676	0,579	0,634	0,621	8,163
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, $W_{кп}$ :	29,500	30,500	29,500	30,500	30,500	29,500	30,500	18,000	18,600	18,600	16,800	18,600	301,100
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	29,500	30,500	29,500	30,500	30,500	29,500	30,500	18,000	18,600	18,600	16,800	18,600	301,100
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, <math>W_{пр}</math></b>	<b>43,106</b>	<b>58,607</b>	<b>99,375</b>	<b>104,250</b>	<b>59,421</b>	<b>35,627</b>	<b>43,270</b>	<b>28,823</b>	<b>29,330</b>	<b>28,936</b>	<b>26,566</b>	<b>27,951</b>	<b>585,263</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), $Def$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), $W_{рез}$	188,603	229,791	403,451	476,469	368,566	178,413	156,997	144,041	120,783	101,030	88,609	137,878	2 594,630
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, $W_{пс}$ :	218,103	260,291	432,951	506,969	399,066	207,913	187,497	162,041	139,383	119,630	105,409	156,478	2 895,730

Таблица А.5 – ВХУ 07.02.00.004 Терек от впадения р. Урux до впадения р. Малка (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, Wвх:	218,103	260,291	432,951	506,969	399,066	207,913	187,497	162,041	139,383	119,630	105,409	156,478	2 895,730
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок	54,824	33,954	48,283	57,628	46,102	12,149	7,476	5,607	4,361	4,050	3,427	33,642	311,500
3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв	0,671	0,685	0,752	0,710	0,692	0,700	0,621	0,653	0,624	0,608	0,614	0,621	7,950
5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв:	7,808	8,068	7,808	8,068	8,068	7,808	8,068	7,288	8,068	8,068	7,808	8,068	95,000
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>281,405</b>	<b>302,997</b>	<b>489,793</b>	<b>573,375</b>	<b>453,929</b>	<b>228,569</b>	<b>203,663</b>	<b>175,589</b>	<b>152,437</b>	<b>132,356</b>	<b>117,257</b>	<b>198,810</b>	<b>3 310,180</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, Wисп, Wл	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, Wвдп, всего:	11,465	36,861	71,152	87,021	63,186	44,437	28,598	8,294	0,899	1,927	1,835	2,274	357,950
в т.ч.: из поверхностных вод	10,795	36,176	70,401	86,311	62,494	43,737	27,978	7,641	0,274	1,319	1,221	1,653	350,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,018	0,022	0,043	0,053	0,038	0,027	0,046	0,013	0,000	0,002	0,002	0,003	0,267
производственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сельскохозяйственное водоснабжение	1,936	2,399	4,669	5,724	4,145	2,901	5,017	1,370	0,049	0,236	0,219	0,296	28,963
орошение	0,000	22,798	44,365	54,391	39,382	27,562	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	188,498
прочие	8,841	10,957	21,324	26,143	18,929	13,248	22,914	6,258	0,225	1,080	1,000	1,354	132,272
из подземных вод	0,671	0,685	0,752	0,710	0,692	0,700	0,621	0,653	0,624	0,608	0,614	0,621	7,950
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, Wкп:	54,900	56,800	54,900	56,800	56,800	54,900	56,800	33,500	34,700	34,700	31,300	34,700	560,800
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	54,900	56,800	54,900	56,800	56,800	54,900	56,800	33,500	34,700	34,700	31,300	34,700	560,800
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, Wпрт</b>	<b>66,365</b>	<b>93,661</b>	<b>126,052</b>	<b>143,821</b>	<b>119,986</b>	<b>99,337</b>	<b>85,398</b>	<b>41,794</b>	<b>35,599</b>	<b>36,627</b>	<b>33,135</b>	<b>36,974</b>	<b>918,750</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	215,040	209,336	363,741	429,554	333,943	129,232	118,264	133,795	116,838	95,730	84,122	161,836	2 391,430
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wис:	269,940	266,136	418,641	486,354	390,743	184,132	175,064	167,295	151,538	130,430	115,422	196,536	2 952,230

Таблица А.6 – ВХУ 07.02.00.005 Малка от истока до Кура-Марьинского канала (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, $W_{вх}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, $W_{бок}$	17,198	37,263	55,178	71,660	58,045	37,263	22,215	16,124	12,182	11,107	9,316	10,749	358,300
3. Объем дотационного стока на ВХУ, $W_{дот}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, $W_{пзв}$	0,088	0,084	0,085	0,063	0,077	0,083	0,090	0,095	0,091	0,085	0,082	0,086	1,007
5. Объем возвратных вод на ВХУ, $W_{вв}$ :	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	1,000
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, $\Delta V$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>17,369</b>	<b>37,430</b>	<b>55,346</b>	<b>71,806</b>	<b>58,205</b>	<b>37,430</b>	<b>22,387</b>	<b>16,302</b>	<b>12,356</b>	<b>11,275</b>	<b>9,481</b>	<b>10,918</b>	<b>360,307</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, $W_{исп}$ , $W_{л}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, $W_{ф}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, $W_{у}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, $W_{пер}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, $W_{вдп}$ , всего:	0,708	0,704	0,705	0,688	0,698	0,704	0,710	0,715	0,711	0,705	0,702	0,706	8,457
в т.ч.: из поверхностных вод	0,620	0,620	0,620	0,625	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	7,450
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,230
промышленное водоснабжение	0,601	0,601	0,601	0,606	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	7,220
сельскохозяйственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,088	0,084	0,085	0,063	0,077	0,083	0,090	0,095	0,091	0,085	0,082	0,086	1,007
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, $W_{кп}$ :	14,100	20,200	19,500	20,200	20,200	19,500	19,300	10,300	10,600	9,800	7,900	8,600	180,200
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	14,100	20,200	19,500	20,200	20,200	19,500	19,300	10,300	10,600	9,800	7,900	8,600	180,200
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, <math>W_{рт}</math></b>	<b>14,808</b>	<b>20,904</b>	<b>20,205</b>	<b>20,888</b>	<b>20,898</b>	<b>20,204</b>	<b>20,010</b>	<b>11,015</b>	<b>11,311</b>	<b>10,505</b>	<b>8,602</b>	<b>9,306</b>	<b>188,657</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), $Def$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), $W_{рез}$	2,561	16,526	35,141	50,918	37,307	17,226	2,377	5,286	1,045	0,770	0,879	1,612	171,650
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, $W_{пе}$ :	16,661	36,726	54,641	71,118	57,507	36,726	21,677	15,586	11,645	10,570	8,779	10,212	351,850

Таблица А.7 – ВХУ 07.02.00.006 Черек (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, $W_{вх}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, $W_{бок}$	92,545	199,703	365,310	552,836	460,291	255,717	148,559	102,287	77,933	68,191	56,014	56,014	2 435,400
3. Объем дотационного стока на ВХУ, $W_{дот}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, $W_{пзв}$	4,026	4,105	4,466	4,157	4,028	3,798	3,689	3,660	3,607	3,948	3,643	3,741	46,870
5. Объем возвратных вод на ВХУ, $W_{вв}$ :	3,852	3,981	3,852	3,981	3,981	3,852	3,981	3,852	3,981	3,981	3,596	3,981	46,870
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, $\Delta V$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>100,423</b>	<b>207,789</b>	<b>373,629</b>	<b>560,974</b>	<b>468,300</b>	<b>263,367</b>	<b>156,229</b>	<b>109,799</b>	<b>85,521</b>	<b>76,120</b>	<b>63,252</b>	<b>63,736</b>	<b>2 529,140</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, $W_{исп}$ , $W_{л}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, $W_{ф}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, $W_{у}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, $W_{пер}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, $W_{вдп}$ , всего:	8,059	12,223	42,455	41,836	13,561	10,214	8,784	4,985	3,883	5,242	3,918	4,411	159,570
в т.ч.: из поверхностных вод	4,033	8,118	37,988	37,679	9,533	6,416	5,094	1,324	0,276	1,294	0,275	0,670	112,700
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,536	0,182	0,853	0,846	0,214	0,144	0,677	0,176	0,037	0,172	0,037	0,089	3,962
производственное водоснабжение	0,029	0,010	0,046	0,046	0,012	0,008	0,037	0,010	0,002	0,009	0,002	0,005	0,214
сельскохозяйственное водоснабжение	1,004	0,342	1,598	1,585	0,401	0,270	1,268	0,330	0,069	0,322	0,068	0,167	7,424
орошение	0,000	6,746	31,567	31,310	7,921	5,332	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	82,877
прочие	2,464	0,838	3,924	3,892	0,985	0,663	3,113	0,809	0,169	0,790	0,168	0,409	18,223
из подземных вод	4,026	4,105	4,466	4,157	4,028	3,798	3,689	3,660	3,607	3,948	3,643	3,741	46,870
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, $W_{кп}$ :	44,500	45,900	44,500	45,900	45,900	44,500	45,900	18,100	18,700	18,700	16,900	18,700	408,200
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	44,500	45,900	44,500	45,900	45,900	44,500	45,900	18,100	18,700	18,700	16,900	18,700	408,200
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, <math>W_{рт}</math></b>	<b>52,559</b>	<b>58,123</b>	<b>86,955</b>	<b>87,736</b>	<b>59,461</b>	<b>54,714</b>	<b>54,684</b>	<b>23,085</b>	<b>22,583</b>	<b>23,942</b>	<b>20,818</b>	<b>23,111</b>	<b>567,770</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), $Def$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), $W_{рез}$	47,865	149,665	286,674	473,238	408,839	208,653	101,546	86,715	62,938	52,178	42,435	40,625	1 961,370
15. Транзит стока на нижерасположенных ВХУ, $W_{ис}$ :	92,365	195,565	331,174	519,138	454,739	253,153	147,446	104,815	81,638	70,878	59,335	59,325	2 369,570

Таблица А.8 – ВХУ 07.02.00.007 Баксан без Черек (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	92,365	195,565	331,174	519,138	454,739	253,153	147,446	104,815	81,638	70,878	59,335	59,325	2 369,570
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	6,346	13,749	20,359	26,440	21,416	13,749	8,196	5,949	4,495	4,098	3,437	3,966	132,200
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот.</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	3,102	3,190	3,422	3,142	3,204	3,152	3,006	3,084	3,220	3,633	3,097	3,162	38,414
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>вв</sub> :	5,150	5,322	5,150	5,322	5,322	5,150	5,322	5,150	5,322	5,322	4,807	5,322	62,660
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого по приходной части:</b>	<b>106,962</b>	<b>217,825</b>	<b>360,105</b>	<b>554,041</b>	<b>484,680</b>	<b>275,204</b>	<b>163,970</b>	<b>118,998</b>	<b>94,675</b>	<b>83,932</b>	<b>70,676</b>	<b>71,775</b>	<b>2 602,844</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	8,057	62,228	70,247	88,380	59,578	20,086	4,249	0,294	0,000	0,000	0,000	0,000	313,120
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>адп</sub> , всего:	12,702	13,110	13,023	13,063	13,124	12,753	12,927	12,685	13,141	13,554	12,058	13,083	155,224
в т.ч.: из поверхностных вод	9,601	9,921	9,601	9,921	9,921	9,601	9,921	9,601	9,921	9,921	8,961	9,921	116,810
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,262	0,262	0,237	0,262	1,153
производственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,003	0,004	0,016
сельскохозяйственное водоснабжение	0,362	0,374	0,362	0,374	0,374	0,362	0,374	0,362	5,970	5,970	5,392	5,970	26,245
орошение	8,999	9,299	8,999	9,299	9,299	8,999	9,299	8,999	0,000	0,000	0,000	0,000	73,195
прочие	0,223	0,231	0,223	0,231	0,231	0,223	0,231	0,223	3,685	3,685	3,329	3,685	16,202
из подземных вод	3,102	3,190	3,422	3,142	3,204	3,152	3,006	3,084	3,220	3,633	3,097	3,162	38,414
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	1,400	1,500	1,400	1,500	1,500	1,400	1,500	0,600	0,600	0,600	0,500	0,600	13,100
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	1,400	1,500	1,400	1,500	1,500	1,400	1,500	0,600	0,600	0,600	0,500	0,600	13,100
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>рт</sub></b>	<b>22,159</b>	<b>76,839</b>	<b>84,670</b>	<b>102,943</b>	<b>74,203</b>	<b>34,238</b>	<b>18,677</b>	<b>13,580</b>	<b>13,741</b>	<b>14,154</b>	<b>12,558</b>	<b>13,683</b>	<b>481,444</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	84,803	140,987	275,435	451,098	410,478	240,966	145,294	105,419	80,933	69,778	58,118	58,092	2 121,400
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W <sub>тс</sub> :	86,203	142,487	276,835	452,598	411,978	242,366	146,794	106,019	81,533	70,378	58,618	58,692	2 134,500

Таблица А.9 – ВХУ 07.02.00.008 Малка от Кура-Марьинского канала до устья без р. Баксан (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	102,864	179,213	331,476	523,716	469,485	279,092	168,471	121,605	93,179	80,948	67,397	68,904	2 486,350
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	10,472	6,486	9,223	11,008	8,806	2,321	1,428	1,071	0,833	0,774	0,655	6,426	59,500
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот</sub> :	5,601	22,707	24,758	38,952	24,342	6,878	1,859	0,151	0,000	0,000	0,000	0,000	125,248
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	4,581	5,012	5,963	5,292	6,065	4,916	4,696	4,465	4,464	4,640	4,093	4,363	58,550
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>яв</sub> :	0,036	0,031	0,041	0,045	0,037	0,044	0,051	0,045	0,044	14,544	0,042	0,040	15,000
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>123,555</b>	<b>213,448</b>	<b>371,460</b>	<b>579,013</b>	<b>508,736</b>	<b>293,250</b>	<b>176,506</b>	<b>127,338</b>	<b>98,519</b>	<b>100,905</b>	<b>72,186</b>	<b>79,733</b>	<b>2 744,648</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего:	32,662	88,348	113,795	101,389	89,999	61,990	30,004	13,269	4,489	4,729	4,116	6,331	551,120
в т.ч.: из поверхностных вод	28,081	83,336	107,832	96,097	83,934	57,074	25,308	8,804	0,025	0,089	0,023	1,968	492,570
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,073	0,170	0,219	0,196	0,171	0,116	0,066	0,023	0,000	0,000	0,000	0,005	1,038
производственное водоснабжение	0,041	0,095	0,122	0,109	0,095	0,065	0,037	0,013	0,000	0,000	0,000	0,003	0,579
сельскохозяйственное водоснабжение	1,518	3,539	4,579	4,081	3,564	2,424	1,368	0,476	0,001	0,005	0,001	0,106	21,663
орошение	0,000	17,860	23,110	20,595	17,988	12,232	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	91,785
прочие	26,449	61,673	79,801	71,116	62,115	42,238	23,838	8,292	0,023	0,084	0,022	1,853	377,505
из подземных вод	4,581	5,012	5,963	5,292	6,065	4,916	4,696	4,465	4,464	4,640	4,093	4,363	58,550
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	11,400	11,800	11,400	11,800	11,800	11,400	11,800	6,000	6,200	6,200	5,600	6,200	111,600
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	11,400	11,800	11,400	11,800	11,800	11,400	11,800	6,000	6,200	6,200	5,600	6,200	111,600
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>рт</sub></b>	<b>44,062</b>	<b>100,148</b>	<b>125,195</b>	<b>113,189</b>	<b>101,799</b>	<b>73,390</b>	<b>41,804</b>	<b>19,269</b>	<b>10,689</b>	<b>10,929</b>	<b>9,716</b>	<b>12,531</b>	<b>662,720</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	79,493	113,299	246,265	465,824	406,937	219,859	134,702	108,069	87,831	89,976	62,470	67,202	2 081,928
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W <sub>пс</sub> :	90,893	125,099	257,665	477,624	418,737	231,259	146,502	114,069	94,031	96,176	68,070	73,402	2 193,528

Таблица А.10 – ВХУ 07.02.00.009 Терек от впадения р. Малка до г. Моздок (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	360,833	391,236	676,306	963,978	809,480	415,392	321,566	281,364	245,568	226,605	183,492	269,938	5 145,758
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	13,907	26,728	33,247	36,072	28,684	20,861	13,907	11,082	8,909	8,040	7,171	8,692	217,300
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот</sub> :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	1,381	1,503	1,840	1,699	1,657	1,435	1,362	1,298	1,336	1,163	1,262	1,279	17,214
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>вв</sub> :	11,483	15,254	12,951	15,960	15,012	12,301	10,287	9,100	9,395	9,364	8,440	9,322	138,870
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>387,605</b>	<b>434,720</b>	<b>724,344</b>	<b>1 017,708</b>	<b>854,832</b>	<b>449,988</b>	<b>347,124</b>	<b>302,845</b>	<b>265,208</b>	<b>245,172</b>	<b>200,365</b>	<b>289,231</b>	<b>5 519,142</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	139,146	202,474	213,462	192,318	195,071	171,589	146,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1 260,600
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего:	9,600	9,996	10,059	10,192	10,150	9,654	9,856	9,517	9,829	9,656	8,933	9,772	117,214
в т.ч. из поверхностных вод	8,219	8,493	8,219	8,493	8,493	8,219	8,493	8,219	8,493	8,493	7,671	8,493	100,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
производственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сельскохозяйственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
орошение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие	8,219	8,493	8,219	8,493	8,493	8,219	8,493	8,219	8,493	8,493	7,671	8,493	100,000
из подземных вод	1,381	1,503	1,840	1,699	1,657	1,435	1,362	1,298	1,336	1,163	1,262	1,279	17,214
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	47,300	48,800	47,300	48,800	48,800	47,300	48,800	26,900	27,800	27,800	25,100	27,800	472,500
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	47,300	48,800	47,300	48,800	48,800	47,300	48,800	26,900	27,800	27,800	25,100	27,800	472,500
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>рт</sub></b>	<b>196,046</b>	<b>261,270</b>	<b>270,821</b>	<b>251,309</b>	<b>254,021</b>	<b>228,543</b>	<b>205,196</b>	<b>36,417</b>	<b>37,629</b>	<b>37,456</b>	<b>34,033</b>	<b>37,572</b>	<b>1 850,314</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	191,558	173,450	453,523	766,399	600,811	221,445	141,928	266,428	227,579	207,716	166,332	251,659	3 668,828
15. Транзит стока на нижерасположенных ВХУ, W <sub>пс</sub> :	238,858	222,250	500,823	815,199	649,611	268,745	190,728	293,328	255,379	235,516	191,432	279,459	4 141,328

Таблица А.11 – ВХУ 07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, $W_{вх}$ :	238,858	222,250	500,823	815,199	649,611	268,745	190,728	293,328	255,379	235,516	191,432	279,459	4 141,328
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, $W_{бок}$	8,780	16,873	20,989	22,772	18,108	13,169	8,780	6,996	5,624	5,076	4,527	5,487	137,182
3. Объем дотационного стока на ВХУ, $W_{дот}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, $W_{пзв}$	1,231	1,319	1,329	1,289	1,357	1,276	1,282	1,214	1,198	1,218	1,189	1,153	15,055
5. Объем возвратных вод на ВХУ, $W_{вв}$ :	0,029	0,030	0,031	0,028	0,031	0,028	0,034	0,037	0,028	0,041	0,038	0,026	0,380
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, $\Delta V$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>248,897</b>	<b>240,473</b>	<b>523,172</b>	<b>839,287</b>	<b>669,108</b>	<b>283,219</b>	<b>200,823</b>	<b>301,575</b>	<b>262,229</b>	<b>241,851</b>	<b>197,186</b>	<b>286,125</b>	<b>4 293,945</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, $W_{исп}$ , $W_{л}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, $W_{ф}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, $W_{у}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, $W_{пер}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, $W_{вдп}$ , всего:	18,496	52,351	44,675	34,432	34,877	13,466	1,282	1,214	1,198	1,218	1,189	1,153	205,551
в т.ч.: из поверхностных вод	17,265	51,032	43,346	33,143	33,520	12,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	190,496
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
производственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сельскохозяйственное водоснабжение	3,687	6,021	5,114	3,910	3,955	1,438	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,125
орошение	0,000	22,834	19,395	14,830	14,998	5,454	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	77,510
прочие	13,579	22,177	18,837	14,403	14,567	5,297	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	88,861
из подземных вод	1,231	1,319	1,329	1,289	1,357	1,276	1,282	1,214	1,198	1,218	1,189	1,153	15,055
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, $W_{кп}$ :	53,700	55,500	53,700	55,500	55,500	53,700	55,500	30,600	31,600	31,600	28,500	31,600	537,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	53,700	55,500	53,700	55,500	55,500	53,700	55,500	30,600	31,600	31,600	28,500	31,600	537,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, <math>W_{рт}</math></b>	<b>72,196</b>	<b>107,851</b>	<b>98,375</b>	<b>89,932</b>	<b>90,377</b>	<b>67,166</b>	<b>56,782</b>	<b>31,814</b>	<b>32,798</b>	<b>32,818</b>	<b>29,689</b>	<b>32,753</b>	<b>742,551</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>	<b>176,701</b>	<b>132,621</b>	<b>424,797</b>	<b>749,355</b>	<b>578,731</b>	<b>216,053</b>	<b>144,041</b>	<b>269,762</b>	<b>229,431</b>	<b>209,033</b>	<b>167,497</b>	<b>253,372</b>	<b>3 551,394</b>
13. Дефицит водных ресурсов (-), $Def$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), $W_{рез}$	176,701	132,621	424,797	749,355	578,731	216,053	144,041	269,762	229,431	209,033	167,497	253,372	3 551,394
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, $W_{пс}$ :	230,401	188,121	478,497	804,855	634,231	269,753	199,541	300,362	261,031	240,633	195,997	284,972	4 088,394



Таблица А.12 – ВХУ 07.02.00.011 Сунжа от истока до г. Грозный (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, $W_{вх}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, $W_{бок}$	95,964	135,582	132,940	67,791	42,259	51,944	46,661	58,987	54,585	51,944	60,748	80,997	880,400
3. Объем дотационного стока на ВХУ, $W_{дот}$ :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, $W_{пзв}$	14,528	14,747	17,962	17,204	18,230	17,689	15,493	12,497	12,918	14,367	13,333	14,192	183,160
5. Объем возвратных вод на ВХУ, $W_{вв}$ :	2,494	5,289	4,714	4,366	3,559	4,145	3,640	2,910	1,937	2,174	2,351	2,420	40,000
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, $\Delta V$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>112,985</b>	<b>155,618</b>	<b>155,617</b>	<b>89,361</b>	<b>64,048</b>	<b>73,778</b>	<b>65,794</b>	<b>74,393</b>	<b>69,440</b>	<b>68,485</b>	<b>76,432</b>	<b>97,608</b>	<b>1 103,560</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, $W_{исп}$ , $W_{л}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, $W_{ф}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, $W_{у}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, $W_{пер}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, $W_{вдп}$ , всего:	19,144	29,227	45,937	45,792	34,748	27,772	20,979	17,557	15,966	17,614	16,190	17,500	308,424
в т.ч.: из поверхностных вод	4,616	14,480	27,974	28,588	16,518	10,083	5,486	5,060	3,048	3,247	2,856	3,309	125,264
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	3,049	0,747	1,443	1,475	0,852	0,520	3,624	3,342	2,013	2,145	1,887	2,186	23,282
производственное водоснабжение	0,012	0,003	0,006	0,006	0,003	0,002	0,014	0,013	0,008	0,009	0,007	0,009	0,092
сельскохозяйственное водоснабжение	0,229	0,056	0,109	0,111	0,064	0,039	0,273	0,251	0,151	0,161	0,142	0,164	1,751
орпшение	0,000	13,349	25,790	26,356	15,228	9,296	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	90,019
прочие	1,325	0,325	0,627	0,641	0,370	0,226	1,575	1,453	0,875	0,932	0,820	0,950	10,120
из подземных вод	14,528	14,747	17,962	17,204	18,230	17,689	15,493	12,497	12,918	14,367	13,333	14,192	183,160
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, $W_{кп}$ :	27,800	28,800	27,800	28,800	28,800	27,800	28,800	17,900	18,500	18,500	16,700	18,500	288,700
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	27,800	28,800	27,800	28,800	28,800	27,800	28,800	17,900	18,500	18,500	16,700	18,500	288,700
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, <math>W_{рт}</math></b>	<b>46,944</b>	<b>58,027</b>	<b>73,737</b>	<b>74,592</b>	<b>63,548</b>	<b>55,572</b>	<b>49,779</b>	<b>35,457</b>	<b>34,466</b>	<b>36,114</b>	<b>32,890</b>	<b>36,000</b>	<b>597,124</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), $Def$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), $W_{рез}$	66,042	97,591	81,881	14,769	0,500	18,206	16,015	38,937	34,974	32,370	43,543	61,608	506,436
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, $W_{тс}$ :	93,842	126,391	109,681	43,569	29,300	46,006	44,815	56,837	53,474	50,870	60,243	80,108	795,136

Таблица А.13 – ВХУ 07.02.00.012 Сунжа от г. Грозный до впадения р. Аргун (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	93,842	126,391	109,681	43,569	29,300	46,006	44,815	56,837	53,474	50,870	60,243	80,108	795,136
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	98,859	162,893	170,757	135,931	106,723	92,119	68,527	61,787	55,047	51,676	51,676	67,404	1 123,400
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот</sub> :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	0,365	0,382	0,380	0,382	0,382	0,371	0,433	0,387	0,428	0,439	0,422	0,385	4,756
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>вв</sub> :	0,101	0,114	0,145	0,116	0,099	0,100	0,094	0,118	0,090	0,149	0,159	0,116	1,400
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>193,167</b>	<b>289,780</b>	<b>280,962</b>	<b>179,998</b>	<b>136,504</b>	<b>138,595</b>	<b>113,870</b>	<b>119,129</b>	<b>109,039</b>	<b>103,135</b>	<b>112,500</b>	<b>148,014</b>	<b>1 924,692</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего:	0,462	6,461	6,162	4,820	3,260	0,468	0,566	0,487	0,527	0,541	0,516	0,486	24,756
в т.ч.: из поверхностных вод	0,097	6,079	5,782	4,438	2,877	0,097	0,133	0,099	0,099	0,102	0,094	0,101	20,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,001	0,019	0,018	0,014	0,009	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,066
производственное водоснабжение	0,017	0,413	0,392	0,301	0,195	0,007	0,023	0,017	0,017	0,018	0,016	0,018	1,435
сельскохозяйственное водоснабжение	0,079	1,935	1,840	1,412	0,916	0,031	0,109	0,081	0,081	0,084	0,077	0,083	6,727
орошение	0,000	3,713	3,532	2,711	1,758	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,773
прочие	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,365	0,382	0,380	0,382	0,382	0,371	0,433	0,387	0,428	0,439	0,422	0,385	4,756
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	34,900	36,100	34,900	36,100	36,100	34,900	36,100	22,400	23,200	23,200	20,900	23,200	362,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	34,900	36,100	34,900	36,100	36,100	34,900	36,100	22,400	23,200	23,200	20,900	23,200	362,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>рт</sub></b>	<b>35,362</b>	<b>42,561</b>	<b>41,062</b>	<b>40,920</b>	<b>39,360</b>	<b>35,368</b>	<b>36,666</b>	<b>22,887</b>	<b>23,727</b>	<b>23,741</b>	<b>21,416</b>	<b>23,686</b>	<b>386,756</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	157,805	247,219	239,900	139,078	97,145	103,228	77,203	96,243	85,312	79,394	91,083	124,327	1 537,936
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W <sub>пс</sub> :	192,705	283,319	274,800	175,178	133,245	138,128	113,303	118,643	108,512	102,594	111,983	147,527	1 899,936

Таблица А.14 – ВХУ 07.02.00.013 Сунжа от впадения р. Аргун до устья (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	192,705	283,319	274,800	175,178	133,245	138,128	113,303	118,643	108,512	102,594	111,983	147,527	1 899,936
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	5,095	8,396	8,801	7,006	5,501	4,748	3,532	3,185	2,837	2,663	2,663	3,474	57,900
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот.</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	1,356	1,356	1,442	1,379	1,365	1,374	1,358	1,388	1,357	1,433	1,426	1,379	16,613
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>ввз</sub> :	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,900
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>199,231</b>	<b>293,145</b>	<b>285,118</b>	<b>183,637</b>	<b>140,185</b>	<b>144,325</b>	<b>118,268</b>	<b>123,290</b>	<b>112,782</b>	<b>106,765</b>	<b>116,147</b>	<b>152,455</b>	<b>1 975,349</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего:	6,160	42,899	37,192	36,258	38,660	14,197	1,513	1,542	1,511	1,586	1,579	1,532	184,628
в т.ч. из поверхностных вод	4,804	41,543	35,750	34,880	37,294	12,822	0,154	0,154	0,154	0,153	0,153	0,153	168,015
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,313	0,452	0,389	0,379	0,406	0,139	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	2,138
производственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сельскохозяйственное водоснабжение	4,491	6,481	5,577	5,442	5,819	2,000	0,144	0,144	0,144	0,143	0,143	0,143	30,673
орошение	0,000	34,610	29,783	29,059	31,070	10,682	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	135,204
прочие	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	1,356	1,356	1,442	1,379	1,365	1,374	1,358	1,388	1,357	1,433	1,426	1,379	16,613
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	34,900	36,100	34,900	36,100	36,100	34,900	36,100	22,400	23,200	23,200	20,900	23,200	362,000
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	34,900	36,100	34,900	36,100	36,100	34,900	36,100	22,400	23,200	23,200	20,900	23,200	362,000
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>рг</sub></b>	<b>41,060</b>	<b>78,999</b>	<b>72,092</b>	<b>72,358</b>	<b>74,760</b>	<b>49,097</b>	<b>37,613</b>	<b>23,942</b>	<b>24,711</b>	<b>24,786</b>	<b>22,479</b>	<b>24,732</b>	<b>546,628</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	158,171	214,146	213,026	111,279	65,426	95,228	80,656	99,348	88,071	81,979	93,668	127,723	1 428,721
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W <sub>пс</sub> :	193,071	250,246	247,926	147,379	101,526	130,128	116,756	121,748	111,271	105,179	114,568	150,923	1 790,721

Таблица А.15 – ВХУ 07.02.00.015 Терек от впадения р. Сунжа до Каргалинского ГУ (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	423,472	438,368	726,423	952,234	735,757	399,881	316,297	422,110	372,302	345,812	310,565	435,895	5 879,115
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	2,438	4,017	4,210	3,352	2,632	2,271	1,690	1,524	1,357	1,274	1,274	1,662	27,700
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот</sub> :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	0,420	0,422	0,420	0,422	0,422	0,420	0,422	0,420	0,422	0,422	0,416	0,422	5,050
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>вв</sub> :	11,890	24,930	36,052	39,888	36,589	19,560	13,807	0,844	0,000	0,000	0,000	0,000	183,560
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>438,219</b>	<b>467,736</b>	<b>767,105</b>	<b>995,896</b>	<b>775,400</b>	<b>422,133</b>	<b>332,216</b>	<b>424,897</b>	<b>374,081</b>	<b>347,508</b>	<b>312,256</b>	<b>437,979</b>	<b>6 095,425</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего:	105,420	254,422	560,420	580,422	560,422	215,420	105,422	14,420	0,422	0,422	0,416	0,422	2 398,050
в т.ч. из поверхностных вод	105,000	254,000	560,000	580,000	560,000	215,000	105,000	14,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 393,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
производственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сельскохозяйственное водоснабжение	0,031	0,074	0,164	0,170	0,164	0,063	0,031	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,700
прошение	104,965	253,915	559,813	579,806	559,813	214,928	104,965	13,995	0,000	0,000	0,000	0,000	2 392,200
прочие	0,004	0,011	0,023	0,024	0,023	0,009	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100
из подземных вод	0,420	0,422	0,420	0,422	0,422	0,420	0,422	0,420	0,422	0,422	0,416	0,422	5,050
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	192,500	213,100	2 509,000
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	192,500	213,100	2 509,000
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>рт</sub></b>	<b>311,620</b>	<b>467,522</b>	<b>766,620</b>	<b>793,522</b>	<b>773,522</b>	<b>421,620</b>	<b>318,522</b>	<b>220,620</b>	<b>213,522</b>	<b>213,522</b>	<b>192,916</b>	<b>213,522</b>	<b>4 907,050</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	126,600	0,214	0,485	202,373	1,877	0,513	13,694	204,277	160,559	133,986	119,339	224,457	1 188,375
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W <sub>пс</sub> :	332,800	213,314	206,685	415,473	214,977	206,713	226,794	410,477	373,659	347,086	311,839	437,557	3 697,375

Таблица А.16 – ВХУ 07.02.00.016 Дельта р. Терек (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	332,800	213,314	206,685	415,473	214,977	206,713	226,794	410,477	373,659	347,086	311,839	437,557	3 697,375
2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, W <sub>бок</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот</sub> :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	0,456	0,458	0,460	0,459	0,462	0,463	0,477	0,480	0,471	0,479	0,463	0,458	5,584
5. Объем возвратных вод на ВХУ, W <sub>вв</sub> :	107,000	107,000	115,000	125,000	125,000	119,000	40,000	40,000	0,000	0,000	0,000	30,000	808,000
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>440,255</b>	<b>320,772</b>	<b>322,146</b>	<b>540,932</b>	<b>340,440</b>	<b>326,176</b>	<b>267,271</b>	<b>450,957</b>	<b>374,130</b>	<b>347,565</b>	<b>312,302</b>	<b>468,015</b>	<b>4 510,959</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего:	92,456	95,458	92,460	95,459	95,462	92,463	16,477	1,480	0,471	0,479	0,463	30,458	613,584
в т.ч.: из поверхностных вод	92,000	95,000	92,000	95,000	95,000	92,000	16,000	1,000	0,000	0,000	0,000	30,000	608,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
производственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
сельскохозяйственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
орошение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие	92,000	95,000	92,000	95,000	95,000	92,000	16,000	1,000	0,000	0,000	0,000	30,000	608,000
из подземных вод	0,456	0,458	0,460	0,459	0,462	0,463	0,477	0,480	0,471	0,479	0,463	0,458	5,584
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W <sub>кп</sub> :	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	192,500	213,100	2 509,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	206,200	213,100	206,200	213,100	213,100	192,500	213,100	2 509,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W<sub>пр</sub></b>	<b>298,656</b>	<b>308,558</b>	<b>298,660</b>	<b>308,559</b>	<b>308,562</b>	<b>298,663</b>	<b>229,577</b>	<b>207,680</b>	<b>213,571</b>	<b>213,579</b>	<b>192,963</b>	<b>243,558</b>	<b>3 122,584</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W <sub>рез</sub>	141,600	12,214	23,485	232,373	31,877	27,513	37,694	243,277	160,559	133,986	119,339	224,457	1 388,375
15. Транзит стока на нижераположенный ВХУ, W <sub>нс</sub> :	347,800	225,314	229,685	445,473	244,977	233,713	250,794	449,477	373,659	347,086	311,839	437,557	3 897,375

#### **А.4 Комментарии к расчету водохозяйственных балансов**

Водохозяйственные балансы, выполненные для расчетного года 75% обеспеченности по водности, свидетельствуют о достаточности водных ресурсов для планируемого уровня водопользования: все балансы сведены без дефицита.

По ВХУ 07.02.00.011, 07.02.00.015 требуется контроль за соблюдением помесячных объемов забора/сброса воды из/в поверхностные водные объекты.

Приложение Б  
(справочное)

Таблица Б.1 – Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов и лимиты сброса сточных вод в водные объекты по водохозяйственным участкам бассейна р. Терек в разрезе субъектов Российской Федерации, тыс. м<sup>3</sup>/год

<i>Код и наименование ВХУ/ субъект РФ</i>	<i>Лимит забора водных ресурсов</i>	<i>Лимит сброса сточных вод</i>
<b>07.02.00.001 Ардон</b>	<b>950 000,00</b>	<b>940 000,00</b>
Республика Северная Осетия-Алания	950 000,00	940 000,00
<b>07.02.00.002 Терек от границы Российской Федерации с Грузией до впадения р. Урсдон без р. Ардон</b>	<b>1007 300,00</b>	<b>880 030,40</b>
Республика Ингушетия	107 200,00	30,40
Республика Северная Осетия-Алания	900 100,00	880 000,00
<b>07.02.00.003 Терек от впадения р. Урсдон до впадения р. Урух</b>	<b>276 000,00</b>	<b>191 200,00</b>
Кабардино-Балкарская Республика	75 700,00	1 000,00
Республика Северная Осетия-Алания	200 300,00	190 200,00
<b>07.02.00.004 Терек от впадения р. Урух до впадения р. Малка</b>	<b>350 000,00</b>	<b>95 000,00</b>
Кабардино-Балкарская Республика	250 000,00	5 000,00
Республика Северная Осетия-Алания	100 000,00	90 000,00
<b>07.02.00.005 Малка от истока до Кура-Марьинского канала</b>	<b>7 450,00</b>	<b>1 000,00</b>
Кабардино-Балкарская Республика	7 450,00	1 000,00
Карачаево-Черкесская Республика	0,00	0,00
Ставропольский край	0,00	0,00
<b>07.02.00.006 Черек</b>	<b>112 700,00</b>	<b>46 870,00</b>
Кабардино-Балкарская Республика	112 700,00	46 870,00
Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
<b>07.02.00.007 Баксан без р. Черек</b>	<b>429 930,00</b>	<b>62 660,00</b>
Кабардино-Балкарская Республика	429 930,00	62 660,00
<b>07.02.00.008 Малка от Кура-Марьинского канала до устья без р. Баксан</b>	<b>492 570,00</b>	<b>15 000,00</b>
Кабардино-Балкарская Республика	377 570,00	15 000,00
Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
Ставропольский край	115 000,00	0,00
<b>07.02.00.009 Терек от впадения р. Малка до г. Моздок</b>	<b>1 360 600,00</b>	<b>138 870,00</b>
Кабардино-Балкарская Республика	0,00	0,00
Республика Северная Осетия-Алания	1 360 600,00	137 650,00
Ставропольский край	0,00	1 220,00
<b>07.02.00.010 Терек от г. Моздок до впадения р. Сунжа</b>	<b>190 496,00</b>	<b>380,00</b>

<i>Код и наименование ВХУ/ субъект РФ</i>	<i>Лимит забора водных ресурсов</i>	<i>Лимит сброса сточных вод</i>
Республика Дагестан	0,00	0,00
Республика Ингушетия	0,00	0,00
Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
Ставропольский край	0,00	0,00
Чеченская Республика	190 496,00	380,00
<b>07.02.00.011 Сунжа от истока до г. Грозный</b>	<b>125 264,13</b>	<b>40 000,00</b>
Республика Ингушетия	75 464,13	25 000,00
Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,00
Чеченская Республика	49 800,00	15 000,00
<b>07.02.00.012 Сунжа от г. Грозный до впадения р. Аргун</b>	<b>20 000,00</b>	<b>1 400,00</b>
Республика Дагестан	0,00	0,00
Чеченская Республика	20 000,00	1 400,00
<b>07.02.00.013 Сунжа от впадения р. Аргун до устья</b>	<b>168 015,00</b>	<b>900,00</b>
Республика Дагестан	0,00	0,00
Чеченская Республика	168 015,00	900,00
<b>07.02.00.014 Водные объекты междуречья Терека и Сунжи (Алханчуртский канал)</b>	<b>0,00</b>	<b>1,22</b>
Республика Ингушетия	0,00	1,22
<b>07.02.00.015 Терек от впадения р. Сунжа до Каргалинского г/у</b>	<b>2 393 000,00</b>	<b>183 560,00</b>
Республика Дагестан	2 393 000,00	183 560,00
Чеченская Республика	0,00	0,00
<b>07.02.00.016 Дельта р. Терек</b>	<b>608 000,00</b>	<b>808 000,00</b>
Республика Дагестан	608 000,00	808 000,00
Чеченская Республика	0,00	0,00
<b>07.02.00.100 Острова Каспийского моря в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 07.03.00 (вкл. о-ва Чечень и Тюлений)</b>	<b>50 000,00</b>	<b>50 000,00</b>
Республика Дагестан	50 000,00	50 000,00