ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**КУБАНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (КУБАНСКОЕ БВУ)**

# ПРИКАЗ

Краснодар

17.02.2023 № 24

**О внесении изменений в Схему комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Кубань, утвержденную приказом Кубанского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 19 мая 2014 г. № 171-пр**

В соответствии с пунктом 10 Правил разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы, утвержденных 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 Кубанском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11 марта 2014 г. № 66 «Положение о Кубанском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов», а также результатами корректировки ФГБВУ «РосНИИВХЦ» 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 Кубань, утвержденную приказом Кубанского бассейнового водного управления от 19 мая 2014 г. № 171-пр, изложив Книгу 5 «Лимиты и квоты на забор воды из водных объектов и сброс сточных вод» согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель Р.А. Авдеев

УТВЕРЖДЕНА
приказом Кубанского БВУ

от «17» 02 2023 г. № 24

# СХЕМА
# КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
# И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
# БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНЬ

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 водного объекта и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань ..... 4
3 Квоты забора водных ресурсов из водного объекта и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань для субъектов Российской Федерации ..... 6
4 Рекомендации по применению ..... 9
Приложение А ..... 10

# 1 Общая информация

Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Кубань (СКИОВО-Кубань) утверждена приказом Кубанского БВУ от 19.05.2014 №171. Приведенные в СКИОВО-Кубань лимиты/квоты забора воды и сброса сточных вод рассчитаны на основе данных 2009 г.

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

В настоящей Книге представлены:

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

Лимиты/квоты определены по результатам расчета актуализированных перспективных водохозяйственных балансов для условий года 75% и 95% обеспеченности (см. Приложение А). Лимиты и квоты представляют собой потребности по забору и сбросу воды на перспективу, при которых был сведен бездефицитный водохозяйственный баланс.

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 водного объекта и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань

Таблица 1 — Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань для года 75% обеспеченности по водности, тыс. $м^3$/год

| Наименование бассейна, подбассейна, водохозяйственного участка | Лимит забора водных ресурсов | Лимит сброса сточных вод |
|---|---|---|
| **06.02.00 Кубань** | **15 601 798,21** | **12 362 089,17** |
| 06.02.00.001 Кубань от истока до г. Усть-Джегута | 2 383 500,00 | 774 320,50 |
| 06.02.00.002 Малый Зеленчук | 349 039,74 | 500 |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 475 908,30 | 14 985,20 |
| 06.02.00.004 Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук | 1 112 300,00 | 143 848,10 |
| 06.02.00.005 Уруп | 36 516,50 | 33 870,00 |
| 06.02.00.006 Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир без р. Уруп | 37 800,40 | 941 488,70 |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 107 822,60 | 59 577,75 |
| 06.02.00.008 Чамлык | 38 147,20 | 80 486,25 |
| 06.02.00.009 Лаба от впадения р. Чамлык до устья | 160 000,00 | 45 000,00 |
| 06.02.00.010 Кубань от г. Армавир до г. Усть-Лабинск без р. Лаба | 162 321,00 | 148 996,70 |
| 06.02.00.011 Белая | 2 539 713,00 | 76 076,40 |
| 06.02.00.012 Пшиш | 12 064,34 | 3 392 648,90 |
| 06.02.00.013 Кубань от г. Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш | 278 444,60 | 135 221,20 |
| 06.02.00.014 Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс | 518 110,00 | 720 167,00 |
| 06.02.00.015 Афипс, в том числе Шапсугское в-ще | 72 288,00 | 673 667,00 |
| 06.02.00.016 Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у | 3 938 957,30 | 177 600,50 |
| 06.02.00.017 Протока от истока (Тиховский г/у) до устья | 2 364 510,80 | 1 464 500,00 |
| 06.02.00.018 Водные объекты бассейна Крюковского в-ща | 88 791,77 | 26 409,80 |

| Наименование бассейна, подбассейна, водохозяйственного участка | Лимит забора водных ресурсов | Лимит сброса сточных вод |
|---|---|---|
| 06.02.00.019 Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща | 119 364,20 | 616 937,05 |
| 06.02.00.020 Варнавинский сбросной канал | 36 306,00 | 139 373,00 |
| 06.02.00.021 Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань | 769 892,46 | 2 696 415,12 |

Примечание: приведены данные по поверхностным водным объектам.

Таблица 2 — Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань для года 95% обеспеченности по водности, тыс. $м^3$/год

| Наименование водохозяйственного участка | Лимит забора водных ресурсов | Лимит сброса сточных вод |
|---|---|---|
| **06.02.00 Кубань** | **14 376 378,48** | **11 920 559,17** |
| 06.02.00.001 Кубань от истока до г. Усть-Джегута | 2 255 430,00 | 773 250,50 |
| 06.02.00.002 Малый Зеленчук | 347 969,74 | 500 |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 475 908,30 | 14 985,20 |
| 06.02.00.004 Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук | 1 058 530,00 | 143 848,10 |
| 06.02.00.005 Уруп | 36 516,50 | 33 870,00 |
| 06.02.00.006 Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир без р. Уруп | 37 800,40 | 941 488,70 |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 107 822,60 | 59 577,75 |
| 06.02.00.008 Чамлык | 38 147,20 | 80 486,25 |
| 06.02.00.009 Лаба от впадения р. Чамлык до устья | 160 000,00 | 45 000,00 |
| 06.02.00.010 Кубань от г. Армавир до г. Усть-Лабинск без р. Лаба | 162 321,00 | 148 996,70 |
| 06.02.00.011 Белая | 2 099 253,03 | 76 076,40 |
| 06.02.00.012 Пшиш | 12 064,34 | 2 952 188,90 |
| 06.02.00.013 Кубань от г. Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш | 278 444,60 | 135 221,20 |
| 06.02.00.014 Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс | 518 110,00 | 720 167,00 |
| 06.02.00.015 Афипс, в том числе Шапсугское в-ще | 72 288,00 | 673 667,00 |
| 06.02.00.016 Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у | 3 879 391,38 | 177 600,50 |
| 06.02.00.017 Протока от истока (Тиховский г/у) до устья | 1 872 000,00 | 1 464 500,00 |

| Наименование водохозяйственного участка | Лимит забора водных ресурсов | Лимит сброса сточных вод |
|---|---|---|
| 06.02.00.018 Водные объекты бассейна Крюковского в-ща | 38 818,73 | 26 409,80 |
| 06.02.00.019 Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща | 119 364,20 | 616 937,05 |
| 06.02.00.020 Варнавинский сбросной канал | 36 306,00 | 139 373,00 |
| 06.02.00.021 Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань | 769 892,46 | 2 696 415,12 |

Примечание: приведены данные по поверхностным водным объектам.

# 3 Квоты забора водных ресурсов из водного объекта и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань для субъектов Российской Федерации

Таблица 3 — Квоты забора водных ресурсов из водного объекта и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань для субъектов Российской Федерации для года 75% обеспеченности по водности, тыс. $м^3$/год

| *Наименование субъекта РФ и водохозяйственного участка* | *Квота забора водных ресурсов* | *Квота сброса сточных вод* |
|---|---|---|
| **Всего по бассейну р. Кубань** | **15 601 798,21** | **12 362 089,17** |
| **Карачаево-Черкесская Республика** | **2 044 591,14** | **830 017,50** |
| 06.02.00.001 Кубань от истока до г. Усть-Джегута | 1 192 327,00 | 774 320,50 |
| 06.02.00.002 Малый Зеленчук | 349 039,74 | 500 |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 455 237,90 | 4 740,00 |
| 06.02.00.004 Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук | 40 000,00 | 45 315,00 |
| 06.02.00.005 Уруп | 7 666,50 | 5 020,00 |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 320 | 122 |
| **Краснодарский край** | **10 773 360,37** | **10 045 434,47** |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 9 500,00 | 9 500,00 |
| 06.02.00.005 Уруп | 28 850,00 | 28 850,00 |
| 06.02.00.006 Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир без р. Уруп | 37 597,10 | 39 129,80 |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 87 502,60 | 39 455,75 |
| 06.02.00.008 Чамлык | 38 147,20 | 80 486,25 |
| 06.02.00.009 Лаба от впадения р. Чамлык до устья | 15 000,00 | 15 000,00 |
| 06.02.00.010 Кубань от г. Армавир до г. Усть-Лабинск без р. Лаба | 162 321,00 | 148 996,70 |
| 06.02.00.011 Белая | 2 504 713,00 | 26 076,40 |
| 06.02.00.012 Пшиш | 9 064,34 | 3 390 648,90 |
| 06.02.00.013 Кубань от г. Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш | 48 444,60 | 20 221,20 |
| 06.02.00.014 Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс | 498 110,00 | 563 167,00 |
| 06.02.00.015 Афипс, в том числе Шапсугское в-ще | 17 288,00 | 563 167,00 |

| *Наименование субъекта РФ и водохозяйственного участка* | *Квота забора водных ресурсов* | *Квота сброса сточных вод* |
|---|---|---|
| 06.02.00.016 Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у | 3 938 457,30 | 177 100,50 |
| 06.02.00.017 Протока от истока (Тиховский г/у) до устья | 2 364 510,80 | 1 464 500,00 |
| 06.02.00.018 Водные объекты бассейна Крюковского в-ща | 88 791,77 | 26 409,80 |
| 06.02.00.019 Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща | 119 364,20 | 616 937,05 |
| 06.02.00.020 Варнавинский сбросной канал | 35 806,00 | 139 373,00 |
| 06.02.00.021 Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань | 769 892,46 | 2 696 415,12 |
| **Республика Адыгея** | **509 000,00** | **485 000,00** |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 06.02.00.009 Лаба от впадения р. Чамлык до устья | 145 000,00 | 30 000,00 |
| 06.02.00.011 Белая | 35 000,00 | 50 000,00 |
| 06.02.00.012 Пшиш | 3 000,00 | 2 000,00 |
| 06.02.00.013 Кубань от г.Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш | 230 000,00 | 115 000,00 |
| 06.02.00.014 Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс | 20 000,00 | 157 000,00 |
| 06.02.00.015 Афипс, в том числе Шапсугское в-ще | 55 000,00 | 110 500,00 |
| 06.02.00.016 Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у | 500 | 500 |
| 06.02.00.020 Варнавинский сбросной канал | 500 | 0 |
| **Ставропольский край** | **2 274 846,70** | **1 001 637,20** |
| 06.02.00.001 Кубань от истока до г. Усть-Джегута | 1 191 173,00 | 0 |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 11 170,40 | 745,2 |
| 06.02.00.004 Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук | 1 072 300,00 | 98 533,10 |
| 06.02.00.006 Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир без р. Уруп | 203,3 | 902 358,90 |

Примечание: приведены данные по поверхностным водным объектам.

Таблица 4 — Квоты забора водных ресурсов из водного объекта и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в бассейне реки Кубань для субъектов Российской Федерации для года 95% обеспеченности по водности, тыс. $м^3$/год

| *Наименование субъекта РФ и водохозяйственного участка* | *Квота забора водных ресурсов* | *Квота сброса сточных вод* |
|---|---|---|
| **Всего по бассейну р. Кубань** | **14 376 378,48** | **11 920 559,17** |
| **Карачаево-Черкесская Республика** | **1 979 460,50** | **828 947,50** |
| 06.02.00.001 Кубань от истока до г. Усть-Джегута | 1 128 266,36 | 773 250,50 |
| 06.02.00.002 Малый Зеленчук | 347 969,74 | 500 |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 455 237,90 | 4 740,00 |
| 06.02.00.004 Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук | 40 000,00 | 45 315,00 |
| 06.02.00.005 Уруп | 7 666,50 | 5 020,00 |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 320 | 122 |
| **Краснодарский край** | **9 730 850,64** | **9 604 974,47** |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 9 500,00 | 9 500,00 |
| 06.02.00.005 Уруп | 28 850,00 | 28 850,00 |
| 06.02.00.006 Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир без р. Уруп | 37 597,10 | 39 129,80 |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 87 502,60 | 39 455,75 |
| 06.02.00.008 Чамлык | 38 147,20 | 80 486,25 |
| 06.02.00.009 Лаба от впадения р. Чамлык до устья | 15 000,00 | 15 000,00 |

| *Наименование субъекта РФ и водохозяйственного участка* | *Квота забора водных ресурсов* | *Квота сброса сточных вод* |
|---|---|---|
| 06.02.00.010 Кубань от г. Армавир до г. Усть-Лабинск без р. Лаба | 162 321,00 | 148 996,70 |
| 06.02.00.011 Белая | 2 064 253,03 | 26 076,40 |
| 06.02.00.012 Пшиш | 9 064,34 | 2 950 188,90 |
| 06.02.00.013 Кубань от г. Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш | 48 444,60 | 20 221,20 |
| 06.02.00.014 Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс | 498 110,00 | 563 167,00 |
| 06.02.00.015 Афипс, в том числе Шапсугское вдхр. | 17 288,00 | 563 167,00 |
| 06.02.00.016 Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у | 3 878 891,38 | 177 100,50 |
| 06.02.00.017 Протока от истока (Тиховский г/у) до устья | 1 872 000,00 | 1 464 500,00 |
| 06.02.00.018 Водные объекты бассейна Крюковского в-ща | 38 818,73 | 26 409,80 |
| 06.02.00.019 Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща | 119 364,20 | 616 937,05 |
| 06.02.00.020 Варнавинский сбросной канал | 35 806,00 | 139 373,00 |
| 06.02.00.021 Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань | 769 892,46 | 2 696 415,12 |
| **Республика Адыгея** | **509 000,00** | **485 000,00** |
| 06.02.00.007 Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 06.02.00.009 Лаба от впадения р. Чамлык до устья | 145 000,00 | 30 000,00 |
| 06.02.00.011 Белая | 35 000,00 | 50 000,00 |
| 06.02.00.012 Пшиш | 3 000,00 | 2 000,00 |
| 06.02.00.013 Кубань от г.Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш | 230 000,00 | 115 000,00 |
| 06.02.00.014 Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс | 20 000,00 | 157 000,00 |
| 06.02.00.015 Афипс, в том числе Шапсугское в-ще | 55 000,00 | 110 500,00 |
| 06.02.00.016 Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у | 500 | 500 |
| 06.02.00.020 Варнавинский сбросной канал | 500 | 0 |
| **Ставропольский край** | **2 157 067,34** | **1 001 637,20** |
| 06.02.00.001 Кубань от истока до г. Усть-Джегута | 1 127 163,64 | 0 |
| 06.02.00.003 Большой Зеленчук | 11 170,40 | 745,2 |
| 06.02.00.004 Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук | 1 018 530,00 | 98 533,10 |
| 06.02.00.006 Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир без р. Уруп | 203,3 | 902 358,90 |

# 4 Рекомендации по применению

Приведенные выше лимиты и квоты являются основой для планирования и контроля водопользования в бассейне реки Кубань, 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»[1] 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.

Отметим особо, что возвратные воды могут являться существенной составляющей водохозяйственного баланса. По этой причине снижение объема сточных вод при сохранении объемов забора может привести к несоблюдению требований, установленных к объемам транзитного стока на замыкающем створе соответствующего ВХУ.

[1] Соответствует формулировке ст. 33 Водного кодекса Российской Федерации.

Приложение А

# Перспективные водохозяйственные балансы для расчетных лет 75% и 95% обеспеченности по водности

## А.1 Общая информация

Приведенные в СКИОВО-Кубань (утв. 19.05.2014) водохозяйственные балансы рассчитаны на основе данных 2009 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% и 95% обеспеченности.

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 Кубанским БВУ. Остальные составляющие водохозяйственного баланса, за исключением специально оговоренных случаев, принимались равными приведенным в Книге 4 СКИОВО-Кубань (утв. 19.05.2014).

## 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 период с вышележащих (прилегающих) ВХУ;

$W_{бок}$ – объем воды, формирующийся за 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:

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

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

$W_ф$ – фильтрационные потери из водохранилищ, каналов, других поверхностных водных объектов в пределах ВХУ;

$W_у$ – уменьшение речного стока, вызванное водозабором из подземных водных объектов, имеющих гидравлическую связь с рекой;

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

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

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

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

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

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

При $B^i < 0$: $W^i_{рез} = 0$; $Def^i = -B^i$.

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

В приложении А представлены водохозяйственные балансы для маловодных лет (на расчётные величины годового стока 75% и 95% обеспеченности) по 21 водохозяйственному участку (ВХУ) бассейна р. Кубань в соответствии с действующим водохозяйственным районированием.

Линейная схема речной сети бассейна р. Кубань приведена на рисунке А.1.

В качестве расчетного интервала принят календарный месяц с итогами за годовой период. Расчеты выполнены с учетом регулирующего влияния водохранилищ (средних и крупных, с объемом свыше 10 млн $м^3$).

В расчетах учтены изменения водохозяйственной обстановки, произошедшие с момента утверждения СКИОВО бассейна р. Кубань.

Сведения по потребностям водопользователей на забор воды из поверхностных и подземных водных объектов, объемах сброса сточных вод, а также сведения о внутрибассейновой и межбассейновой переброске водных ресурсов, предоставлены Кубанским БВУ. Показатели годового естественного (восстановленного) стока боковой приточности на водохозяйственных участках бассейна р. Кубань приведены в таблице А.1.

Потери на фильтрацию по водохранилищам не учитывались, т.к. эти потери учтены в расчетных расходах попусков в нижний бьеф.

Санитарно-экологические попуски приняты в размере среднемесячных минимальных расходов обеспеченностью 95% и в соответствии с санитарными попусками, установленными в правилах использования гидротехнических сооружений в створах, где нижняя граница ВХУ совпадает со створом гидроузлов.

На ВХУ 06.02.00.020 – Варнавинский сбросной канал санитарный попуск в водохозяйственных балансах установлен в размере 1,0 $м^3/с$, так как в Варнавинский сбросной канал поступает санитарный попуск от Варнавинского водохранилища равный 1,0 $м^3/с$.

Утвержденный ранее Минводхозом СССР санитарный попуск по Варнавинскому сбросному каналу в размере 3,0 $м^3/с$ (в водохозяйственных балансах Закубанской оросительной системы) в маловодные годы для современного периода не обеспечивается водными ресурсами. В настоящее время такой попуск возможен за счёт подачи в канал через Варнавинское водохранилище сбросных вод с оросительных систем, поступающих в водоём.

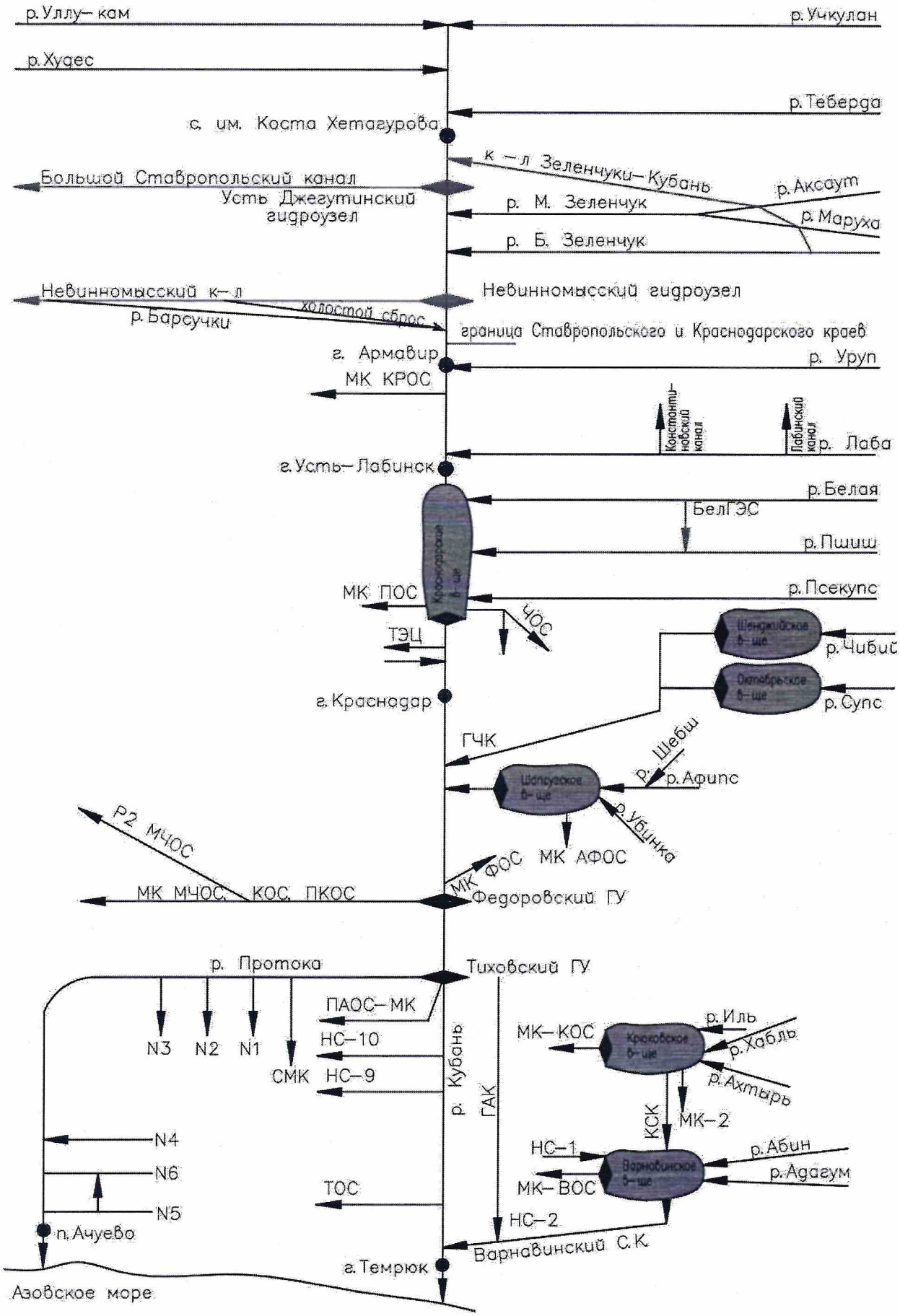



Рисунок А.1 – Линейная схема речной сети бассейна р. Кубань

Таблица А.1 — Годовой естественный (восстановленный) сток боковой приточности на водохозяйственных участках бассейна реки Кубань

| № | Река | Створ | № ВХУ | Место впадения реки | Расстояние от устья, км | Общая площадь водосбора, км² / Площадь водохозяйственного участка, км² | Параметры годового стока | | | | Расчётные величины годового стока обеспеченностью, % | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cv | Cs | | Ед. измер. | 75 | 95 | |
| 1. | Кубань | Исток - плотина Джегутинского ГУ | 06.02.00.001 | Азовское море | 782 | 4200 | 0,15 | 4,6 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 72,3 | 63,7 | Правила использования водных ресурсов Усть-Джегутинского водохранилища, 2012 г |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 2280 | 2010 | |
| | | | | | | 4200 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 72,3 | 63,7 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 2280 | 2010 | |
| 2. | Малый Зеленчук | Исток - устье | 06.02.00.002 | Кубань на 732 км | 0 | 1850 | 0,12 | 2 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 21,3 | 18,9 | по модулю стока (приложение к СП 33-101-2003) |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 671 | 596 | |
| | | | | | | 1850 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 21,3 | 18,9 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 671 | 596 | |
| 3 | Большой Зеленчук | Исток - устье | 06.02.00.003 | Кубань на 701 км | 0 | 2730 | 0,12 | 2 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 36,7 | 32,6 | по модулю стока (приложение к СП 33-101-2003) |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 1157 | 1028 | |
| | | | | | | 2730 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 36,7 | 32,6 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 1157 | 1028 | |
| 4 | Кубань | р. Кубань - от плотины Джегутинского водохранилища до Невинномысского гидроузла | 06.02.00.004 | Азовское море | 698 | 11000 | 0,12 | 2 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 133 | 118 | Правила использования водных ресурсов Невинномысского гидроузла, 2012 |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 4185 | 3706 | |
| | | | | | | 2220 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 2,44 | 2,28 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 77,0 | 72,0 | |
| 5. | Уруп | Исток - устье | 06.02.00.005 | Кубань на 586 км | 0 | 3220 | 0,23 | 1,5 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 14,1 | 10,7 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 446 | 338 | |
| | | | | | | 3220 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 14,1 | 10,7 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 446 | 338 | |
| 6. | Кубань | р. Кубань – от плотины Невинномысского ГУ до г. Армавир | 06.02.00.006 | Азовское море | 578 | 16900 | 0,13 | 0,20 | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 163 | 142 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 5132 | 4480 | |
| | | | | | | 2680 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 15,9 | 13,8 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 501 | 436 | |

| № | Река | Створ | № ВХУ | Место впадения реки | Рас-стоя-ние от устья, км | Общая площадь водосбора, км² / Площадь водохозяй-ственного участка, км² | Параметры годового стока | | | | Расчётные величины годового стока обеспеченностью, % | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cv | Cs | | Ед. измер. | 75 | 95 | |
| 7. | Лаба | р. Лаба - от истока до впадения р. Чамлык | 06.02.00.007 | Кубань на 317 км | 90 | 6600 | 0,23 | 4 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 70,6 | 58,0 | ГГИ 2009 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 2226 | 1829 | |
| | | | | | | 6600 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 70,6 | 58,0 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 2226 | 1829 | |
| 8. | Чамлык | Исток - устье | 06.02.00.008 | Лаба на 90 км | 0 | 2800 | 0,18 | 5 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 5,07 | 4,17 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 160 | 131 | |
| | | | | | | 2800 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 5,07 | 4,17 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 160 | 131 | |
| 9. | Лаба | р. Лаба – от впадения р. Чамлык до устья | 06.02.00.009 | Кубань на 317 км | 0 | 12500 | 0,26 | 5 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 85,4 | 70,4 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 2692 | 2220 | |
| | | | | | | 3100 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 9,70 | 8,24 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 306 | 260 | |
| 10. | Кубань | р. Кубань – от г. Армавир до г. Усть-Лабинск | 06.02.00.010 | Азовское море | 306 | 34400 | 0,16 | 0,20 | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 251 | 214 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 7902 | 6748 | |
| | | | | | | 5000 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 2,47 | 1,52 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 78 | 48 | |
| 11. | Белая | Исток - устье | 06.02.00.011 | Кубань на 277 км | 0 | 6000 | 0,20 | 1 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 93,5 | 74,2 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 2950 | 2340 | |
| | | | | | | 6000 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 93,5 | 74,2 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 2950 | 2340 | |
| 12. | Пшиш | Исток - устье | 06.02.00.012 | Кубань на 265 км | 0 | 1740 | 0,32 | 2,5 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 19,3 | 13,9 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 608 | 438 | |
| | | | | | | 1740 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 19,3 | 13,9 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 608 | 438 | |

| № | Река | Створ | № ВХУ | Место впадения реки | Рас-стоя-ние от устья, км | Общая площадь водосбора, км² / Площадь водохозяй-ственного участка, км² | Параметры годового стока | | | | Расчётные величины годового стока обеспеченностью, % | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cv | Cs | | Ед. измер. | 75 | 95 | |
| 13. | Кубань | р. Кубань - от г. Усть-Лабинск до плотины Краснодарского водохранилища | 06.02.00.013 | Азовское море | 242 | 45900 | 0,18 | 0,20 | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 384 | 315 | Правила использования водных ресурсов Краснодарского водохранилища |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 12100 | 9930 | |
| | | | | | | 3860 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 20,3 | 12,8 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 640 | 404 | |
| 14. | Кубань | р. Кубань – от плотины Краснодарского водохранилища до впадения р.Афипс | 06.02.00.014 | Азовское море | 193 | 46900 | 0,18 | 0,20 | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 385 | 315 | Правила использования водных ресурсов Шенджийского водохранилища и СКИОВО 2014 г |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 12132,8 | 9949,24 | |
| | | | | | | 900 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 1,04 | 0,61 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 32,8 | 19,24 | |
| 15. | Афипс | р. Афипс вкл. Шапсугское вдхр. (исток - устье) | 06.02.00.015 | Кубань на 192 км | 0 | 1400 | 0,37 | 3 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 11,0 | 7,71 | Правила использования водных ресурсов Шапсугского водохранилища |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 346 | 243 | |
| | | | | | | 1400 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 11,0 | 7,71 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 346 | 243 | |
| 16. | Кубань | р. Кубань - от впадения р.Афипс до Тиховского ГУ (пр/б) | 06.02.00.016 | Азовское море | 111 | 50250 | 0,20 | 4 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 396 | 323 | СКИОВО 2014 г. |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 12478,8 | 10192,24 | |
| | | | | | | 1950 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 0 | 0 | |
| 17. | Протока | Исток (Тиховский ГУ ) - устье | 06.02.00.017 | Азовское море | 0 | 1600 | 0,20 | 4 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 211 | 172 | Правила использования водных ресурсов Тиховского гидроузла |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 6644,96 | 5427,37 | |
| | | | | | | 1600 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 0 | 0 | |
| 18. | Крюков-ское водохра-нилище | Водные объекты бассейна Крюковского водохранилища | 06.02.00.018 | Крюков-ский сбросной канал | Крю-ков-ский ГУ 21,0 км | 800 | 0,58 | 2 Cv | с общей площади водосбора | расход,м³/с | 2,87 | 1,32 | Правила использования водных ресурсов Крюковского и Варнавинского водохранилищ |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 90,6 | 41,4 | |
| | | | | | | 800 | | | с площади ВХУ | расход, м³/с | 2,87 | 1,32 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м³ | 90,6 | 41,4 | |

| № | Река | Створ | № ВХУ | Место впадения реки | Расстояние от устья, км | Общая площадь водосбора, км$^2$ / Площадь водохозяйственного участка, км$^2$ | Параметры годового стока | | | | Расчётные величины годового стока обеспеченностью, % | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Cv | Cs | | Ед. измер. | 75 | 95 | |
| 19. | Варнавинское водохранилище | Водные объекты бассейна Варнавинского водохранилища | 06.02.00.019 | Варнавинский сбросной канал | Варнавинский ГУ 36,0 км | 1940 | 0,47 | 1,17 | с общей площади водосбора | расход,м$^3$/с | 10,5 | 6,26 | Правила использования водных ресурсов Крюковского и Варнавинского водохранилищ |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м$^3$ | 329,6 | 196,40 | |
| | | | | | | 1140 | | | с площади ВХУ | расход, м$^3$/с | 7,61 | 4,94 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м$^3$ | 239 | 155 | |
| 20. | Варнавинский сбросной канал | Варнавинский сбросной канал, вкл. Афипский коллектор | 06.02.00.020 | Кубань на 45 км | 0 | 3250 | 0,47 | 0,70 | с общей площади водосбора | расход,м$^3$/с | 12,1 | 7,11 | Правила использования водных ресурсов Крюковского и Варнавинского водохранилищ |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м$^3$ | 381,5 | 223,2 | |
| | | | | | | 1310 | | | с площади ВХУ | расход, м$^3$/с | 1,64 | 0,85 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м$^3$ | 51,9 | 26,8 | |
| 21. | Кубань | р. Кубань и другие реки в ее дельте | 06.02.00.021 | Азовское море | 0 | 56400 | 0,20 | 4 Cv | с общей площади водосбора | расход,м$^3$/с | 197 | 158 | Правила использования водных ресурсов Тиховского гидроузла |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м$^3$ | 6215,34 | 4988,07 | |
| | | | | | | 2900 | | | с площади ВХУ | расход, м$^3$/с | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | объём, млн.м$^3$ | 0 | 0 | |

## А.3 Перспективные водохозяйственные балансы для расчетного года 75% обеспеченности по бассейну р. Кубань

Таблица А.2 — ВХУ 06.02.00.001 – Кубань от истока до г.Усть-Джегута (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 320,0 | 511,0 | 410,0 | 414,0 | 220,0 | 104,0 | 73,9 | 48,7 | 37,1 | 34,6 | 32,5 | 74,2 | 2280,0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: от Зеленчукских ГЭС по каналу Зеленчуки - Кубань | 125,27 | 169,57 | 161,17 | 109,28 | 66,36 | 55,03 | 7,13 | 7,33 | 3,87 | 2,42 | 4,77 | 49,12 | 761,32 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,97 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 1,16 | 1,14 | 1,35 | 1,19 | 1,28 | 1,16 | 1,07 | 1,08 | 0,81 | 0,87 | 0,93 | 0,95 | 13,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **446,51** | **681,80** | **572,60** | **524,56** | **287,74** | **160,26** | **82,17** | **57,17** | **41,87** | **37,98** | **38,28** | **124,34** | **3055,29** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 306,59 | 491,20 | 507,99 | 468,07 | 235,18 | 102,97 | 53,61 | 35,59 | 28,40 | 20,20 | 23,32 | 111,36 | 2384,47 |
| в т.ч. на: Большой Ставропольский канал (БСК) | 292,00 | 468,00 | 484,00 | 446,00 | 224,00 | 98,00 | 51,00 | 33,00 | 27,00 | 18,00 | 21,00 | 105,90 | 2267,90 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,17 | 3,45 | 3,56 | 3,28 | 1,66 | 0,74 | 0,39 | 0,38 | 0,21 | 0,33 | 0,34 | 0,81 | 17,31 |
| производственное водоснабжение | 1,81 | 2,88 | 2,97 | 2,74 | 1,39 | 0,62 | 0,32 | 0,32 | 0,17 | 0,27 | 0,29 | 0,68 | 14,45 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,90 | 3,02 | 3,13 | 2,88 | 1,46 | 0,65 | 0,34 | 0,34 | 0,18 | 0,29 | 0,30 | 0,71 | 15,19 |
| прочие | 8,71 | 13,86 | 14,33 | 13,18 | 6,68 | 2,97 | 1,56 | 1,54 | 0,83 | 1,31 | 1,38 | 3,26 | 69,62 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,10 | 13,39 | 12,96 | 157,68 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,10 | 13,39 | 12,96 | 157,68 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **319,98** | **504,16** | **521,38** | **481,46** | **248,14** | **116,37** | **66,57** | **48,98** | **41,79** | **32,29** | **36,71** | **124,32** | **2542,15** |
| **III. Результаты баланса, В** | **126,53** | **177,64** | **51,22** | **43,09** | **39,60** | **43,90** | **15,61** | **8,19** | **0,09** | **5,68** | **1,57** | **0,03** | **513,15** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 126,53 | 177,64 | 51,22 | 43,09 | 39,60 | 43,90 | 15,61 | 8,19 | 0,09 | 5,68 | 1,57 | 0,03 | 513,15 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 139,93 | 190,60 | 64,62 | 56,48 | 52,56 | 57,29 | 28,57 | 21,58 | 13,48 | 17,78 | 14,96 | 12,99 | 670,83 |

Таблица А.3 — ВХУ 06.02.00.002 – Малый Зеленчук (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 97,05 | 151,91 | 130,11 | 90,72 | 52,89 | 32,91 | 20,47 | 16,03 | 12,52 | 11,96 | 15,05 | 39,38 | 671,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,01 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,003 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,50 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **97,09** | **151,95** | **130,15** | **90,76** | **52,93** | **32,95** | **20,51** | **16,07** | **12,52** | **12,04** | **15,10** | **39,42** | **671,51** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 52,49 | 81,52 | 69,78 | 50,74 | 28,72 | 22,97 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,42 | 2,8 | 18,33 | 337,97 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 1,35 | 1,37 | 1,42 | 1,46 | 1,40 | 1,32 | 0,54 | 0,25 | 0,20 | 0,19 | 0,22 | 1,34 | 11,08 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,86 | 0,88 | 0,91 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,34 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,14 | 0,86 | 7,07 |
| производственное водоснабжение | 0,43 | 0,44 | 0,46 | 0,47 | 0,45 | 0,42 | 0,17 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,43 | 3,55 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,038 | 0,038 | 0,040 | 0,041 | 0,039 | 0,037 | 0,015 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,037 | 0,31 |
| прочие | 0,019 | 0,019 | 0,020 | 0,020 | 0,019 | 0,018 | 0,007 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,019 | 0,15 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 7,60 | 8,41 | 8,14 | 99,023 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 7,60 | 8,41 | 8,14 | 99,02 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **62,25** | **91,03** | **79,61** | **60,61** | **38,26** | **32,70** | **11,27** | **11,46** | **11,41** | **10,21** | **11,43** | **27,81** | **448,08** |
| **III. Результаты баланса, В** | **34,84** | **60,92** | **50,54** | **30,15** | **14,68** | **0,25** | **9,24** | **4,61** | **1,11** | **1,83** | **3,67** | **11,61** | **223,44** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 34,84 | 60,92 | 50,54 | 30,15 | 14,68 | 0,25 | 9,24 | 4,61 | 1,11 | 1,83 | 3,67 | 11,61 | 223,44 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 43,25 | 69,06 | 58,95 | 38,56 | 22,82 | 8,66 | 17,38 | 13,02 | 9,52 | 9,43 | 12,08 | 19,75 | 322,46 |

Таблица А.4 — ВХУ 06.02.00.003 – Большой Зеленчук (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 167,35 | 261,93 | 224,34 | 156,43 | 91,19 | 56,75 | 35,29 | 27,65 | 21,59 | 20,62 | 25,95 | 67,91 | 1157,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,76 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 7,39 | 5,84 | 0,71 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 14,99 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **167,54** | **262,13** | **224,53** | **156,61** | **91,37** | **64,20** | **41,19** | **28,42** | **21,75** | **20,78** | **26,13** | **68,10** | **1172,74** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 72,78 | 88,05 | 91,39 | 58,54 | 37,64 | 32,06 | 4,53 | 4,53 | 1,07 | 0,00 | 1,97 | 30,79 | 423,35 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 2,01 | 2,04 | 1,99 | 1,98 | 1,97 | 16,59 | 15,72 | 4,00 | 1,84 | 1,60 | 1,68 | 1,91 | 53,31 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,93 | 0,94 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 7,67 | 7,27 | 1,85 | 0,85 | 0,74 | 0,78 | 0,88 | 24,64 |
| производственное водоснабжение | 1,00 | 1,02 | 0,99 | 0,99 | 0,98 | 8,28 | 7,85 | 2,00 | 0,92 | 0,80 | 0,84 | 0,95 | 26,61 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| прочие | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,64 | 0,61 | 0,15 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 2,06 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 13,98 | 15,48 | 14,98 | 182,28 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 13,98 | 15,48 | 14,98 | 182,28 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **90,27** | **105,07** | **108,86** | **76,00** | **54,59** | **64,13** | **35,23** | **24,01** | **18,39** | **15,58** | **19,13** | **47,68** | **658,94** |
| **III. Результаты баланса, В** | **77,28** | **157,06** | **115,67** | **80,61** | **36,78** | **0,07** | **5,96** | **4,41** | **3,36** | **5,20** | **6,99** | **20,42** | **513,80** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 77,28 | 157,06 | 115,67 | 80,61 | 36,78 | 0,07 | 5,96 | 4,41 | 3,36 | 5,20 | 6,99 | 20,42 | 513,80 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 92,76 | 172,04 | 131,15 | 96,09 | 51,76 | 15,55 | 20,94 | 19,89 | 18,84 | 19,18 | 22,48 | 35,41 | 696,08 |

Таблица А.5 — ВХУ 06.02.00.004 – Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук (для года 75% обеспеченности), млн $м^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: | 275,93 | 431,70 | 254,71 | 191,13 | 127,14 | 81,50 | 66,88 | 54,49 | 41,83 | 46,39 | 49,52 | 68,14 | 1689,37 |
| в т.ч.: | | | | | | | | | | | | | |
| с ВХУ 06.02.00.001 | 139,93 | 190,60 | 64,62 | 56,48 | 52,56 | 57,29 | 28,57 | 21,58 | 13,48 | 17,78 | 14,96 | 12,99 | 670,83 |
| с ВХУ 06.02.00.002 | 43,25 | 69,06 | 58,95 | 38,56 | 22,82 | 8,66 | 17,38 | 13,02 | 9,52 | 9,43 | 12,08 | 19,75 | 322,46 |
| с ВХУ 06.02.00.003 | 92,76 | 172,04 | 131,15 | 96,09 | 51,76 | 15,55 | 20,94 | 19,89 | 18,84 | 19,18 | 22,48 | 35,41 | 696,08 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 10,40 | 16,79 | 15,02 | 11,86 | 6,47 | 3,93 | 2,61 | 1,61 | 1,31 | 1,15 | 1,77 | 4,08 | 77,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,02 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 3,84 | 3,80 | 4,12 | 7,20 | 5,19 | 7,46 | 13,63 | 27,75 | 30,48 | 24,28 | 12,41 | 3,70 | 143,85 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **290,17** | **452,29** | **273,85** | **210,19** | **138,80** | **92,89** | **83,13** | **83,86** | **73,62** | **71,82** | **63,70** | **75,92** | **1910,23** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 205,26 | 240,40 | 206,47 | 149,15 | 71,08 | 70,08 | 36,22 | 15,89 | 11,91 | 8,40 | 42,26 | 55,19 | 1112,32 |
| в т.ч. на Невиномысский канал (НК) | 202,60 | 238,50 | 204,70 | 148,00 | 68,20 | 67,10 | 33,00 | 12,20 | 8,00 | 4,60 | 37,80 | 47,60 | 1072,30 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,48 | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,70 | 0,64 | 0,66 | 0,69 | 0,79 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 6,97 |
| производственное водоснабжение | 0,39 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,42 | 0,60 | 0,74 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,86 | 0,83 | 7,30 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,11 | 0,20 |
| прочие | 1,78 | 1,22 | 1,09 | 0,51 | 1,75 | 1,73 | 1,82 | 2,16 | 2,27 | 2,28 | 2,93 | 6,00 | 25,54 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 19,35 | 21,43 | 20,74 | 252,29 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 19,35 | 21,43 | 20,74 | 252,29 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **226,69** | **261,14** | **227,89** | **170,58** | **91,81** | **91,51** | **56,96** | **37,32** | **33,33** | **27,75** | **63,69** | **75,93** | **1364,61** |
| **III. Результаты баланса, В** | **63,48** | **191,15** | **45,96** | **39,61** | **46,99** | **1,38** | **26,17** | **46,54** | **40,29** | **44,06** | **0,01** | **0,00** | **545,62** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 63,48 | 191,15 | 45,96 | 39,61 | 46,99 | 1,38 | 26,17 | 46,54 | 40,29 | 44,06 | 0,01 | 0,00 | 545,63 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 84,91 | 211,89 | 67,38 | 61,04 | 67,72 | 22,81 | 46,90 | 67,96 | 61,72 | 63,42 | 21,43 | 20,74 | 797,92 |

Таблица А.6 — ВХУ 06.02.00.005 – Уруп (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 109,98 | 81,31 | 26,8 | 21,01 | 17,8 | 16,1 | 16,9 | 21,01 | 7,09 | 10,3 | 27,21 | 90,49 | 446,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 1,68 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 1,81 | 1,81 | 2,12 | 2,12 | 4,23 | 7,26 | 5,75 | 1,81 | 1,81 | 1,51 | 1,81 | 1,81 | 33,87 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **111,93** | **83,27** | **29,07** | **23,27** | **22,17** | **23,50** | **22,79** | **22,95** | **9,04** | **11,94** | **29,16** | **92,44** | **481,55** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 3,31 | 3,56 | 3,44 | 3,31 | 2,80 | 2,80 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,67 | 4,46 | 3,06 | 38,20 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,89 | 2,04 | 1,96 | 1,89 | 1,60 | 1,60 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,53 | 2,55 | 1,75 | 21,83 |
| производственное водоснабжение | 0,39 | 0,42 | 0,40 | 0,39 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,31 | 0,52 | 0,36 | 4,45 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,40 | 0,43 | 0,41 | 0,40 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,32 | 0,54 | 0,37 | 4,59 |
| прочие | 0,63 | 0,68 | 0,66 | 0,63 | 0,54 | 0,54 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,51 | 0,85 | 0,59 | 7,32 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,27 | 5,84 | 5,65 | 68,75 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,27 | 5,84 | 5,65 | 68,75 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **9,15** | **9,22** | **9,28** | **9,15** | **8,45** | **8,64** | **8,58** | **8,77** | **8,77** | **7,95** | **10,30** | **8,71** | **106,94** |
| **III. Результаты баланса, В** | **102,79** | **74,06** | **19,79** | **14,12** | **13,72** | **14,86** | **14,21** | **14,19** | **0,28** | **3,99** | **18,87** | **83,74** | **374,61** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 102,79 | 74,06 | 19,79 | 14,12 | 13,72 | 14,86 | 14,21 | 14,19 | 0,28 | 3,99 | 18,87 | 83,74 | 374,61 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 108,62 | 79,71 | 25,63 | 19,96 | 19,37 | 20,70 | 19,86 | 20,03 | 6,12 | 9,27 | 24,71 | 89,39 | 443,35 |

Таблица А.7 — ВХУ 06.02.00.006 – Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: | 193,53 | 291,60 | 93,01 | 80,99 | 87,09 | 43,50 | 66,76 | 87,99 | 67,83 | 72,69 | 46,14 | 110,12 | 1241,27 |
| в т.ч.: | | | | | | | | | | | | | |
| с ВХУ 06.02.00.004 | 84,91 | 211,89 | 67,38 | 61,04 | 67,72 | 22,81 | 46,90 | 67,96 | 61,72 | 63,42 | 21,43 | 20,74 | 797,92 |
| с ВХУ 06.02.00.005 | 108,62 | 79,71 | 25,63 | 19,96 | 19,37 | 20,70 | 19,86 | 20,03 | 6,12 | 9,27 | 24,71 | 89,39 | 443,35 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 74,60 | 105,56 | 98,60 | 65,63 | 42,13 | 24,00 | 14,83 | 10,67 | 8,47 | 7,96 | 13,38 | 35,17 | 501,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,25 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 10,25 | 10,66 | 10,37 | 10,89 | 10,79 | 11,50 | 12,62 | 12,59 | 10,79 | 10,59 | 14,46 | 10,90 | 136,42 |
| 5.1 Объем возвратных вод на ВХУ по Барсучкам из Большого Ставропольского и Невинномысского каналов в Кубань | 38,90 | 157,30 | 199,20 | 193,80 | 19,10 | 29,10 | 20,80 | 35,10 | 38,24 | 10,42 | 32,11 | 31,00 | 805,07 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **317,30** | **565,14** | **401,21** | **351,34** | **159,13** | **108,12** | **115,03** | **146,37** | **125,35** | **101,68** | **106,12** | **187,21** | **2684,01** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 3,06 | 3,19 | 3,31 | 3,62 | 4,03 | 3,35 | 3,21 | 3,25 | 2,69 | 2,67 | 2,72 | 2,96 | 38,05 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 2,32 |
| производственное водоснабжение | 2,64 | 2,75 | 2,86 | 3,12 | 3,47 | 2,89 | 2,76 | 2,80 | 2,32 | 2,30 | 2,33 | 2,55 | 32,80 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| прочие | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,21 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 2,91 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 56,85 | 62,94 | 60,91 | 741,10 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 56,85 | 62,94 | 60,91 | 741,10 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **66,00** | **64,10** | **66,25** | **66,57** | **64,94** | **66,29** | **64,12** | **66,19** | **65,64** | **59,52** | **65,66** | **63,87** | **779,15** |
| **III. Результаты баланса, В** | **251,30** | **501,04** | **334,96** | **284,77** | **94,19** | **41,83** | **50,91** | **80,18** | **59,71** | **42,16** | **40,46** | **123,34** | **1904,86** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 251,30 | 501,04 | 334,96 | 284,77 | 94,19 | 41,83 | 50,91 | 80,18 | 59,71 | 42,16 | 40,46 | 123,34 | 1904,86 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 314,25 | 561,95 | 397,90 | 347,71 | 155,11 | 104,77 | 111,82 | 143,12 | 122,66 | 99,01 | 103,40 | 184,25 | 2645,95 |

Таблица А.8 — ВХУ 06.02.00.007 – Лаба от истока до впадения р. Чамлык (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 407,36 | 456,33 | 291,61 | 117,98 | 77,91 | 140,24 | 133,56 | 102,39 | 86,81 | 82,36 | 162,50 | 166,95 | 2226,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,38 | 0,46 | 0,41 | 0,47 | 0,46 | 0,43 | 0,43 | 0,38 | 0,42 | 0,38 | 0,41 | 0,40 | 5,05 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 4,68 | 4,52 | 4,68 | 4,65 | 4,52 | 7,72 | 4,99 | 5,13 | 4,86 | 4,38 | 4,83 | 4,63 | 59,58 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **412,42** | **461,31** | **296,70** | **123,11** | **82,89** | **148,39** | **138,99** | **107,90** | **92,09** | **87,12** | **167,75** | **171,98** | **2290,63** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер: по Лабинскому и Константиновскому каналам | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 27,72 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 5,73 | 6,74 | 6,17 | 7,57 | 7,66 | 7,67 | 6,88 | 12,56 | 6,02 | 5,63 | 6,30 | 6,23 | 85,15 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,22 | 2,62 | 2,39 | 2,94 | 2,97 | 2,98 | 2,67 | 4,87 | 2,34 | 2,18 | 2,44 | 2,42 | 33,04 |
| производственное водоснабжение | 0,88 | 1,03 | 0,94 | 1,16 | 1,17 | 1,17 | 1,05 | 1,92 | 0,92 | 0,86 | 0,96 | 0,95 | 13,01 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,38 | 1,62 | 1,48 | 1,82 | 1,84 | 1,84 | 1,65 | 3,02 | 1,44 | 1,35 | 1,51 | 1,50 | 20,45 |
| прочие | 1,25 | 1,48 | 1,35 | 1,66 | 1,68 | 1,68 | 1,51 | 2,75 | 1,32 | 1,23 | 1,38 | 1,37 | 18,66 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 29,27 | 32,41 | 31,36 | 381,59 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 29,27 | 32,41 | 31,36 | 381,59 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **40,45** | **40,42** | **40,89** | **42,29** | **41,34** | **42,39** | **40,55** | **47,28** | **40,74** | **37,21** | **41,02** | **39,90** | **494,46** |
| **III. Результаты баланса, В** | **371,97** | **420,89** | **255,81** | **80,82** | **41,55** | **106,00** | **98,44** | **60,62** | **51,35** | **49,91** | **126,73** | **132,08** | **1796,17** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 371,97 | 420,89 | 255,81 | 80,82 | 41,55 | 106,00 | 98,44 | 60,62 | 51,35 | 49,91 | 126,73 | 132,08 | 1796,17 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 404,38 | 452,26 | 288,22 | 113,23 | 72,92 | 138,40 | 129,80 | 93,03 | 83,76 | 79,18 | 159,14 | 163,44 | 2177,76 |

Таблица А.9 — ВХУ 06.02.00.008 – Чамлык (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 23,70 | 36,19 | 12,80 | 6,40 | 5,00 | 6,20 | 8,59 | 8,21 | 10,21 | 11,70 | 13,30 | 17,70 | 160,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 27,72 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,83 | 0,75 | 0,88 | 0,84 | 0,94 | 0,83 | 0,76 | 0,81 | 0,70 | 0,74 | 0,72 | 0,85 | 9,66 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 3,30 | 10,23 | 10,74 | 3,28 | 3,14 | 4,02 | 3,14 | 3,30 | 2,98 | 2,98 | 2,82 | 2,82 | 52,77 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **30,14** | **49,47** | **26,73** | **12,84** | **11,39** | **13,36** | **14,80** | **14,63** | **16,20** | **17,73** | **19,16** | **23,69** | **250,15** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 6,22 | 3,49 | 3,99 | 3,82 | 3,52 | 3,32 | 3,54 | 2,55 | 2,17 | 5,37 | 5,95 | 3,84 | 47,81 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,81 | 1,58 | 1,80 | 1,72 | 1,59 | 1,50 | 1,60 | 1,15 | 0,98 | 2,42 | 2,68 | 1,73 | 21,56 |
| производственное водоснабжение | 0,132 | 0,074 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,054 | 0,046 | 0,114 | 0,126 | 0,082 | 1,02 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,55 |
| прочие | 3,21 | 1,80 | 2,06 | 1,97 | 1,82 | 1,72 | 1,83 | 1,32 | 1,12 | 2,77 | 3,07 | 1,98 | 24,67 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,07 | 3,40 | 3,29 | 40,05 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,07 | 3,40 | 3,29 | 40,05 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **9,62** | **6,79** | **7,39** | **7,22** | **6,81** | **6,73** | **6,83** | **5,95** | **5,57** | **8,44** | **9,35** | **7,14** | **87,86** |
| **III. Результаты баланса, В** | **20,51** | **42,69** | **19,34** | **5,61** | **4,58** | **6,64** | **7,97** | **8,68** | **10,62** | **9,29** | **9,81** | **16,55** | **162,29** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 20,51 | 42,69 | 19,34 | 5,61 | 4,58 | 6,64 | 7,97 | 8,68 | 10,62 | 9,29 | 9,81 | 16,55 | 162,29 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 23,92 | 45,98 | 22,74 | 9,01 | 7,87 | 10,04 | 11,26 | 12,09 | 14,02 | 12,36 | 13,21 | 19,84 | 202,34 |

Таблица А.10 — ВХУ 06.02.00.009 – Лаба от впадения р. Чамлык до устья (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 428,29 | 498,24 | 310,96 | 122,24 | 80,78 | 148,44 | 141,06 | 105,12 | 97,78 | 91,55 | 172,35 | 183,28 | 2380,09 |
| с ВХУ 06.02.00.007 | 404,38 | 452,26 | 288,22 | 113,23 | 72,92 | 138,40 | 129,80 | 93,03 | 83,76 | 79,18 | 159,14 | 163,44 | 2177,76 |
| с ВХУ 06.02.00.008 | 23,92 | 45,98 | 22,74 | 9,01 | 7,87 | 10,04 | 11,26 | 12,09 | 14,02 | 12,36 | 13,21 | 19,84 | 202,34 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 55,97 | 62,73 | 40,09 | 16,22 | 10,71 | 19,31 | 18,39 | 14,01 | 11,96 | 11,32 | 22,31 | 22,98 | 306,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,22 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 2,99 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 9,86 | 8,52 | 9,41 | 10,32 | 6,73 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 45,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **494,35** | **569,76** | **360,76** | **149,08** | **98,52** | **168,07** | **159,71** | **119,36** | **109,98** | **103,08** | **194,90** | **206,51** | **2734,08** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,51 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 34,63 | 30,31 | 33,39 | 36,44 | 23,99 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,59 | 0,54 | 0,58 | 0,60 | 162,99 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,49 | 0,43 | 0,47 | 0,52 | 0,34 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2,32 |
| производственное водоснабжение | 0,48 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,34 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2,28 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 32,26 | 28,24 | 31,11 | 33,95 | 22,35 | 0,66 | 0,60 | 0,54 | 0,55 | 0,50 | 0,54 | 0,56 | 151,87 |
| прочие | 1,39 | 1,21 | 1,34 | 1,46 | 0,96 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 6,52 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 40,40 | 44,73 | 43,29 | 526,65 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 40,40 | 44,73 | 43,29 | 526,65 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **79,39** | **73,64** | **78,17** | **81,22** | **67,33** | **45,48** | **43,97** | **45,35** | **45,35** | **40,97** | **45,34** | **43,93** | **690,15** |
| **III. Результаты баланса, В** | **414,95** | **496,12** | **282,60** | **67,87** | **31,20** | **122,58** | **115,74** | **74,01** | **64,62** | **62,11** | **149,55** | **162,59** | **2043,93** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 414,95 | 496,12 | 282,60 | 67,87 | 31,20 | 122,58 | 115,74 | 74,01 | 64,62 | 62,11 | 149,55 | 162,59 | 2043,93 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 459,68 | 539,41 | 327,33 | 112,60 | 74,48 | 167,31 | 159,02 | 118,74 | 109,35 | 102,51 | 194,28 | 205,87 | 2570,59 |

Таблица А.11 — ВХУ 06.02.00.010 – Кубань от г. Армавир до г. Усть-Лабинск без р. Лаба (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего, в т.ч.: | 773,93 | 1101,36 | 725,23 | 460,31 | 229,59 | 272,09 | 270,85 | 261,85 | 232,01 | 201,52 | 297,69 | 390,12 | 5216,54 |
| с ВХУ 06.02.00.006 | 314,25 | 561,95 | 397,90 | 347,71 | 155,11 | 104,77 | 111,82 | 143,12 | 122,66 | 99,01 | 103,40 | 184,25 | 2645,95 |
| с ВХУ 06.02.00.009 | 459,68 | 539,41 | 327,33 | 112,60 | 74,48 | 167,31 | 159,02 | 118,74 | 109,35 | 102,51 | 194,28 | 205,87 | 2570,59 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 11,82 | 15,33 | 13,70 | 8,38 | 5,05 | 4,41 | 3,02 | 2,32 | 2,00 | 2,46 | 3,53 | 5,98 | 78,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 2,68 | 2,98 | 2,79 | 2,97 | 2,76 | 2,55 | 2,51 | 2,46 | 2,47 | 2,21 | 2,34 | 2,40 | 31,13 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 11,56 | 20,52 | 19,45 | 11,48 | 11,25 | 11,13 | 10,66 | 10,51 | 10,48 | 9,90 | 11,02 | 11,04 | 149,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **799,99** | **1140,19** | **761,17** | **483,14** | **248,66** | **290,17** | **287,03** | **277,15** | **246,96** | **216,09** | **314,57** | **409,55** | **5474,67** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,46 | 0,51 | 0,47 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,38 | 0,40 | 0,41 | 5,29 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 15,95 | 25,64 | 24,83 | 19,20 | 16,07 | 14,59 | 13,34 | 12,99 | 12,65 | 11,67 | 12,89 | 13,63 | 193,45 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 7,31 | 11,76 | 11,38 | 8,80 | 7,37 | 6,69 | 6,12 | 5,95 | 5,80 | 5,35 | 5,91 | 6,25 | 88,70 |
| производственное водоснабжение | 4,03 | 6,49 | 6,28 | 4,86 | 4,07 | 3,69 | 3,38 | 3,29 | 3,20 | 2,95 | 3,26 | 3,45 | 48,94 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 3,77 | 6,06 | 5,87 | 4,54 | 3,80 | 3,45 | 3,15 | 3,07 | 2,99 | 2,76 | 3,05 | 3,22 | 45,73 |
| прочие | 0,83 | 1,34 | 1,29 | 1,00 | 0,84 | 0,76 | 0,70 | 0,68 | 0,66 | 0,61 | 0,67 | 0,71 | 10,09 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 104,99 | 116,24 | 112,49 | 1368,66 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 104,99 | 116,24 | 112,49 | 1368,66 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **132,65** | **138,64** | **141,54** | **135,95** | **129,04** | **131,27** | **126,26** | **129,65** | **129,31** | **117,04** | **129,53** | **126,53** | **1567,40** |
| **III. Результаты баланса, В** | **667,35** | **1001,55** | **619,63** | **347,19** | **119,62** | **158,91** | **160,77** | **147,50** | **117,65** | **99,05** | **185,05** | **283,01** | **3907,26** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 667,35 | 1001,55 | 619,63 | 347,19 | 119,62 | 158,91 | 160,77 | 147,50 | 117,65 | 99,05 | 185,05 | 283,01 | 3907,26 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 783,59 | 1114,04 | 735,87 | 463,44 | 232,11 | 275,15 | 273,26 | 263,74 | 233,89 | 204,04 | 301,29 | 395,50 | 5275,92 |

Таблица А.12 — ВХУ 06.02.00.011 – Белая (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 628,05 | 525,10 | 209,16 | 127,15 | 91,45 | 61,95 | 50,15 | 59,00 | 59,00 | 164,90 | 531,00 | 443,09 | 2950,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,23 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,75 | 0,50 | 0,48 | 0,28 | 3,75 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 6,26 | 6,51 | 6,69 | 6,65 | 6,00 | 6,17 | 5,62 | 6,15 | 6,70 | 6,30 | 6,39 | 6,63 | 76,08 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **634,52** | **531,84** | **216,10** | **134,07** | **97,69** | **68,30** | **55,95** | **65,33** | **66,45** | **171,71** | **537,87** | **450,00** | **3029,83** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,20 | 0,14 | 0,13 | 0,08 | 1,01 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 578,00 | 496,30 | 181,00 | 93,50 | 61,50 | 31,00 | 20,00 | 30,00 | 30,00 | 136,00 | 397,70 | 405,00 | 2460,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 7,00 | 7,03 | 7,43 | 7,32 | 6,64 | 6,66 | 6,27 | 6,87 | 7,37 | 6,79 | 7,02 | 7,06 | 83,46 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 3,65 | 3,67 | 3,88 | 3,82 | 3,46 | 3,47 | 3,27 | 3,58 | 3,84 | 3,54 | 3,66 | 3,68 | 43,51 |
| производственное водоснабжение | 2,35 | 2,36 | 2,49 | 2,46 | 2,23 | 2,23 | 2,10 | 2,31 | 2,47 | 2,28 | 2,36 | 2,37 | 28,01 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 1,90 |
| прочие | 0,84 | 0,85 | 0,89 | 0,88 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,83 | 0,89 | 0,82 | 0,84 | 0,85 | 10,04 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 24,19 | 26,78 | 25,92 | 315,36 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 24,19 | 26,78 | 25,92 | 315,36 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **611,84** | **529,31** | **215,29** | **127,68** | **94,12** | **64,49** | **52,24** | **63,71** | **64,36** | **167,12** | **431,63** | **438,06** | **2859,84** |
| **III. Результаты баланса, В** | **22,68** | **2,52** | **0,81** | **6,39** | **3,57** | **3,81** | **3,72** | **1,63** | **2,10** | **4,59** | **106,24** | **11,94** | **169,99** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 22,68 | 2,52 | 0,81 | 6,39 | 3,57 | 3,81 | 3,72 | 1,63 | 2,10 | 4,59 | 106,24 | 11,94 | 169,99 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 49,47 | 28,44 | 27,60 | 33,17 | 29,49 | 30,59 | 29,64 | 28,41 | 28,88 | 28,78 | 133,02 | 37,86 | 485,35 |

Таблица А.13 — ВХУ 06.02.00.012 – Пшиш (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 68,70 | 49,92 | 33,38 | 9,73 | 7,30 | 6,69 | 7,90 | 53,50 | 89,98 | 76,00 | 142,94 | 61,96 | 608,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: по Деривационному каналу | 578,00 | 496,30 | 181,00 | 93,50 | 61,50 | 31,00 | 20,00 | 30,00 | 30,00 | 136,00 | 397,70 | 405,00 | 2460,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 1,35 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 49,72 | 73,91 | 80,63 | 77,94 | 90,04 | 71,23 | 0,00 | 106,17 | 103,48 | 122,29 | 86,01 | 71,23 | 932,65 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **696,56** | **620,28** | **295,14** | **181,30** | **158,96** | **109,03** | **27,98** | **189,75** | **223,55** | **334,37** | **626,76** | **538,31** | **4002,00** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,36 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 1,35 | 1,49 | 1,24 | 1,26 | 1,17 | 1,17 | 0,85 | 0,81 | 0,93 | 0,81 | 1,12 | 1,22 | 13,41 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,64 | 0,70 | 0,59 | 0,60 | 0,56 | 0,56 | 0,42 | 0,40 | 0,45 | 0,40 | 0,54 | 0,58 | 6,44 |
| производственное водоснабжение | 0,09 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,87 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,60 | 0,67 | 0,55 | 0,56 | 0,52 | 0,52 | 0,37 | 0,35 | 0,41 | 0,35 | 0,50 | 0,54 | 5,94 |
| прочие | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,17 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,40 | 1,55 | 1,50 | 18,29 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,40 | 1,55 | 1,50 | 18,29 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **2,94** | **3,03** | **2,82** | **2,85** | **2,71** | **2,76** | **2,37** | **2,38** | **2,51** | **2,24** | **2,70** | **2,76** | **32,07** |
| **III. Результаты баланса, В** | **693,62** | **617,25** | **292,31** | **178,46** | **156,25** | **106,27** | **25,61** | **187,36** | **221,04** | **332,13** | **624,06** | **535,55** | **3969,93** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 693,62 | 617,25 | 292,31 | 178,46 | 156,25 | 106,27 | 25,61 | 187,36 | 221,04 | 332,13 | 624,06 | 535,55 | 3969,93 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 695,17 | 618,76 | 293,87 | 180,01 | 157,75 | 107,83 | 27,11 | 188,92 | 222,60 | 333,54 | 625,61 | 537,06 | 3988,22 |

Таблица А.14 — ВХУ 06.02.00.013 – Кубань от г. Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 1528,23 | 1761,24 | 1057,33 | 676,62 | 419,35 | 413,57 | 330,01 | 481,07 | 485,37 | 566,35 | 1059,92 | 970,42 | 9749,49 |
| с ВХУ 06.02.00.010 | 783,59 | 1114,04 | 735,87 | 463,44 | 232,11 | 275,15 | 273,26 | 263,74 | 233,89 | 204,04 | 301,29 | 395,50 | 5275,92 |
| с ВХУ 06.02.00.011 | 49,47 | 28,44 | 27,60 | 33,17 | 29,49 | 30,59 | 29,64 | 28,41 | 28,88 | 28,78 | 133,02 | 37,86 | 485,35 |
| с ВХУ 06.02.00.012 | 695,17 | 618,76 | 293,87 | 180,01 | 157,75 | 107,83 | 27,11 | 188,92 | 222,60 | 333,54 | 625,61 | 537,06 | 3988,22 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 116,35 | 125,38 | 98,37 | 40,96 | 22,40 | 23,68 | 13,50 | 16,00 | 14,08 | 27,52 | 76,16 | 65,60 | 640,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,85 | 1,88 | 1,94 | 1,91 | 1,87 | 1,78 | 1,75 | 1,68 | 1,72 | 1,66 | 1,67 | 1,76 | 21,47 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 21,64 | 27,03 | 29,44 | 18,62 | 13,86 | 2,77 | 1,09 | 1,89 | 4,82 | 2,94 | 5,95 | 5,16 | 135,22 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 193,00 | 197,00 | 419,00 | 520,00 | 169,00 | 45,00 | 63,00 | -128,00 | -211,80 | -310,00 | -763,27 | -192,93 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **1861,06** | **2112,53** | **1606,08** | **1258,11** | **626,49** | **486,81** | **409,36** | **372,64** | **294,19** | **288,48** | **380,43** | **850,01** | **10546,18** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 27,00 | 34,00 | 37,00 | 24,00 | 18,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 29,00 | 179,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,50 | 0,51 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,48 | 5,80 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 63,58 | 53,53 | 52,88 | 50,60 | 18,51 | 8,25 | 6,84 | 6,77 | 6,88 | 10,79 | 11,30 | 9,97 | 299,91 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,02 | 1,53 | 1,05 | 0,86 | 0,42 | 0,21 | 0,20 | 0,14 | 0,17 | 0,24 | 0,25 | 0,20 | 7,27 |
| производственное водоснабжение | 0,46 | 0,35 | 0,24 | 0,20 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 1,66 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 38,60 | 31,25 | 31,20 | 30,85 | 10,00 | 4,65 | 3,90 | 3,90 | 3,98 | 5,20 | 6,50 | 6,50 | 176,52 |
| прочие | 22,50 | 20,40 | 20,40 | 18,70 | 8,00 | 3,34 | 2,69 | 2,70 | 2,70 | 4,00 | 4,50 | 4,53 | 114,46 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1533,00 | 1339,00 | 1260,00 | 1012,00 | 462,00 | 349,00 | 368,00 | 265,00 | 229,00 | 252,00 | 324,00 | 779,00 | 8172,00 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,87 |
| хозяйственные попуски | 1533,00 | 1339,00 | 1260,00 | 1012,00 | 462,00 | 349,00 | 368,00 | 265,00 | 229,00 | 252,00 | 324,00 | 779,00 | 8172,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1624,08** | **1427,04** | **1350,41** | **1087,12** | **499,02** | **362,73** | **375,31** | **272,23** | **236,35** | **263,24** | **340,75** | **818,45** | **8656,71** |
| **III. Результаты баланса, В** | **236,99** | **685,49** | **255,67** | **170,99** | **127,47** | **124,07** | **34,04** | **100,41** | **57,85** | **25,24** | **39,67** | **31,57** | **1889,47** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 236,99 | 685,49 | 255,67 | 170,99 | 127,47 | 124,07 | 34,04 | 100,41 | 57,85 | 25,24 | 39,67 | 31,57 | 1889,47 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 1769,99 | 2024,49 | 1515,67 | 1182,99 | 589,47 | 473,07 | 402,04 | 365,41 | 286,85 | 277,24 | 363,67 | 810,57 | 10061,47 |

Таблица А.15 — ВХУ 06.02.00.014 – Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 06.02.00.013 | 1769,99 | 2024,49 | 1515,67 | 1182,99 | 589,47 | 473,07 | 402,04 | 365,41 | 286,85 | 277,24 | 363,67 | 810,57 | 10061,47 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0,72 | 0,63 | 0,20 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,85 | 4,76 | 13,91 | 7,08 | 3,83 | 32,80 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 8,39 | 8,38 | 8,36 | 8,33 | 8,32 | 8,46 | 8,23 | 8,37 | 8,34 | 7,72 | 8,30 | 8,25 | 99,45 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 87,22 | 67,22 | 89,10 | 100,98 | 72,95 | 75,74 | 49,94 | 33,67 | 32,43 | 36,09 | 38,95 | 35,88 | 720,17 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -0,29 | 0,11 | 0,89 | 7,46 | 1,66 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | -0,50 | -5,81 | -3,80 | -0,16 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **1866,03** | **2100,84** | **1614,22** | **1299,86** | **672,40** | **557,71** | **460,94** | **408,30** | **331,87** | **329,15** | **414,20** | **858,37** | **10913,89** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,06 | 0,78 | 1,16 | 0,12 | 0,92 | 0,44 | 0,18 | 0,08 | 0,08 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 4,30 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 2,27 | 2,26 | 2,26 | 2,25 | 2,25 | 2,28 | 2,22 | 2,26 | 2,25 | 2,08 | 2,24 | 2,23 | 26,85 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер: по Супс-Шебшскому каналу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,34 | 2,06 | 5,06 | 3,05 | 1,61 | 12,35 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 74,32 | 53,66 | 79,50 | 92,75 | 74,47 | 61,85 | 41,35 | 30,55 | 24,11 | 19,88 | 28,73 | 36,40 | 617,56 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 18,55 | 13,39 | 19,84 | 23,15 | 18,59 | 15,44 | 10,32 | 7,63 | 6,02 | 4,96 | 7,17 | 9,08 | 154,14 |
| производственное водоснабжение | 49,96 | 36,07 | 53,45 | 62,35 | 50,06 | 41,58 | 27,80 | 20,54 | 16,21 | 13,36 | 19,32 | 24,47 | 415,17 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,82 | 1,32 | 1,95 | 2,28 | 1,83 | 1,52 | 1,02 | 0,75 | 0,59 | 0,49 | 0,71 | 0,89 | 15,16 |
| прочие | 3,98 | 2,87 | 4,26 | 4,97 | 3,99 | 3,31 | 2,22 | 1,64 | 1,29 | 1,06 | 1,54 | 1,95 | 33,09 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **290,91** | **264,06** | **297,19** | **309,39** | **284,99** | **278,84** | **251,34** | **247,51** | **242,78** | **220,72** | **248,45** | **247,76** | **3183,94** |
| **III. Результаты баланса, В** | **1575,11** | **1836,78** | **1317,03** | **990,47** | **387,40** | **278,87** | **209,60** | **160,80** | **89,10** | **108,43** | **165,74** | **610,61** | **7729,95** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 1575,11 | 1836,78 | 1317,03 | 990,47 | 387,40 | 278,87 | 209,60 | 160,80 | 89,10 | 108,43 | 165,74 | 610,61 | 7729,95 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 1789,39 | 2044,14 | 1531,30 | 1204,75 | 594,76 | 493,14 | 416,96 | 375,07 | 303,37 | 301,97 | 380,02 | 817,97 | 10252,83 |

Таблица А.16 — ВХУ 06.02.00.015 – Афипс, в том числе Шапсугское в-ще (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 8,30 | 8,30 | 3,81 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,77 | 65,40 | 137,71 | 54,67 | 51,21 | 6,57 | 346,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,34 | 2,06 | 5,06 | 3,05 | 1,61 | 12,35 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,45 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 5,31 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 56,39 | 54,47 | 55,39 | 54,15 | 56,42 | 57,22 | 56,05 | 56,03 | 57,96 | 56,30 | 56,92 | 56,36 | 673,67 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **65,14** | **63,25** | **59,67** | **57,02** | **59,30** | **60,07** | **59,46** | **122,21** | **198,19** | **116,41** | **111,60** | **65,00** | **1037,33** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 1,43 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 6,61 | 7,03 | 6,91 | 6,55 | 6,76 | 6,28 | 5,93 | 6,39 | 6,76 | 5,63 | 6,14 | 6,61 | 77,60 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,67 | 1,78 | 1,75 | 1,66 | 1,71 | 1,59 | 1,51 | 1,62 | 1,71 | 1,43 | 1,56 | 1,67 | 19,67 |
| производственное водоснабжение | 0,060 | 0,064 | 0,063 | 0,060 | 0,062 | 0,057 | 0,054 | 0,058 | 0,062 | 0,051 | 0,056 | 0,060 | 0,71 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,644 | 0,686 | 0,674 | 0,639 | 0,659 | 0,612 | 0,577 | 0,622 | 0,658 | 0,547 | 0,598 | 0,644 | 7,56 |
| прочие | 4,23 | 4,51 | 4,43 | 4,20 | 4,33 | 4,02 | 3,79 | 4,09 | 4,33 | 3,60 | 3,93 | 4,23 | 49,67 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,203 | 0,225 | 0,218 | 2,65 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,203 | 0,225 | 0,218 | 2,65 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **6,95** | **7,38** | **7,27** | **6,90** | **7,10** | **6,62** | **6,26** | **6,73** | **7,11** | **5,93** | **6,48** | **6,95** | **81,68** |
| **III. Результаты баланса, В** | **58,19** | **55,87** | **52,40** | **50,12** | **52,20** | **53,45** | **53,20** | **115,48** | **191,09** | **110,48** | **105,12** | **58,05** | **955,65** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 58,19 | 55,87 | 52,40 | 50,12 | 52,20 | 53,45 | 53,20 | 115,48 | 191,09 | 110,48 | 105,12 | 58,05 | 955,65 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 58,41 | 56,09 | 52,63 | 50,35 | 52,42 | 53,67 | 53,42 | 115,70 | 191,31 | 110,68 | 105,34 | 58,27 | 958,29 |

Таблица А.17 — ВХУ 06.02.00.016 – Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 1847,80 | 2100,23 | 1583,93 | 1255,09 | 647,18 | 546,81 | 470,38 | 490,77 | 494,68 | 412,65 | 485,36 | 876,24 | 11211,12 |
| с ВХУ 06.02.00.014 | 1789,39 | 2044,14 | 1531,30 | 1204,75 | 594,76 | 493,14 | 416,96 | 375,07 | 303,37 | 301,97 | 380,02 | 817,97 | 10252,83 |
| с ВХУ 06.02.00.015 | 58,41 | 56,09 | 52,63 | 50,35 | 52,42 | 53,67 | 53,42 | 115,70 | 191,31 | 110,68 | 105,34 | 58,27 | 958,29 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,29 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,30 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 3,58 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 14,87 | 13,28 | 15,69 | 15,31 | 14,55 | 14,96 | 14,70 | 15,35 | 15,07 | 13,56 | 15,17 | 15,10 | 177,60 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **1862,96** | **2113,85** | **1599,98** | **1270,76** | **662,09** | **562,07** | **485,35** | **506,38** | **510,00** | **426,44** | **500,80** | **891,62** | **11392,30** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 1,68 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 893,62 | 1078,23 | 931,55 | 754,75 | 112,62 | 0,62 | 0,45 | 0,38 | 0,82 | 0,46 | 0,58 | 168,46 | 3942,53 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,91 | 1,09 | 0,95 | 0,77 | 0,15 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,21 | 4,33 |
| производственное водоснабжение | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 751,76 | 907,08 | 783,67 | 634,93 | 94,71 | 0,49 | 0,34 | 0,28 | 0,65 | 0,36 | 0,45 | 141,69 | 3316,43 |
| прочие | 140,94 | 170,06 | 146,92 | 119,04 | 17,76 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,12 | 0,07 | 0,08 | 26,56 | 621,76 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1108,03** | **1285,75** | **1145,99** | **969,19** | **320,15** | **215,04** | **207,94** | **214,77** | **215,21** | **194,11** | **214,98** | **375,96** | **6467,10** |
| **III. Результаты баланса, В** | **754,93** | **828,10** | **453,99** | **301,57** | **341,94** | **347,04** | **277,41** | **291,61** | **294,80** | **232,33** | **285,82** | **515,67** | **4925,21** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 754,93 | 828,10 | 453,99 | 301,57 | 341,94 | 347,04 | 277,41 | 291,61 | 294,80 | 232,33 | 285,82 | 515,67 | 4925,21 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 969,20 | 1035,46 | 668,26 | 515,84 | 549,30 | 561,31 | 484,77 | 505,88 | 509,07 | 425,86 | 500,09 | 723,03 | 7448,09 |

Таблица А.18 — ВХУ 06.02.00.017 – Протока от истока (Тиховский г/у) до устья (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 516,10 | 551,38 | 355,85 | 274,69 | 292,50 | 298,90 | 258,14 | 269,38 | 271,08 | 226,77 | 266,30 | 385,01 | 3966,11 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,13 | 1,24 | 1,23 | 1,22 | 1,10 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1,01 | 0,93 | 1,00 | 1,02 | 13,17 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 296,99 | 235,65 | 291,60 | 306,74 | 68,79 | 15,62 | 8,74 | 29,54 | 125,68 | 29,94 | 32,14 | 23,06 | 1464,50 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **814,22** | **788,27** | **648,67** | **582,65** | **362,39** | **315,67** | **267,99** | **299,97** | **397,77** | **257,64** | **299,43** | **409,10** | **5443,78** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,53 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,51 | 0,54 | 0,52 | 0,49 | 0,47 | 0,44 | 0,47 | 0,48 | 6,19 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 527,16 | 529,72 | 457,06 | 309,98 | 46,63 | 22,81 | 23,99 | 5,87 | 122,62 | 39,10 | 97,06 | 195,68 | 2377,68 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 4,03 | 4,05 | 3,57 | 2,37 | 0,36 | 0,17 | 0,18 | 0,04 | 0,94 | 0,30 | 0,74 | 1,50 | 18,27 |
| производственное водоснабжение | 2,45 | 2,46 | 2,17 | 1,44 | 0,22 | 0,11 | 0,11 | 0,03 | 0,57 | 0,18 | 0,45 | 0,91 | 11,11 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 433,06 | 435,16 | 373,64 | 254,65 | 38,31 | 18,74 | 19,71 | 4,82 | 100,74 | 32,12 | 79,74 | 160,75 | 1951,42 |
| прочие | 87,62 | 88,04 | 77,67 | 51,52 | 7,75 | 3,79 | 3,99 | 0,98 | 20,38 | 6,50 | 16,13 | 32,52 | 396,89 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 107,14 | 86,40 | 80,35 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 80,35 | 72,58 | 80,35 | 103,68 | 1007,42 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 107,14 | 86,40 | 80,35 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 80,35 | 72,58 | 80,35 | 103,68 | 1007,42 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **634,82** | **616,70** | **537,99** | **390,91** | **124,91** | **103,71** | **102,27** | **86,71** | **203,45** | **112,11** | **177,88** | **299,84** | **3391,30** |
| **III. Результаты баланса, В** | **179,39** | **171,57** | **110,69** | **191,74** | **237,48** | **211,97** | **165,72** | **213,26** | **194,32** | **145,53** | **121,55** | **109,26** | **2052,48** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 179,39 | 171,57 | 110,69 | 191,74 | 237,48 | 211,97 | 165,72 | 213,26 | 194,32 | 145,53 | 121,55 | 109,26 | 2052,48 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 286,53 | 257,97 | 191,04 | 272,10 | 315,24 | 292,32 | 243,48 | 293,61 | 274,67 | 218,11 | 201,90 | 212,94 | 3059,90 |

Таблица А.19 — ВХУ 06.02.00.018 – Водные объекты бассейна Крюковского в-ща (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 2,45 | 2,36 | 2,81 | 1,72 | 1,72 | 1,81 | 1,99 | 4,44 | 7,43 | 34,61 | 23,28 | 5,98 | 90,60 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,27 | 0,31 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,23 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 2,54 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 2,34 | 1,46 | 0,81 | 0,72 | 0,58 | 0,80 | 0,71 | 1,08 | 5,87 | 2,57 | 7,21 | 2,27 | 26,41 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 9,36 | 13,11 | 11,10 | 8,55 | 5,87 | 3,11 | 3,01 | 0,29 | -5,04 | -29,45 | -21,76 | 1,85 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **14,42** | **17,24** | **14,91** | **11,16** | **8,34** | **5,88** | **5,88** | **5,98** | **8,49** | **7,93** | **8,96** | **10,36** | **119,54** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 3,06 | 3,38 | 3,87 | 2,90 | 1,66 | 1,00 | 0,70 | 0,63 | 0,67 | 0,83 | 1,19 | 2,07 | 21,96 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,31 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 3,40 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,13 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 1,19 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 10,92 | 13,31 | 10,53 | 7,77 | 6,19 | 4,50 | 4,90 | 5,05 | 6,99 | 6,28 | 6,93 | 7,96 | 91,33 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,91 | 2,33 | 1,84 | 1,36 | 1,08 | 0,79 | 0,86 | 0,88 | 1,22 | 1,10 | 1,21 | 1,39 | 15,98 |
| производственное водоснабжение | 4,01 | 4,89 | 3,87 | 2,85 | 2,27 | 1,65 | 1,80 | 1,86 | 2,57 | 2,31 | 2,54 | 2,93 | 33,55 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 4,51 | 5,50 | 4,35 | 3,21 | 2,56 | 1,86 | 2,03 | 2,09 | 2,89 | 2,60 | 2,86 | 3,29 | 37,76 |
| прочие | 0,48 | 0,59 | 0,47 | 0,34 | 0,27 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,31 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 4,04 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **14,411** | **17,226** | **14,888** | **11,151** | **8,323** | **5,873** | **5,884** | **5,966** | **7,965** | **7,409** | **8,426** | **10,358** | **117,88** |
| **III. Результаты баланса, В** | **0,01** | **0,02** | **0,02** | **0,01** | **0,01** | **0,00** | **0,00** | **0,01** | **0,53** | **0,53** | **0,53** | **0,00** | **1,66** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,004 | 0,00 | 0,01 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,002 | 1,67 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,00 | 1,67 |

Таблица А.20 — ВХУ 06.02.00.019 – Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 06.02.00.018 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,00 | 1,67 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 12,19 | 2,87 | 0,72 | 0,10 | 0,14 | 0,24 | 0,48 | 3,58 | 81,74 | 65,24 | 50,19 | 21,51 | 239,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,46 | 0,50 | 0,50 | 0,52 | 0,46 | 0,44 | 0,41 | 0,43 | 0,41 | 0,37 | 0,39 | 0,44 | 5,33 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 105,81 | 99,46 | 122,94 | 151,69 | 57,78 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 70,90 | 4,45 | 2,09 | 1,51 | 616,94 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 9,00 | 6,00 | -15,00 | -10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **118,46** | **102,85** | **124,18** | **152,31** | **58,39** | **10,78** | **10,00** | **10,14** | **138,57** | **60,59** | **53,20** | **23,47** | **862,94** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 3,02 | 3,96 | 5,37 | 4,32 | 2,71 | 1,12 | 0,87 | 0,7 | 0,74 | 0,96 | 1,04 | 1,94 | 26,75 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 2,51 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 26,27 | 31,52 | 24,43 | 17,07 | 4,47 | 3,22 | 2,80 | 1,59 | 2,40 | 2,51 | 2,78 | 5,62 | 124,70 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,72 | 3,26 | 2,53 | 1,77 | 0,46 | 0,33 | 0,29 | 0,17 | 0,25 | 0,26 | 0,29 | 0,58 | 12,91 |
| производственное водоснабжение | 1,50 | 1,80 | 1,40 | 0,98 | 0,26 | 0,18 | 0,16 | 0,09 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,32 | 7,13 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 14,12 | 16,94 | 13,13 | 9,17 | 2,40 | 1,73 | 1,51 | 0,86 | 1,29 | 1,35 | 1,49 | 3,02 | 67,00 |
| прочие | 7,93 | 9,52 | 7,38 | 5,15 | 1,35 | 0,97 | 0,85 | 0,48 | 0,73 | 0,76 | 0,84 | 1,70 | 37,65 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **32,19** | **38,31** | **32,71** | **24,31** | **9,99** | **7,23** | **6,46** | **5,17** | **6,01** | **6,07** | **6,68** | **10,36** | **185,49** |
| **III. Результаты баланса, В** | **86,28** | **64,54** | **91,47** | **128,00** | **48,41** | **3,55** | **3,54** | **4,97** | **132,56** | **54,52** | **46,52** | **13,10** | **677,45** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 86,28 | 64,54 | 91,47 | 128,00 | 48,41 | 3,55 | 3,54 | 4,97 | 132,56 | 54,52 | 46,52 | 13,10 | 677,45 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 88,95 | 67,13 | 94,15 | 130,68 | 51,00 | 6,23 | 6,13 | 7,64 | 135,24 | 56,94 | 49,20 | 15,70 | 708,98 |

Таблица А.21 — ВХУ 06.02.00.020 – Варнавинский сбросной канал (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 06.02.00.019 | 88,95 | 67,13 | 94,15 | 130,68 | 51,00 | 6,23 | 6,13 | 7,64 | 135,24 | 56,94 | 49,20 | 15,70 | 708,98 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 2,28 | 1,71 | 0,42 | 0,16 | 0,1 | 0,21 | 0,31 | 1,09 | 18,17 | 13,23 | 11,47 | 2,75 | 51,90 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,97 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 16,71 | 18,15 | 16,48 | 20,03 | 15,67 | 2,12 | 3,30 | 3,46 | 9,25 | 10,82 | 15,39 | 7,98 | 139,37 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **108,02** | **87,06** | **111,11** | **150,95** | **66,83** | **8,65** | **9,84** | **12,29** | **162,75** | **81,08** | **76,13** | **26,50** | **901,22** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,45 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 2,76 | 2,76 | 2,75 | 3,04 | 2,67 | 2,96 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 3,42 | 2,76 | 2,76 | 37,27 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 1,43 |
| производственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,21 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,37 | 0,37 | 0,32 | 0,42 | 0,37 | 0,40 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,47 | 0,37 | 0,37 | 5,04 |
| прочие | 2,27 | 2,27 | 2,32 | 2,49 | 2,17 | 2,40 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 2,80 | 2,27 | 2,27 | 30,59 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **5,47** | **5,38** | **5,46** | **5,76** | **5,29** | **5,68** | **6,44** | **6,52** | **6,52** | **5,88** | **5,47** | **5,39** | **69,26** |
| **III. Результаты баланса, В** | **102,55** | **81,67** | **105,66** | **145,19** | **61,55** | **2,97** | **3,40** | **5,77** | **156,23** | **75,20** | **70,66** | **21,11** | **831,96** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 102,55 | 81,67 | 105,66 | 145,19 | 61,55 | 2,97 | 3,40 | 5,77 | 156,23 | 75,20 | 70,66 | 21,11 | 831,96 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 105,23 | 84,26 | 108,33 | 147,87 | 64,14 | 5,65 | 5,99 | 8,45 | 158,91 | 77,62 | 73,34 | 23,70 | 863,50 |

Таблица А.22 — ВХУ 06.02.00.021 – Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань (для года 75% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 558,33 | 568,34 | 420,75 | 389,03 | 320,94 | 268,06 | 232,63 | 244,95 | 396,90 | 276,71 | 307,13 | 361,72 | 4345,48 |
| с ВХУ 06.02.00.016 | 453,10 | 484,08 | 312,41 | 241,16 | 256,80 | 262,41 | 226,63 | 236,50 | 237,99 | 199,09 | 233,79 | 338,02 | 3481,98 |
| с ВХУ 06.02.00.020 | 105,23 | 84,26 | 108,33 | 147,87 | 64,14 | 5,65 | 5,99 | 8,45 | 158,91 | 77,62 | 73,34 | 23,70 | 863,50 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 5,03 | 5,39 | 5,65 | 5,34 | 5,19 | 5,24 | 4,99 | 4,78 | 4,81 | 4,39 | 4,90 | 4,86 | 60,58 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 482,91 | 442,51 | 490,53 | 465,81 | 185,98 | 43,55 | 33,56 | 57,40 | 311,58 | 66,68 | 61,76 | 54,14 | 2696,42 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **1046,27** | **1016,24** | **916,92** | **860,18** | **512,11** | **316,86** | **271,18** | **307,13** | **713,30** | **347,78** | **373,78** | **420,72** | **7102,47** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 2,36 | 2,53 | 2,66 | 2,51 | 2,44 | 2,46 | 2,35 | 2,25 | 2,26 | 2,06 | 2,30 | 2,28 | 28,47 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 120,90 | 126,03 | 127,93 | 106,46 | 54,41 | 47,37 | 47,99 | 18,08 | 41,40 | 43,02 | 45,00 | 51,88 | 830,47 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 17,54 | 18,29 | 18,57 | 15,45 | 7,90 | 6,87 | 6,96 | 2,62 | 6,01 | 6,24 | 6,53 | 7,53 | 120,52 |
| производственное водоснабжение | 1,70 | 1,77 | 1,79 | 1,49 | 0,76 | 0,66 | 0,67 | 0,25 | 0,58 | 0,60 | 0,63 | 0,73 | 11,65 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 93,27 | 97,24 | 98,70 | 82,13 | 41,98 | 36,55 | 37,03 | 13,95 | 31,94 | 33,19 | 34,72 | 40,03 | 640,72 |
| прочие | 8,38 | 8,74 | 8,87 | 7,38 | 3,77 | 3,28 | 3,33 | 1,25 | 2,87 | 2,98 | 3,12 | 3,60 | 57,59 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 107,14 | 120,96 | 133,92 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 133,92 | 120,96 | 133,92 | 103,68 | 1515,46 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 107,14 | 120,96 | 133,92 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 133,92 | 120,96 | 133,92 | 103,68 | 1515,46 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **230,40** | **249,53** | **264,51** | **242,89** | **186,45** | **183,75** | **179,94** | **154,25** | **177,58** | **166,04** | **181,22** | **157,85** | **2374,40** |
| **III. Результаты баланса, В** | **815,87** | **766,71** | **652,42** | **617,29** | **325,67** | **133,10** | **91,24** | **152,88** | **535,72** | **181,74** | **192,56** | **262,87** | **4728,07** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 815,87 | 766,71 | 652,42 | 617,29 | 325,67 | 133,10 | 91,24 | 152,88 | 535,72 | 181,74 | 192,56 | 262,87 | 4728,07 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 923,01 | 887,67 | 786,34 | 751,21 | 455,27 | 267,02 | 220,84 | 286,80 | 669,64 | 302,70 | 326,48 | 366,55 | 6243,53 |

## А.4 Перспективные водохозяйственные балансы для расчетного года 95% обеспеченности по бассейну р. Кубань

Таблица А.23 — ВХУ 06.02.00.001 – Кубань от истока до г. Усть-Джегута (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 323,3 | 422,0 | 436,0 | 255,0 | 205,0 | 110,0 | 57,2 | 42,8 | 28,6 | 26,6 | 30,6 | 72,9 | 2010,0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: от Зеленчукских ГЭС по каналу Зеленчуки - Кубань | 125,27 | 169,57 | 161,17 | 109,28 | 66,36 | 53,96 | 7,13 | 7,33 | 3,87 | 2,42 | 4,77 | 49,12 | 760,25 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,97 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 1,16 | 1,14 | 1,35 | 1,19 | 1,28 | 1,16 | 1,07 | 1,08 | 0,81 | 0,87 | 0,93 | 0,95 | 13,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **449,81** | **592,80** | **598,60** | **365,56** | **272,74** | **165,19** | **65,47** | **51,27** | **33,37** | **29,98** | **36,38** | **123,04** | **2784,22** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 306,88 | 491,66 | 508,46 | 352,07 | 235,40 | 103,07 | 52,46 | 35,59 | 19,97 | 17,86 | 22,92 | 110,07 | 2256,40 |
| в т.ч. на: Большой Ставропольский канал (БСК) | 292,00 | 468,00 | 484,00 | 334,48 | 224,00 | 98,00 | 49,84 | 33,00 | 18,97 | 16,97 | 21,00 | 104,57 | 2144,82 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,21 | 3,51 | 3,63 | 2,61 | 1,69 | 0,75 | 0,39 | 0,38 | 0,15 | 0,13 | 0,28 | 0,82 | 16,57 |
| производственное водоснабжение | 1,84 | 2,93 | 3,03 | 2,18 | 1,41 | 0,63 | 0,32 | 0,32 | 0,12 | 0,11 | 0,24 | 0,68 | 13,83 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,94 | 3,08 | 3,19 | 2,29 | 1,49 | 0,66 | 0,34 | 0,34 | 0,13 | 0,12 | 0,25 | 0,72 | 14,54 |
| прочие | 8,88 | 14,13 | 14,61 | 10,51 | 6,81 | 3,03 | 1,57 | 1,54 | 0,60 | 0,53 | 1,14 | 3,28 | 66,64 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,10 | 13,39 | 12,96 | 157,68 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,10 | 13,39 | 12,96 | 157,68 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **320,27** | **504,62** | **521,86** | **365,46** | **248,36** | **116,47** | **65,42** | **48,98** | **33,36** | **29,95** | **36,31** | **123,03** | **2414,08** |
| **III. Результаты баланса, В** | **129,55** | **88,18** | **76,75** | **0,09** | **24,38** | **48,73** | **0,06** | **2,29** | **0,01** | **0,02** | **0,07** | **0,02** | **370,14** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 129,55 | 88,18 | 76,75 | 0,09 | 24,38 | 48,73 | 0,06 | 2,29 | 0,01 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 370,14 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 142,94 | 101,14 | 90,14 | 13,48 | 37,34 | 62,12 | 13,02 | 15,68 | 13,41 | 12,12 | 13,46 | 12,98 | 527,82 |

Таблица А.24 — ВХУ 06.02.00.002 – Малый Зеленчук (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 93,57 | 109,66 | 113,84 | 84,04 | 53,64 | 31,59 | 20,86 | 15,50 | 11,92 | 10,13 | 12,52 | 38,74 | 596,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,01 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,003 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,50 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **93,61** | **109,71** | **113,88** | **84,08** | **53,68** | **31,63** | **20,90** | **15,54** | **11,92** | **10,21** | **12,57** | **38,78** | **596,51** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 52,49 | 81,52 | 69,78 | 50,74 | 28,72 | 21,90 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,42 | 2,8 | 18,33 | 336,90 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 1,35 | 1,37 | 1,42 | 1,46 | 1,40 | 1,32 | 0,54 | 0,25 | 0,20 | 0,19 | 0,22 | 1,34 | 11,08 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,86 | 0,88 | 0,91 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,34 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,14 | 0,86 | 7,07 |
| производственное водоснабжение | 0,43 | 0,44 | 0,46 | 0,47 | 0,45 | 0,42 | 0,17 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,43 | 3,55 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,038 | 0,038 | 0,040 | 0,041 | 0,039 | 0,037 | 0,015 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,037 | 0,309 |
| прочие | 0,019 | 0,019 | 0,020 | 0,020 | 0,019 | 0,018 | 0,007 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,019 | 0,154 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 7,60 | 8,41 | 8,14 | 99,023 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,14 | 8,41 | 8,41 | 7,60 | 8,41 | 8,14 | 99,02 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **62,25** | **91,03** | **79,61** | **60,61** | **38,26** | **31,63** | **11,27** | **11,46** | **11,41** | **10,21** | **11,43** | **27,81** | **447,01** |
| **III. Результаты баланса, В** | **31,36** | **18,67** | **34,26** | **23,46** | **15,43** | **0,00** | **9,63** | **4,08** | **0,51** | **0,00** | **1,13** | **10,97** | **149,51** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 31,36 | 18,67 | 34,26 | 23,46 | 15,43 | 0,00 | 9,63 | 4,08 | 0,51 | 0,00 | 1,13 | 10,97 | 149,51 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 39,77 | 26,81 | 42,67 | 31,87 | 23,57 | 8,41 | 17,77 | 12,49 | 8,92 | 7,60 | 9,54 | 19,11 | 248,53 |

Таблица А.25 — ВХУ 06.02.00.003 – Большой Зеленчук (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 161,40 | 189,15 | 196,35 | 144,95 | 92,52 | 54,48 | 35,98 | 26,73 | 20,56 | 17,48 | 21,59 | 66,82 | 1028,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,76 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 7,39 | 5,84 | 0,71 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 14,99 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **161,59** | **189,35** | **196,54** | **145,13** | **92,70** | **61,93** | **41,88** | **27,50** | **20,72** | **17,63** | **21,77** | **67,01** | **1043,74** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 72,78 | 88,05 | 91,39 | 58,54 | 37,64 | 32,06 | 4,53 | 4,53 | 1,07 | 0,00 | 1,97 | 30,79 | 423,35 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 2,31 | 2,33 | 2,28 | 2,28 | 2,27 | 13,99 | 15,72 | 4,00 | 2,14 | 1,90 | 1,89 | 2,21 | 53,31 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,07 | 1,08 | 1,06 | 1,05 | 1,05 | 6,47 | 7,27 | 1,85 | 0,99 | 0,88 | 0,87 | 1,02 | 24,64 |
| производственное водоснабжение | 1,15 | 1,16 | 1,14 | 1,14 | 1,13 | 6,98 | 7,85 | 2,00 | 1,07 | 0,95 | 0,94 | 1,10 | 26,61 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| прочие | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,54 | 0,61 | 0,15 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 2,06 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 13,98 | 15,48 | 14,98 | 182,28 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 14,98 | 15,48 | 15,48 | 13,98 | 15,48 | 14,98 | 182,28 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **90,57** | **105,36** | **109,16** | **76,30** | **54,89** | **61,53** | **35,23** | **24,01** | **18,69** | **15,88** | **19,34** | **47,98** | **658,94** |
| **III. Результаты баланса, В** | **71,02** | **83,99** | **87,38** | **68,83** | **37,81** | **0,40** | **6,65** | **3,49** | **2,02** | **1,75** | **2,43** | **19,03** | **384,80** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 71,02 | 83,99 | 87,38 | 68,83 | 37,81 | 0,40 | 6,65 | 3,49 | 2,02 | 1,75 | 2,43 | 19,03 | 384,80 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 86,50 | 98,98 | 102,86 | 84,31 | 52,79 | 15,88 | 21,63 | 18,97 | 17,51 | 15,73 | 17,91 | 34,01 | 567,08 |

Таблица А.26 — ВХУ 06.02.00.004 – Кубань от г. Усть-Джегута до г. Невинномысск без рр. Б. и М. Зеленчук (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 269,21 | 226,93 | 235,67 | 129,67 | 113,70 | 86,41 | 52,41 | 47,14 | 39,83 | 35,45 | 40,92 | 66,10 | 1343,43 |
| с ВХУ 06.02.00.001 | 142,94 | 101,14 | 90,14 | 13,48 | 37,34 | 62,12 | 13,02 | 15,68 | 13,41 | 12,12 | 13,46 | 12,98 | 527,82 |
| с ВХУ 06.02.00.002 | 39,77 | 26,81 | 42,67 | 31,87 | 23,57 | 8,41 | 17,77 | 12,49 | 8,92 | 7,60 | 9,54 | 19,11 | 248,53 |
| с ВХУ 06.02.00.003 | 86,50 | 98,98 | 102,86 | 84,31 | 52,79 | 15,88 | 21,63 | 18,97 | 17,51 | 15,73 | 17,91 | 34,01 | 567,08 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 9,86 | 15,91 | 14,11 | 11,16 | 6,12 | 3,67 | 2,45 | 1,51 | 1,22 | 1,08 | 1,51 | 3,38 | 72,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,02 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 3,84 | 3,80 | 4,12 | 7,20 | 5,19 | 7,46 | 13,63 | 27,75 | 30,48 | 24,28 | 12,41 | 3,70 | 143,85 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **282,91** | **246,64** | **253,90** | **148,02** | **125,01** | **97,55** | **68,50** | **76,40** | **71,53** | **60,81** | **54,84** | **73,19** | **1559,30** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 205,26 | 225,90 | 206,47 | 126,60 | 71,08 | 70,08 | 36,22 | 15,89 | 11,91 | 8,40 | 32,34 | 48,39 | 1058,55 |
| в т.ч. на Невиномысский канал (НК) | 202,60 | 224,00 | 204,70 | 125,45 | 68,20 | 67,10 | 33,00 | 12,20 | 8,00 | 4,60 | 27,88 | 40,80 | 1018,53 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,48 | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,70 | 0,64 | 0,66 | 0,69 | 0,79 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 6,97 |
| производственное водоснабжение | 0,39 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,42 | 0,60 | 0,74 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,86 | 0,83 | 7,30 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,11 | 0,20 |
| прочие | 1,78 | 1,22 | 1,09 | 0,51 | 1,75 | 1,73 | 1,82 | 2,16 | 2,27 | 2,28 | 2,93 | 6,00 | 25,54 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 19,35 | 21,43 | 20,74 | 252,29 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 20,74 | 21,43 | 21,43 | 19,35 | 21,43 | 20,74 | 252,29 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **226,69** | **246,64** | **227,89** | **148,02** | **91,81** | **91,51** | **56,96** | **37,32** | **33,33** | **27,75** | **53,77** | **69,13** | **1310,83** |
| **III. Результаты баланса, В** | **56,22** | **0,00** | **26,01** | **0,00** | **33,19** | **6,04** | **11,54** | **39,08** | **38,20** | **33,06** | **1,07** | **4,06** | **248,47** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 56,22 | 0,00 | 26,01 | 0,00 | 33,19 | 6,04 | 11,54 | 39,08 | 38,20 | 33,06 | 1,07 | 4,06 | 248,47 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 77,65 | 20,74 | 47,44 | 21,43 | 53,93 | 27,47 | 32,27 | 60,51 | 59,63 | 52,41 | 22,50 | 24,79 | 500,76 |

Таблица А.27 — ВХУ - 06.02.00.005 – Уруп (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 78,75 | 55,43 | 26,36 | 15,89 | 9,13 | 25,69 | 29,41 | 14,20 | 9,80 | 7,10 | 17,24 | 49,01 | 338,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 1,68 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 1,81 | 1,81 | 2,12 | 2,12 | 4,23 | 7,26 | 5,75 | 1,81 | 1,81 | 1,51 | 1,81 | 1,81 | 33,87 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **80,71** | **57,40** | **28,63** | **18,14** | **13,50** | **33,09** | **35,29** | **16,14** | **11,76** | **8,74** | **19,19** | **50,96** | **373,55** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 3,31 | 3,56 | 3,44 | 3,31 | 2,80 | 2,80 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,67 | 4,46 | 3,06 | 38,20 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,89 | 2,04 | 1,96 | 1,89 | 1,60 | 1,60 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,53 | 2,55 | 1,75 | 21,83 |
| производственное водоснабжение | 0,39 | 0,42 | 0,40 | 0,39 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,31 | 0,52 | 0,36 | 4,45 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,40 | 0,43 | 0,41 | 0,40 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,32 | 0,54 | 0,37 | 4,59 |
| прочие | 0,63 | 0,68 | 0,66 | 0,63 | 0,54 | 0,54 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,51 | 0,85 | 0,59 | 7,32 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,27 | 5,84 | 5,65 | 68,75 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,65 | 5,84 | 5,84 | 5,27 | 5,84 | 5,65 | 68,75 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **9,15** | **9,22** | **9,28** | **9,15** | **8,45** | **8,64** | **8,58** | **8,77** | **8,77** | **7,95** | **10,30** | **8,71** | **106,94** |
| **III. Результаты баланса, В** | **71,56** | **48,18** | **19,35** | **8,99** | **5,05** | **24,45** | **26,71** | **7,37** | **2,99** | **0,79** | **8,89** | **42,26** | **266,61** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 71,56 | 48,18 | 19,35 | 8,99 | 5,05 | 24,45 | 26,71 | 7,37 | 2,99 | 0,79 | 8,89 | 42,26 | 266,61 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 77,40 | 53,83 | 25,19 | 14,83 | 10,70 | 30,29 | 32,36 | 13,21 | 8,83 | 6,07 | 14,73 | 47,91 | 335,35 |

Таблица А.28 — ВХУ 06.02.00.006 – Кубань от г. Невинномысск до г. Армавир без р. Уруп (для года 95% обеспеченности) , млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 155,05 | 74,57 | 72,63 | 36,26 | 64,63 | 57,75 | 64,64 | 73,72 | 68,46 | 58,48 | 37,23 | 72,70 | 836,11 |
| с ВХУ 06.02.00.004 | 77,65 | 20,74 | 47,44 | 21,43 | 53,93 | 27,47 | 32,27 | 60,51 | 59,63 | 52,41 | 22,50 | 24,79 | 500,76 |
| с ВХУ 06.02.00.005 | 77,40 | 53,83 | 25,19 | 14,83 | 10,70 | 30,29 | 32,36 | 13,21 | 8,83 | 6,07 | 14,73 | 47,91 | 335,35 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 68,02 | 78,48 | 73,25 | 58,42 | 35,32 | 23,11 | 16,57 | 12,21 | 9,16 | 8,72 | 13,95 | 38,80 | 436,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,25 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 10,25 | 10,66 | 10,37 | 10,89 | 10,79 | 11,50 | 12,62 | 12,59 | 10,79 | 10,59 | 14,46 | 10,90 | 136,42 |
| 5.1 Объем возвратных вод на ВХУ по Барсучкам из Большого Ставропольского и Невинномысского каналов в Кубань | 38,90 | 157,30 | 199,20 | 193,80 | 19,10 | 29,10 | 20,80 | 35,10 | 38,24 | 10,42 | 32,11 | 31,00 | 805,07 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | | | | | | | | | | | | | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **272,23** | **321,03** | **355,47** | **299,40** | **129,85** | **121,48** | **114,64** | **133,64** | **126,66** | **88,23** | **97,78** | **153,43** | **2213,85** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 3,06 | 3,19 | 3,31 | 3,62 | 4,03 | 3,35 | 3,21 | 3,25 | 2,69 | 2,67 | 2,72 | 2,96 | 38,05 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 2,32 |
| производственное водоснабжение | 2,64 | 2,75 | 2,86 | 3,12 | 3,47 | 2,89 | 2,76 | 2,80 | 2,32 | 2,30 | 2,33 | 2,55 | 32,80 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| прочие | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,21 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 2,91 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 56,85 | 62,94 | 60,91 | 741,10 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 60,91 | 62,94 | 62,94 | 56,85 | 62,94 | 60,91 | 741,10 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **66,00** | **64,10** | **66,25** | **66,57** | **64,94** | **66,29** | **64,12** | **66,19** | **65,64** | **59,52** | **65,66** | **63,87** | **779,15** |
| **III. Результаты баланса, В** | **206,23** | **256,93** | **289,22** | **232,83** | **64,91** | **55,19** | **50,53** | **67,45** | **61,02** | **28,71** | **32,12** | **89,55** | **1434,70** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 206,23 | 256,93 | 289,22 | 232,83 | 64,91 | 55,19 | 50,53 | 67,45 | 61,02 | 28,71 | 32,12 | 89,55 | 1434,70 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 269,17 | 317,84 | 352,17 | 295,77 | 125,83 | 118,13 | 111,44 | 130,39 | 123,97 | 85,56 | 95,06 | 150,47 | 2175,80 |

Таблица А.29 — ВХУ 06.02.00.007 – Лаба от истока до впадения р. Чамлык (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 340,20 | 411,50 | 268,90 | 146,30 | 117,10 | 84,10 | 87,80 | 60,40 | 43,80 | 36,60 | 170,10 | 62,20 | 1829,00 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,38 | 0,46 | 0,41 | 0,47 | 0,46 | 0,43 | 0,43 | 0,38 | 0,42 | 0,38 | 0,41 | 0,40 | 5,05 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 4,68 | 4,52 | 4,68 | 4,65 | 4,52 | 7,72 | 4,99 | 5,13 | 4,86 | 4,38 | 4,83 | 4,63 | 59,58 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **345,26** | **416,48** | **273,99** | **151,43** | **122,08** | **92,25** | **93,23** | **65,91** | **49,08** | **41,36** | **175,35** | **67,23** | **1893,63** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер по Лабинскому и Константиновскому каналам | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 27,72 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 5,73 | 6,74 | 6,17 | 7,57 | 7,66 | 7,67 | 6,88 | 12,56 | 6,02 | 5,63 | 6,30 | 6,23 | 85,15 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,22 | 2,62 | 2,39 | 2,94 | 2,97 | 2,98 | 2,67 | 4,87 | 2,34 | 2,18 | 2,44 | 2,42 | 33,04 |
| производственное водоснабжение | 0,88 | 1,03 | 0,94 | 1,16 | 1,17 | 1,17 | 1,05 | 1,92 | 0,92 | 0,86 | 0,96 | 0,95 | 13,01 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,38 | 1,62 | 1,48 | 1,82 | 1,84 | 1,84 | 1,65 | 3,02 | 1,44 | 1,35 | 1,51 | 1,50 | 20,45 |
| прочие | 1,25 | 1,48 | 1,35 | 1,66 | 1,68 | 1,68 | 1,51 | 2,75 | 1,32 | 1,23 | 1,38 | 1,37 | 18,66 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 29,27 | 32,41 | 31,36 | 381,59 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 31,36 | 32,41 | 32,41 | 29,27 | 32,41 | 31,36 | 381,59 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **40,45** | **40,42** | **40,89** | **42,29** | **41,34** | **42,39** | **40,55** | **47,28** | **40,74** | **37,21** | **41,02** | **39,90** | **494,46** |
| **III. Результаты баланса, В** | **304,81** | **376,06** | **233,10** | **109,14** | **80,74** | **49,86** | **52,68** | **18,63** | **8,34** | **4,15** | **134,33** | **27,33** | **1399,17** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 304,81 | 376,06 | 233,10 | 109,14 | 80,74 | 49,86 | 52,68 | 18,63 | 8,34 | 4,15 | 134,33 | 27,33 | 1399,17 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 337,22 | 407,43 | 265,51 | 141,55 | 112,11 | 82,26 | 84,04 | 51,04 | 40,75 | 33,42 | 166,74 | 58,69 | 1780,76 |

Таблица А.30 — ВХУ 06.02.00.008 – Чамлык (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 19,40 | 29,60 | 10,50 | 5,20 | 4,10 | 5,10 | 7,10 | 6,70 | 8,40 | 9,50 | 10,90 | 14,50 | 131,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 27,72 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,83 | 0,75 | 0,88 | 0,84 | 0,94 | 0,83 | 0,76 | 0,81 | 0,70 | 0,74 | 0,72 | 0,85 | 9,66 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 3,30 | 10,23 | 10,74 | 3,28 | 3,14 | 4,02 | 3,14 | 3,30 | 2,98 | 2,98 | 2,82 | 2,82 | 52,77 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **25,84** | **42,88** | **24,43** | **11,64** | **10,49** | **12,26** | **13,31** | **13,12** | **14,39** | **15,53** | **16,76** | **20,49** | **221,15** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 6,22 | 3,49 | 3,99 | 3,82 | 3,52 | 3,32 | 3,54 | 2,55 | 2,17 | 5,37 | 5,95 | 3,84 | 47,81 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,81 | 1,58 | 1,80 | 1,72 | 1,59 | 1,50 | 1,60 | 1,15 | 0,98 | 2,42 | 2,68 | 1,73 | 21,56 |
| производственное водоснабжение | 0,132 | 0,074 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,054 | 0,046 | 0,114 | 0,126 | 0,082 | 1,02 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,55 |
| прочие | 3,21 | 1,80 | 2,06 | 1,97 | 1,82 | 1,72 | 1,83 | 1,32 | 1,12 | 2,77 | 3,07 | 1,98 | 24,67 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,07 | 3,40 | 3,29 | 40,05 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,29 | 3,40 | 3,40 | 3,07 | 3,40 | 3,29 | 40,05 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **9,62** | **6,79** | **7,39** | **7,22** | **6,81** | **6,73** | **6,83** | **5,95** | **5,57** | **8,44** | **9,35** | **7,14** | **87,86** |
| **III. Результаты баланса, В** | **16,21** | **36,10** | **17,04** | **4,41** | **3,68** | **5,54** | **6,48** | **7,17** | **8,81** | **7,09** | **7,41** | **13,35** | **133,29** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 16,21 | 36,10 | 17,04 | 4,41 | 3,68 | 5,54 | 6,48 | 7,17 | 8,81 | 7,09 | 7,41 | 13,35 | 133,29 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 19,62 | 39,39 | 20,44 | 7,81 | 6,97 | 8,94 | 9,77 | 10,58 | 12,21 | 10,16 | 10,81 | 16,64 | 173,34 |

Таблица А.31 — ВХУ 06.02.00.009 – Лаба от впадения р. Чамлык до устья (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 356,83 | 446,82 | 285,95 | 149,36 | 119,07 | 91,20 | 93,81 | 61,62 | 52,96 | 43,59 | 177,55 | 75,33 | 1954,09 |
| с ВХУ 06.02.00.007 | 337,22 | 407,43 | 265,51 | 141,55 | 112,11 | 82,26 | 84,04 | 51,04 | 40,75 | 33,42 | 166,74 | 58,69 | 1780,76 |
| с ВХУ 06.02.00.008 | 19,62 | 39,39 | 20,44 | 7,81 | 6,97 | 8,94 | 9,77 | 10,58 | 12,21 | 10,16 | 10,81 | 16,64 | 173,34 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 40,30 | 64,22 | 30,16 | 14,82 | 8,58 | 7,54 | 9,36 | 6,50 | 10,40 | 21,58 | 17,68 | 28,86 | 260,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,22 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 2,99 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 9,86 | 8,52 | 9,41 | 10,32 | 6,73 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 45,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **407,22** | **519,83** | **325,82** | **174,80** | **134,68** | **99,06** | **103,43** | **68,35** | **63,60** | **65,38** | **195,47** | **104,44** | **2262,08** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,51 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 34,63 | 30,31 | 33,39 | 36,44 | 23,99 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | 0,59 | 0,54 | 0,58 | 0,60 | 162,99 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,49 | 0,43 | 0,47 | 0,52 | 0,34 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2,32 |
| производственное водоснабжение | 0,48 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,34 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2,28 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 32,26 | 28,24 | 31,11 | 33,95 | 22,35 | 0,66 | 0,60 | 0,54 | 0,55 | 0,50 | 0,54 | 0,56 | 151,87 |
| прочие | 1,39 | 1,21 | 1,34 | 1,46 | 0,96 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 6,52 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 40,40 | 44,73 | 43,29 | 526,65 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 43,29 | 44,73 | 44,73 | 40,40 | 44,73 | 43,29 | 526,65 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **79,39** | **73,64** | **78,17** | **81,22** | **67,33** | **45,48** | **43,97** | **45,35** | **45,35** | **40,97** | **45,34** | **43,93** | **690,15** |
| **III. Результаты баланса, В** | **327,82** | **446,19** | **247,66** | **93,59** | **67,36** | **53,57** | **59,46** | **23,00** | **18,24** | **24,41** | **150,12** | **60,52** | **1571,93** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 327,82 | 446,19 | 247,66 | 93,59 | 67,36 | 53,57 | 59,46 | 23,00 | 18,24 | 24,41 | 150,12 | 60,52 | 1571,93 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 372,55 | 489,48 | 292,39 | 138,32 | 110,64 | 98,30 | 102,74 | 67,73 | 62,97 | 64,81 | 194,85 | 103,80 | 2098,59 |

Таблица А.32 — ВХУ 06.02.00.010 – Кубань от г. Армавир до г. Усть-Лабинск без р. Лаба (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего, | 641,73 | 807,32 | 644,55 | 434,09 | 236,47 | 216,43 | 214,18 | 198,11 | 186,94 | 150,37 | 289,92 | 254,27 | 4274,38 |
| в т.ч.: | | | | | | | | | | | | | |
| с ВХУ 06.02.00.006 | 269,17 | 317,84 | 352,17 | 295,77 | 125,83 | 118,13 | 111,44 | 130,39 | 123,97 | 85,56 | 95,06 | 150,47 | 2175,80 |
| с ВХУ 06.02.00.009 | 372,55 | 489,48 | 292,39 | 138,32 | 110,64 | 98,30 | 102,74 | 67,73 | 62,97 | 64,81 | 194,85 | 103,80 | 2098,59 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 8,16 | 7,82 | 6,86 | 5,42 | 3,50 | 2,50 | 2,26 | 1,92 | 1,58 | 1,49 | 2,11 | 4,37 | 48,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 2,68 | 2,98 | 2,79 | 2,97 | 2,76 | 2,55 | 2,51 | 2,46 | 2,47 | 2,21 | 2,34 | 2,40 | 31,13 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 11,56 | 20,52 | 19,45 | 11,48 | 11,25 | 11,13 | 10,66 | 10,51 | 10,48 | 9,90 | 11,02 | 11,04 | 149,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **664,13** | **838,64** | **673,66** | **453,97** | **253,99** | **232,61** | **229,60** | **213,01** | **201,47** | **163,97** | **305,39** | **272,08** | **4502,51** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,46 | 0,51 | 0,47 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,38 | 0,40 | 0,41 | 5,29 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 15,95 | 25,64 | 24,83 | 19,20 | 16,07 | 14,59 | 13,34 | 12,99 | 12,65 | 11,67 | 12,89 | 13,63 | 193,45 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 7,31 | 11,76 | 11,38 | 8,80 | 7,37 | 6,69 | 6,12 | 5,95 | 5,80 | 5,35 | 5,91 | 6,25 | 88,70 |
| производственное водоснабжение | 4,03 | 6,49 | 6,28 | 4,86 | 4,07 | 3,69 | 3,38 | 3,29 | 3,20 | 2,95 | 3,26 | 3,45 | 48,94 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 3,77 | 6,06 | 5,87 | 4,54 | 3,80 | 3,45 | 3,15 | 3,07 | 2,99 | 2,76 | 3,05 | 3,22 | 45,73 |
| прочие | 0,83 | 1,34 | 1,29 | 1,00 | 0,84 | 0,76 | 0,70 | 0,68 | 0,66 | 0,61 | 0,67 | 0,71 | 10,09 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 104,99 | 116,24 | 112,49 | 1368,66 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 112,49 | 116,24 | 116,24 | 104,99 | 116,24 | 112,49 | 1368,66 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **132,65** | **138,64** | **141,54** | **135,95** | **129,04** | **131,27** | **126,26** | **129,65** | **129,31** | **117,04** | **129,53** | **126,53** | **1567,40** |
| **III. Результаты баланса, В** | **531,49** | **700,00** | **532,11** | **318,02** | **124,95** | **101,34** | **103,34** | **83,36** | **72,16** | **46,92** | **175,86** | **145,54** | **2935,10** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 531,49 | 700,00 | 532,11 | 318,02 | 124,95 | 101,34 | 103,34 | 83,36 | 72,16 | 46,92 | 175,86 | 145,54 | 2935,10 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 647,73 | 812,49 | 648,36 | 434,26 | 237,45 | 217,58 | 215,83 | 199,60 | 188,41 | 151,92 | 292,10 | 258,04 | 4303,76 |

Таблица А.33 — ВХУ 06.02.00.011 – Белая (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 339,30 | 170,82 | 175,50 | 81,90 | 49,14 | 180,18 | 360,36 | 105,30 | 142,74 | 102,96 | 280,80 | 351,00 | 2340,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,23 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,75 | 0,50 | 0,48 | 0,28 | 3,75 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 6,26 | 6,51 | 6,69 | 6,65 | 6,00 | 6,17 | 5,62 | 6,15 | 6,70 | 6,30 | 6,39 | 6,63 | 76,08 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **345,77** | **177,56** | **182,44** | **88,82** | **55,38** | **186,53** | **366,16** | **111,63** | **150,19** | **109,77** | **287,67** | **357,91** | **2419,83** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,20 | 0,14 | 0,13 | 0,08 | 1,01 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 311,90 | 144,50 | 148,12 | 54,60 | 22,72 | 153,00 | 333,90 | 77,90 | 115,80 | 78,60 | 253,70 | 324,80 | 2019,54 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 7,00 | 7,03 | 7,43 | 7,32 | 6,64 | 6,66 | 6,27 | 6,87 | 7,37 | 6,79 | 7,02 | 7,06 | 83,46 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 3,65 | 3,67 | 3,88 | 3,82 | 3,46 | 3,47 | 3,27 | 3,58 | 3,84 | 3,54 | 3,66 | 3,68 | 43,51 |
| производственное водоснабжение | 2,35 | 2,36 | 2,49 | 2,46 | 2,23 | 2,23 | 2,10 | 2,31 | 2,47 | 2,28 | 2,36 | 2,37 | 28,01 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 1,90 |
| прочие | 0,84 | 0,85 | 0,89 | 0,88 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,83 | 0,89 | 0,82 | 0,84 | 0,85 | 10,04 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 24,19 | 26,78 | 25,92 | 315,36 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 25,92 | 26,78 | 26,78 | 24,19 | 26,78 | 25,92 | 315,36 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **345,74** | **177,51** | **182,41** | **88,78** | **55,34** | **186,49** | **366,14** | **111,61** | **150,16** | **109,72** | **287,63** | **357,86** | **2419,38** |
| **III. Результаты баланса, В** | **0,032** | **0** | **0,035** | **0,040** | **0,036** | **0** | **0,028** | **0** | **0** | **0,046** | **0,036** | **0,054** | **0,45** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,45 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 26,82 | 25,96 | 26,82 | 26,82 | 25,96 | 26,82 | 25,95 | 26,81 | 26,82 | 24,24 | 26,82 | 25,97 | 315,81 |

Таблица А.34 — ВХУ 06.02.00.012 – Пшиш (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 14,45 | 6,57 | 11,83 | 3,94 | 2,19 | 38,54 | 67,45 | 35,04 | 72,27 | 74,02 | 76,65 | 35,04 | 438,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: по Деривационному каналу | 311,90 | 144,50 | 148,12 | 54,60 | 22,72 | 153,00 | 333,90 | 77,90 | 115,80 | 78,60 | 253,70 | 324,80 | 2019,54 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 1,35 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 49,72 | 73,91 | 80,63 | 77,94 | 90,04 | 71,23 | 0,00 | 106,17 | 103,48 | 122,29 | 86,01 | 71,23 | 932,65 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **376,21** | **225,13** | **240,70** | **136,61** | **115,07** | **262,89** | **401,44** | **219,19** | **291,64** | **274,99** | **416,47** | **431,19** | **3391,54** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,36 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 1,35 | 1,49 | 1,24 | 1,26 | 1,17 | 1,17 | 0,85 | 0,81 | 0,93 | 0,81 | 1,12 | 1,22 | 13,41 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,64 | 0,70 | 0,59 | 0,60 | 0,56 | 0,56 | 0,42 | 0,40 | 0,45 | 0,40 | 0,54 | 0,58 | 6,44 |
| производственное водоснабжение | 0,09 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,87 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,60 | 0,67 | 0,55 | 0,56 | 0,52 | 0,52 | 0,37 | 0,35 | 0,41 | 0,35 | 0,50 | 0,54 | 5,94 |
| прочие | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,17 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,40 | 1,55 | 1,50 | 18,29 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,50 | 1,55 | 1,55 | 1,40 | 1,55 | 1,50 | 18,29 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **2,94** | **3,03** | **2,82** | **2,85** | **2,71** | **2,76** | **2,37** | **2,38** | **2,51** | **2,24** | **2,70** | **2,76** | **32,07** |
| **III. Результаты баланса, В** | **373,27** | **222,10** | **237,88** | **133,77** | **112,36** | **260,13** | **399,06** | **216,80** | **289,13** | **272,76** | **413,77** | **428,43** | **3359,47** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 373,27 | 222,10 | 237,88 | 133,77 | 112,36 | 260,13 | 399,06 | 216,80 | 289,13 | 272,76 | 413,77 | 428,43 | 3359,47 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 374,83 | 223,61 | 239,43 | 135,32 | 113,86 | 261,68 | 400,57 | 218,36 | 290,69 | 274,16 | 415,32 | 429,94 | 3377,76 |

Таблица А.35 — ВХУ 06.02.00.013 – Кубань от г. Усть-Лабинск до Краснодарского г/у без рр. Белая и Пшиш (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: | 1049,37 | 1062,06 | 914,61 | 596,41 | 377,27 | 506,09 | 642,34 | 444,77 | 505,91 | 450,31 | 734,24 | 713,95 | 7997,34 |
| в т.ч.: | | | | | | | | | | | | | |
| с ВХУ 06.02.00.010 | 647,73 | 812,49 | 648,36 | 434,26 | 237,45 | 217,58 | 215,83 | 199,60 | 188,41 | 151,92 | 292,10 | 258,04 | 4303,76 |
| с ВХУ 06.02.00.011 | 26,82 | 25,96 | 26,82 | 26,82 | 25,96 | 26,82 | 25,95 | 26,81 | 26,82 | 24,24 | 26,82 | 25,97 | 315,81 |
| с ВХУ 06.02.00.012 | 374,83 | 223,61 | 239,43 | 135,32 | 113,86 | 261,68 | 400,57 | 218,36 | 290,69 | 274,16 | 415,32 | 429,94 | 3377,76 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 75,14 | 47,27 | 37,98 | 33,13 | 16,56 | 13,74 | 14,54 | 23,03 | 15,35 | 37,17 | 25,45 | 64,64 | 404,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,85 | 1,88 | 1,94 | 1,91 | 1,87 | 1,78 | 1,75 | 1,68 | 1,72 | 1,66 | 1,67 | 1,76 | 21,47 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 21,64 | 27,03 | 29,44 | 18,62 | 13,86 | 2,77 | 1,09 | 1,89 | 4,82 | 2,94 | 5,95 | 5,16 | 135,22 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 305,42 | 269,78 | 439,00 | 437,13 | 89,50 | -194,80 | -357,97 | -172,66 | -257,75 | -225,25 | -397,57 | 65,17 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **1453,42** | **1408,02** | **1422,96** | **1087,20** | **499,06** | **329,58** | **301,76** | **298,71** | **270,06** | **266,84** | **369,74** | **850,68** | **8558,03** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 27,00 | 34,00 | 37,00 | 24,00 | 18,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 29,00 | 179,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,50 | 0,51 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,48 | 5,80 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 63,58 | 53,53 | 52,88 | 50,60 | 18,51 | 8,25 | 6,84 | 6,77 | 6,88 | 10,79 | 11,30 | 9,97 | 299,91 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,02 | 1,53 | 1,05 | 0,86 | 0,42 | 0,21 | 0,20 | 0,14 | 0,17 | 0,24 | 0,25 | 0,20 | 7,27 |
| производственное водоснабжение | 0,46 | 0,35 | 0,24 | 0,20 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 1,66 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 38,60 | 31,25 | 31,20 | 30,85 | 10,00 | 4,65 | 3,90 | 3,90 | 3,98 | 5,20 | 6,50 | 6,50 | 176,52 |
| прочие | 22,50 | 20,40 | 20,40 | 18,70 | 8,00 | 3,34 | 2,69 | 2,70 | 2,70 | 4,00 | 4,50 | 4,53 | 114,46 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1362,30 | 1319,97 | 1260,00 | 1012,00 | 462,00 | 315,85 | 294,45 | 265,00 | 229,00 | 252,00 | 324,00 | 779,00 | 7875,57 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,87 |
| хозяйственные попуски | 1362,30 | 1319,97 | 1260,00 | 1012,00 | 462,00 | 315,85 | 294,45 | 265,00 | 229,00 | 252,00 | 324,00 | 779,00 | 7875,57 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1453,37** | **1408,01** | **1350,41** | **1087,12** | **499,02** | **329,58** | **301,76** | **272,23** | **236,35** | **263,24** | **340,75** | **818,45** | **8360,28** |
| **III. Результаты баланса, В** | **0,04** | **0,01** | **72,55** | **0,08** | **0,05** | **0,00** | **0,00** | **26,48** | **33,71** | **3,60** | **28,99** | **32,23** | **197,75** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0,04 | 0,01 | 72,55 | 0,08 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 26,48 | 33,71 | 3,60 | 28,99 | 32,23 | 197,75 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 1362,34 | 1319,98 | 1332,55 | 1012,08 | 462,05 | 315,85 | 294,45 | 291,48 | 262,71 | 255,60 | 352,99 | 811,23 | 8073,32 |

Таблица А.36 — ВХУ 06.02.00.014 – Кубань от Краснодарского г/у до впадения р. Афипс (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 06.02.00.013 | 1362,34 | 1319,98 | 1332,55 | 1012,08 | 462,05 | 315,85 | 294,45 | 291,48 | 262,71 | 255,60 | 352,99 | 811,23 | 8073,32 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0,12 | 0,10 | 0,04 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,57 | 3,19 | 9,35 | 4,76 | 0,61 | 19,24 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 8,39 | 8,38 | 8,36 | 8,33 | 8,32 | 8,46 | 8,23 | 8,37 | 8,34 | 7,72 | 8,30 | 8,25 | 99,45 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 87,22 | 67,22 | 89,10 | 100,98 | 72,95 | 75,74 | 49,94 | 33,67 | 32,43 | 36,09 | 38,95 | 35,88 | 720,17 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 1,01 | 0,80 | 1,14 | 5,41 | 1,68 | 0,48 | -0,04 | -0,23 | -1,50 | -5,96 | -2,58 | -0,21 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **1459,08** | **1396,49** | **1431,19** | **1126,82** | **544,99** | **400,53** | **353,07** | **333,86** | **305,17** | **302,80** | **402,41** | **855,76** | **8912,18** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,06 | 0,78 | 1,16 | 0,12 | 0,92 | 0,44 | 0,18 | 0,08 | 0,08 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 4,30 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 2,27 | 2,26 | 2,26 | 2,25 | 2,25 | 2,28 | 2,22 | 2,26 | 2,25 | 2,08 | 2,24 | 2,23 | 26,85 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер: по Супс-Шебшскому каналу | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,24 | 1,53 | 3,27 | 1,76 | 0,22 | 7,25 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 74,32 | 53,66 | 79,50 | 92,75 | 74,47 | 61,85 | 41,35 | 30,55 | 24,11 | 19,88 | 28,73 | 36,40 | 617,56 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 18,55 | 13,39 | 19,84 | 23,15 | 18,59 | 15,44 | 10,32 | 7,63 | 6,02 | 4,96 | 7,17 | 9,08 | 154,14 |
| производственное водоснабжение | 49,96 | 36,07 | 53,45 | 62,35 | 50,06 | 41,58 | 27,80 | 20,54 | 16,21 | 13,36 | 19,32 | 24,47 | 415,17 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,82 | 1,32 | 1,95 | 2,28 | 1,83 | 1,52 | 1,02 | 0,75 | 0,59 | 0,49 | 0,71 | 0,89 | 15,16 |
| прочие | 3,98 | 2,87 | 4,26 | 4,97 | 3,99 | 3,31 | 2,22 | 1,64 | 1,29 | 1,06 | 1,54 | 1,95 | 33,09 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **290,91** | **264,06** | **297,19** | **309,39** | **284,99** | **278,84** | **251,34** | **247,41** | **242,25** | **218,93** | **247,16** | **246,37** | **3178,84** |
| **III. Результаты баланса, В** | **1168,17** | **1132,43** | **1134,00** | **817,43** | **260,00** | **121,68** | **101,73** | **86,46** | **62,92** | **83,87** | **155,25** | **609,40** | **5733,33** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 1168,17 | 1132,43 | 1134,00 | 817,43 | 260,00 | 121,68 | 101,73 | 86,46 | 62,92 | 83,87 | 155,25 | 609,40 | 5733,33 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 1382,44 | 1339,79 | 1348,27 | 1031,70 | 467,36 | 335,95 | 309,09 | 300,73 | 277,19 | 277,41 | 369,52 | 816,76 | 8256,21 |

Таблица А.37 — ВХУ 06.02.00.015 – Афипс, в том числе Шапсугское в-ще (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 14,58 | 4,86 | 8,02 | 2,19 | 1,94 | 1,70 | 4,37 | 81,41 | 46,17 | 8,75 | 30,62 | 38,39 | 243,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,23 | 0,24 | 1,53 | 3,27 | 1,76 | 0,22 | 7,25 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,45 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 5,31 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 56,39 | 54,47 | 55,39 | 54,15 | 56,42 | 57,22 | 56,05 | 56,03 | 57,96 | 56,30 | 56,92 | 56,36 | 673,67 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **71,42** | **59,81** | **63,88** | **56,79** | **58,82** | **59,35** | **61,06** | **138,12** | **106,12** | **68,70** | **89,72** | **95,43** | **929,23** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 1,43 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 6,61 | 7,03 | 6,91 | 6,55 | 6,76 | 6,28 | 5,93 | 6,39 | 6,76 | 5,63 | 6,14 | 6,61 | 77,60 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,67 | 1,78 | 1,75 | 1,66 | 1,71 | 1,59 | 1,51 | 1,62 | 1,71 | 1,43 | 1,56 | 1,67 | 19,67 |
| производственное водоснабжение | 0,060 | 0,064 | 0,063 | 0,060 | 0,062 | 0,057 | 0,054 | 0,058 | 0,062 | 0,051 | 0,056 | 0,060 | 0,71 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,644 | 0,686 | 0,674 | 0,639 | 0,659 | 0,612 | 0,577 | 0,622 | 0,658 | 0,547 | 0,598 | 0,644 | 7,56 |
| прочие | 4,23 | 4,51 | 4,43 | 4,20 | 4,33 | 4,02 | 3,79 | 4,09 | 4,33 | 3,60 | 3,93 | 4,23 | 49,67 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,203 | 0,225 | 0,218 | 2,65 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,218 | 0,225 | 0,225 | 0,203 | 0,225 | 0,218 | 2,65 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **6,95** | **7,38** | **7,27** | **6,90** | **7,10** | **6,62** | **6,26** | **6,73** | **7,11** | **5,93** | **6,48** | **6,95** | **81,68** |
| **III. Результаты баланса, В** | **64,47** | **52,43** | **56,61** | **49,89** | **51,72** | **52,73** | **54,81** | **131,38** | **99,02** | **62,77** | **83,24** | **88,48** | **847,55** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 64,47 | 52,43 | 56,61 | 49,89 | 51,72 | 52,73 | 54,81 | 131,38 | 99,02 | 62,77 | 83,24 | 88,48 | 847,55 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 64,69 | 52,65 | 56,84 | 50,11 | 51,94 | 52,95 | 55,02 | 131,61 | 99,24 | 62,97 | 83,46 | 88,70 | 850,19 |

Таблица А.38 — ВХУ 06.02.00.016 – Кубань от впадения р. Афипс до Тиховского г/у (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 1447,14 | 1392,44 | 1405,11 | 1081,81 | 519,30 | 388,91 | 364,11 | 432,34 | 376,44 | 340,38 | 452,98 | 905,46 | 9106,41 |
| с ВХУ 06.02.00.014 | 1382,44 | 1339,79 | 1348,27 | 1031,70 | 467,36 | 335,95 | 309,09 | 300,73 | 277,19 | 277,41 | 369,52 | 816,76 | 8256,21 |
| с ВХУ 06.02.00.015 | 64,69 | 52,65 | 56,84 | 50,11 | 51,94 | 52,95 | 55,02 | 131,61 | 99,24 | 62,97 | 83,46 | 88,70 | 850,19 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,29 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,30 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 3,58 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 14,87 | 13,28 | 15,69 | 15,31 | 14,55 | 14,96 | 14,70 | 15,35 | 15,07 | 13,56 | 15,17 | 15,10 | 177,60 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **1462,30** | **1406,06** | **1421,16** | **1097,49** | **534,21** | **404,17** | **379,08** | **447,95** | **391,76** | **354,16** | **468,42** | **920,84** | **9287,59** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 1,68 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 903,48 | 1038,52 | 936,23 | 714,20 | 114,82 | 0,89 | 0,85 | 0,84 | 0,84 | 0,80 | 0,84 | 170,67 | 3882,98 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,91 | 1,06 | 0,95 | 0,74 | 0,15 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,21 | 4,27 |
| производственное водоснабжение | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 761,28 | 872,57 | 788,01 | 600,31 | 96,56 | 0,71 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,64 | 0,67 | 143,55 | 3266,32 |
| прочие | 141,29 | 164,88 | 147,27 | 113,15 | 18,10 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 26,91 | 612,36 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 207,36 | 214,27 | 214,27 | 193,54 | 214,27 | 207,36 | 2522,88 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1117,89** | **1246,04** | **1150,67** | **928,64** | **322,35** | **215,30** | **208,34** | **215,23** | **215,23** | **194,44** | **215,24** | **378,16** | **6407,54** |
| **III. Результаты баланса, В** | **344,40** | **160,02** | **270,48** | **168,85** | **211,86** | **188,87** | **170,74** | **232,72** | **176,53** | **159,72** | **253,18** | **542,68** | **2880,05** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 344,40 | 160,02 | 270,48 | 168,85 | 211,86 | 188,87 | 170,74 | 232,72 | 176,53 | 159,72 | 253,18 | 542,68 | 2880,05 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 558,68 | 367,38 | 484,76 | 383,12 | 419,22 | 403,14 | 378,10 | 446,99 | 390,80 | 353,25 | 467,45 | 750,04 | 5402,93 |

Таблица А.39 — ВХУ 06.02.00.017 – Протока от истока (Тиховский г/у) до устья (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 297,50 | 195,63 | 258,13 | 204,01 | 223,24 | 214,67 | 201,34 | 238,02 | 208,10 | 188,11 | 248,92 | 399,40 | 2877,06 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,13 | 1,24 | 1,23 | 1,22 | 1,10 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1,01 | 0,93 | 1,00 | 1,02 | 13,17 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 296,99 | 235,65 | 291,60 | 306,74 | 68,79 | 15,62 | 8,74 | 29,54 | 125,68 | 29,94 | 32,14 | 23,06 | 1464,50 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **595,61** | **432,52** | **550,96** | **511,97** | **293,12** | **231,45** | **211,19** | **268,60** | **334,79** | **218,98** | **282,05** | **423,49** | **4354,73** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,53 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,51 | 0,54 | 0,52 | 0,49 | 0,47 | 0,44 | 0,47 | 0,48 | 6,19 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 347,16 | 344,02 | 334,06 | 305,97 | 46,63 | 23,01 | 23,99 | 5,87 | 122,62 | 39,10 | 97,06 | 195,68 | 1885,17 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 4,03 | 4,05 | 3,57 | 2,37 | 0,36 | 0,17 | 0,18 | 0,04 | 0,94 | 0,30 | 0,74 | 1,50 | 18,27 |
| производственное водоснабжение | 2,45 | 2,46 | 2,17 | 1,44 | 0,22 | 0,11 | 0,11 | 0,03 | 0,57 | 0,18 | 0,45 | 0,91 | 11,11 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 253,06 | 249,46 | 250,64 | 250,64 | 38,31 | 18,94 | 19,71 | 4,82 | 100,74 | 32,12 | 79,74 | 160,75 | 1458,91 |
| прочие | 87,62 | 88,04 | 77,67 | 51,52 | 7,75 | 3,79 | 3,99 | 0,98 | 20,38 | 6,50 | 16,13 | 32,52 | 396,89 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 107,14 | 86,40 | 80,35 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 80,35 | 72,58 | 80,35 | 103,68 | 1007,42 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 107,14 | 86,40 | 80,35 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 77,76 | 80,35 | 80,35 | 72,58 | 80,35 | 103,68 | 1007,42 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **454,82** | **431,00** | **414,99** | **386,90** | **124,91** | **103,91** | **102,27** | **86,71** | **203,45** | **112,11** | **177,88** | **299,84** | **2898,79** |
| **III. Результаты баланса, В** | **140,79** | **1,52** | **135,97** | **125,08** | **168,22** | **127,54** | **108,92** | **181,89** | **131,34** | **106,87** | **104,17** | **123,64** | **1455,94** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 140,79 | 1,52 | 135,97 | 125,08 | 168,22 | 127,54 | 108,92 | 181,89 | 131,34 | 106,87 | 104,17 | 123,64 | 1455,94 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 247,92 | 87,92 | 216,32 | 205,43 | 245,98 | 207,90 | 186,68 | 262,25 | 211,69 | 179,44 | 184,52 | 227,32 | 2463,37 |

Таблица А.40 — ВХУ 06.02.00.018 – Водные объекты бассейна Крюковского в-ща (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 2,03 | 1,86 | 0,99 | 1,04 | 2,11 | 1,70 | 1,12 | 2,73 | 4,39 | 10,72 | 5,71 | 7,00 | 41,40 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,27 | 0,31 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,23 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 2,54 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 2,34 | 1,46 | 0,81 | 0,72 | 0,58 | 0,80 | 0,71 | 1,08 | 5,87 | 2,57 | 7,21 | 2,27 | 26,41 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 3,90 | 6,30 | 9,52 | 6,12 | 2,64 | 0,62 | 1,12 | 0,00 | -6,50 | -10,20 | -9,10 | -4,42 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **8,54** | **9,93** | **11,51** | **8,05** | **5,50** | **3,27** | **3,12** | **3,98** | **3,99** | **3,30** | **4,05** | **5,11** | **70,35** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 3,06 | 3,38 | 3,87 | 2,90 | 1,66 | 1,00 | 0,70 | 0,63 | 0,67 | 0,83 | 1,19 | 2,07 | 21,96 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,31 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 3,40 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wy | 0,13 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 1,19 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 5,02 | 5,96 | 7,14 | 4,65 | 3,34 | 1,88 | 2,13 | 2,27 | 2,32 | 2,04 | 2,22 | 2,36 | 41,36 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,50 | 0,60 | 0,71 | 0,46 | 0,33 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 4,14 |
| производственное водоснабжение | 1,85 | 2,19 | 2,62 | 1,71 | 1,23 | 0,69 | 0,78 | 0,83 | 0,85 | 0,75 | 0,82 | 0,87 | 15,19 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 2,45 | 2,91 | 3,49 | 2,27 | 1,63 | 0,92 | 1,04 | 1,11 | 1,13 | 1,00 | 1,08 | 1,15 | 20,20 |
| прочие | 0,22 | 0,26 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 1,83 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **8,52** | **9,88** | **11,50** | **8,03** | **5,48** | **3,25** | **3,11** | **3,18** | **3,30** | **3,17** | **3,72** | **4,76** | **67,91** |
| **III. Результаты баланса, В** | **0,02** | **0,05** | **0,01** | **0,02** | **0,02** | **0,02** | **0,01** | **0,80** | **0,69** | **0,13** | **0,33** | **0,35** | **2,44** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,80 | 0,69 | 0,13 | 0,33 | 0,35 | 2,44 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,80 | 0,69 | 0,13 | 0,33 | 0,35 | 2,44 |

Таблица А.41 — ВХУ 06.02.00.019 – Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 06.02.00.018 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,80 | 0,69 | 0,13 | 0,33 | 0,35 | 2,44 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 13,00 | 3,72 | 3,57 | 3,26 | 1,09 | 1,09 | 4,19 | 33,01 | 35,19 | 8,22 | 19,21 | 29,45 | 155,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,46 | 0,50 | 0,50 | 0,52 | 0,46 | 0,44 | 0,41 | 0,43 | 0,41 | 0,37 | 0,39 | 0,44 | 5,33 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 105,81 | 99,46 | 122,94 | 151,69 | 57,78 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 70,90 | 4,45 | 2,09 | 1,51 | 616,94 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 2,75 | -5,50 | -3,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **119,28** | **103,74** | **127,02** | **155,48** | **59,34** | **7,89** | **7,47** | **28,85** | **103,68** | **13,17** | **22,02** | **31,75** | **779,71** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 3,02 | 3,96 | 5,37 | 4,32 | 2,71 | 1,12 | 0,87 | 0,7 | 0,74 | 0,96 | 1,04 | 1,94 | 26,75 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 2,51 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 26,27 | 31,52 | 24,43 | 17,07 | 4,47 | 3,22 | 2,80 | 1,59 | 2,40 | 2,51 | 2,78 | 5,62 | 124,70 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,72 | 3,26 | 2,53 | 1,77 | 0,46 | 0,33 | 0,29 | 0,17 | 0,25 | 0,26 | 0,29 | 0,58 | 12,91 |
| производственное водоснабжение | 1,50 | 1,80 | 1,40 | 0,98 | 0,26 | 0,18 | 0,16 | 0,09 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,32 | 7,13 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 14,12 | 16,94 | 13,13 | 9,17 | 2,40 | 1,73 | 1,51 | 0,86 | 1,29 | 1,35 | 1,49 | 3,02 | 67,00 |
| прочие | 7,93 | 9,52 | 7,38 | 5,15 | 1,35 | 0,97 | 0,85 | 0,48 | 0,73 | 0,76 | 0,84 | 1,70 | 37,65 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **32,19** | **38,31** | **32,71** | **24,31** | **9,99** | **7,23** | **6,46** | **5,17** | **6,01** | **6,07** | **6,68** | **10,36** | **185,49** |
| **III. Результаты баланса, В** | **87,10** | **65,43** | **94,31** | **131,17** | **49,36** | **0,67** | **1,01** | **23,68** | **97,67** | **7,10** | **15,34** | **21,39** | **594,22** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 87,10 | 65,43 | 94,31 | 131,17 | 49,36 | 0,67 | 1,01 | 23,68 | 97,67 | 7,10 | 15,34 | 21,39 | 594,22 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 89,77 | 68,02 | 96,99 | 133,85 | 51,95 | 3,34 | 3,60 | 26,36 | 100,35 | 9,52 | 18,02 | 23,98 | 625,76 |

Таблица А.42 — ВХУ 06.02.00.020 – Варнавинский сбросной канал (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 06.02.00.019 | 89,77 | 68,02 | 96,99 | 133,85 | 51,95 | 3,34 | 3,60 | 26,36 | 100,35 | 9,52 | 18,02 | 23,98 | 625,76 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 2,09 | 0,59 | 0,51 | 0,3 | 0,3 | 0,35 | 0,59 | 1,5 | 5,12 | 13,31 | 1,34 | 0,8 | 26,80 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,97 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 16,71 | 18,15 | 16,48 | 20,03 | 15,67 | 2,12 | 3,30 | 3,46 | 9,25 | 10,82 | 15,39 | 7,98 | 139,37 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **108,65** | **86,83** | **114,04** | **154,26** | **67,99** | **5,91** | **7,59** | **31,41** | **114,81** | **33,75** | **34,82** | **32,83** | **792,89** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,45 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 2,76 | 2,76 | 2,75 | 3,04 | 2,67 | 2,96 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 3,42 | 2,76 | 2,76 | 37,27 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 1,43 |
| производственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,21 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,37 | 0,37 | 0,32 | 0,42 | 0,37 | 0,40 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,47 | 0,37 | 0,37 | 5,04 |
| прочие | 2,27 | 2,27 | 2,32 | 2,49 | 2,17 | 2,40 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 2,80 | 2,27 | 2,27 | 30,59 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,59 | 31,54 |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **5,47** | **5,38** | **5,46** | **5,76** | **5,29** | **5,68** | **6,44** | **6,52** | **6,52** | **5,88** | **5,47** | **5,39** | **69,26** |
| **III. Результаты баланса, В** | **103,18** | **81,44** | **108,59** | **148,50** | **62,70** | **0,23** | **1,15** | **24,89** | **108,30** | **27,86** | **29,35** | **27,45** | **723,63** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 103,18 | 81,44 | 108,59 | 148,50 | 62,70 | 0,23 | 1,15 | 24,89 | 108,30 | 27,86 | 29,35 | 27,45 | 723,63 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 105,86 | 84,03 | 111,26 | 151,18 | 65,29 | 2,91 | 3,74 | 27,57 | 110,97 | 30,28 | 32,03 | 30,04 | 755,17 |

Таблица А.43 — ВХУ 06.02.00.021 – Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань (для года 95% обеспеченности), млн м$^3$

| *Составляющая* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *Год* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Приходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 367,04 | 255,78 | 337,89 | 330,29 | 261,28 | 191,38 | 180,50 | 236,54 | 293,67 | 195,43 | 250,56 | 380,68 | 3281,04 |
| с ВХУ 06.02.00.016 | 261,18 | 171,75 | 226,62 | 179,11 | 195,99 | 188,47 | 176,76 | 208,97 | 182,70 | 165,15 | 218,54 | 350,64 | 2525,87 |
| с ВХУ 06.02.00.020 | 105,86 | 84,03 | 111,26 | 151,18 | 65,29 | 2,91 | 3,74 | 27,57 | 110,97 | 30,28 | 32,03 | 30,04 | 755,17 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 5,03 | 5,39 | 5,65 | 5,34 | 5,19 | 5,24 | 4,99 | 4,78 | 4,81 | 4,39 | 4,90 | 4,86 | 60,58 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 482,91 | 442,51 | 490,53 | 465,81 | 185,98 | 43,55 | 33,56 | 57,40 | 311,58 | 66,68 | 61,76 | 54,14 | 2696,42 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **854,98** | **703,68** | **834,07** | **801,44** | **452,45** | **240,17** | **219,06** | **298,72** | **610,07** | **266,50** | **317,21** | **439,69** | **6038,03** |
| **II. Расходная часть** | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 2,36 | 2,53 | 2,66 | 2,51 | 2,44 | 2,46 | 2,35 | 2,25 | 2,26 | 2,06 | 2,30 | 2,28 | 28,47 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 120,90 | 126,03 | 127,93 | 106,46 | 54,41 | 47,37 | 47,99 | 18,08 | 41,40 | 43,02 | 45,00 | 51,88 | 830,47 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 17,54 | 18,29 | 18,57 | 15,45 | 7,90 | 6,87 | 6,96 | 2,62 | 6,01 | 6,24 | 6,53 | 7,53 | 120,52 |
| производственное водоснабжение | 1,70 | 1,77 | 1,79 | 1,49 | 0,76 | 0,66 | 0,67 | 0,25 | 0,58 | 0,60 | 0,63 | 0,73 | 11,65 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 93,27 | 97,24 | 98,70 | 82,13 | 41,98 | 36,55 | 37,03 | 13,95 | 31,94 | 33,19 | 34,72 | 40,03 | 640,72 |
| прочие | 8,38 | 8,74 | 8,87 | 7,38 | 3,77 | 3,28 | 3,33 | 1,25 | 2,87 | 2,98 | 3,12 | 3,60 | 57,59 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 107,14 | 120,96 | 133,92 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 133,92 | 120,96 | 133,92 | 103,68 | 1515,46 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 107,14 | 120,96 | 133,92 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 129,60 | 133,92 | 133,92 | 120,96 | 133,92 | 103,68 | 1515,46 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **230,40** | **249,53** | **264,51** | **242,89** | **186,45** | **183,75** | **179,94** | **154,25** | **177,58** | **166,04** | **181,22** | **157,85** | **2374,40** |
| **III. Результаты баланса, В** | **624,58** | **454,15** | **569,56** | **558,55** | **266,00** | **56,42** | **39,12** | **144,47** | **432,49** | **100,46** | **135,99** | **281,84** | **3663,63** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 624,58 | 454,15 | 569,56 | 558,55 | 266,00 | 56,42 | 39,12 | 144,47 | 432,49 | 100,46 | 135,99 | 281,84 | 3663,63 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 731,72 | 575,11 | 703,48 | 692,47 | 395,60 | 190,34 | 168,72 | 278,39 | 566,41 | 221,42 | 269,91 | 385,52 | 5179,09 |

## А.5 Комментарии к расчету водохозяйственных балансов

Анализ результатов ВХБ показывает, что на некоторых участках может возникнуть напряженная водохозяйственная обстановка, связанная с нехваткой воды в маловодные годы, особенно в меженый период. Месячные резервы воды в эти периоды составляют первые проценты (и даже менее 1%) от заявленных потребностей водопользователей в водных ресурсах.

Анализ перспективных водохозяйственных балансов для лет 75% и 95% обеспеченностей по водности, сведенных без дефицита за счёт снижения планируемых объёмов водопользования, показал следующее:

1) Наиболее напряженная обстановка в маловодные годы ожидается в бассейне реки Кубань по ВХУ 06.02.00.001 (исток - плотина Джегутинского гидроузла) и ВХУ 06.02.00.004 (от плотины Джегутинского водохранилища до Невинномысского гидроузла).

На ВХУ 06.02.00.001 водозабор в Большой Ставропольский канал осуществляется в целях межбассейновой переброски части стока р. Кубани в засушливые и безводные районы центральной и северо-восточной зон Ставропольского края.

Кроме этого, на ВХУ 06.02.00.001 поступает дотационный сток (внутрибассейновая переброска стока - попуски гидроэнергетического комплекса Зеленчукской ГЭС) из рек Малый Зеленчук (ВХУ 06.02.00.002) и Большой Зеленчук (ВХУ 06.02.00.003) в р. Кубань по каналу Зеленчуки – Кубань.

Техническая схема Зеленчукской ГЭС построена на объединении части стока рек Большой и Малый Зеленчуки и переброске объединенного стока в р. Кубань.

По данным, предоставленным Кубанским БВУ, объем забора в Большой Ставропольский канал составляет 2286 млн м$^3$, объем переброски стока по каналу Зеленчуки – Кубань составляет 761,32 млн м$^3$.

В маловодный год 95% обеспеченности объём переброски стока по каналу Зеленчуки – Кубань на ВХУ 06.02.00.001 с ВХУ 06.02.00.002 и ВХУ 06.02.00.003 обеспечивается в объеме 760,25 млн м$^3$. Дефицит водных ресурсов возникает в октябре на ВХУ 06.02.00.002 в объёме 1,07 млн м$^3$ из-за нехватки водных ресурсов для переброски части стока на ВХУ 06.02.00.001.

Дефицит водных ресурсов в маловодный год 75% обеспеченности по водности для дотационного стока из рек Малый Зеленчук (ВХУ 06.02.00.002) и Большой Зеленчук (ВХУ 06.02.00.003) в р. Кубань по каналу Зеленчуки – Кубань отсутствует.

Забор воды в Большой Ставропольский канал (утвержденный объем 2286 млн м$^3$) в год 95% обеспеченности из-за недостатка водных ресурсов обеспечивается объёмом 2144,82 млн м$^3$. Дефицит водных ресурсов составляет 141,18 млн м$^3$.

В год 75% обеспеченности забор воды в Большой Ставропольский канал (утвержденный объем 2286 млн м$^3$) из-за недостатка водных ресурсов обеспечивается объёмом 2267,9 млн м$^3$. Дефицит водных ресурсов составляет 18,1 млн. м$^3$.

Таким образом, забор воды в Большой Ставропольский канал, через который осуществляется межбассейновая переброска части стока р. Кубань, в маловодные годы ограничивает планируемые объёмы водопользования на этом и нижерасположенных по течению Кубани водохозяйственных участках, особенно в год 95% обеспеченности.

2) На водохозяйственном участке 06.02.00.004 осуществляется водозабор в Невинномысский канал, через который осуществляется межбассейновая переброска части стока р. Кубань на склоны Ставропольской возвышенности в засушливые бассейны маловодных рек Большой Егорлык и Западный Маныч.

По данным Кубанского БВУ, объем забора воды в Невинномысский канал составляет 1100 млн м$^3$.

Забор воды в Невинномысский канал в год 95% обеспеченности из-за недостатка водных ресурсов обеспечивается объёмом 1018,53 млн м$^3$. Дефицит водных ресурсов составил 81,47 млн м$^3$.

В год 75% обеспеченности забор воды в Невинномысский канал (утвержденный объем 1100 млн м$^3$) из-за недостатка водных ресурсов обеспечивается объёмом 1072,3 млн м$^3$. Дефицит водных ресурсов составляет 20,7 млн м$^3$.

Забор воды в Невинномысский канал ограничивает планируемые объёмы водопользования на этом и нижерасположенных по течению Кубани водохозяйственных участках, особенно в год 95% обеспеченности по водности.

3) На ВХУ 06.02.00.013 расположено Краснодарское водохранилище. После ввода в эксплуатацию Краснодарского водохранилища водный режим Нижней Кубани определяется хозяйственными попусками из него.

Хозяйственный попуск из Краснодарского водохранилища (включающий в себя санитарный попуск), с учетом сложившейся в последние годы водохозяйственной обстановки на Нижней Кубани, составляет 8172 млн м$^3$ в год. Специальные судоходные попуски из Краснодарского водохранилища не предусматриваются. Обеспечение нужд судоходства в нижнем течении р. Кубань удовлетворяются при наличии соответствующих безопасных условий.

Хозяйственный попуск из Краснодарского водохранилища в маловодный год 95% обеспеченности из-за недостатка водных ресурсов, обусловленных забором воды в верхнем течении р. Кубани в Большой Ставропольский и Невинномысский каналы (межбассейновая переброска стока) обеспечивается объёмом 7374,45 млн м$^3$. Дефицит водных ресурсов составляет 797,55 млн м$^3$.

В маловодный год 75% обеспеченности водных ресурсов достаточно, для обеспечения хозяйственного попуска из Краснодарского водохранилища в объеме 8172 млн м$^3$ в год.

4) На ВХУ 06.02.00.016 комплексный попуск их Краснодарского водохранилища определяет работу Тиховского гидроузла, который распределяет воду р. Кубань между рукавом Протока и р. Кубань.

Для удовлетворения потребностей водопользователей в водных ресурсах на участке от Тиховского гидроузла до устья рукава Протока (ВХУ 06.02.00.017), в нижний бьеф Тиховского гидроузла в соответствии с Правилами использования водных ресурсов необходимо подавать объём воды равный 3122 млн м$^3$ в год.

В маловодный год 95% обеспеченности из-за недостатка водных ресурсов объём воды, поступающий в нижний бьеф Тиховского гидроузла в рукав Протока, обеспечивается объёмом 2486,46 млн м$^3$. Дефицит водных ресурсов составляет 635,54 млн м$^3$ в год.

В маловодный год 75% обеспеченности водных ресурсов достаточно для подачи воды в нижний бьеф ТГУ на участок от Тиховского гидроузла до устья рук. Протока в необходимом объеме в соответствии с Правилами использования водных ресурсов Тиховского гидроузла.

5) Водохозяйственный участок 06.02.00.021 – река Кубань от Тиховского гидроузла до впадения в Азовское море.

Для удовлетворения требований водопользователей на водные ресурсы на данном участке в соответствии с Правилами использования водных ресурсов Тиховского гидроузла в нижний бьеф необходимо подавать объём воды равный 2741 млн м$^3$ в год.

Объём воды, поступающий в нижний бьеф Тиховского гидроузла в р. Кубань в год 95% обеспеченности, из-за недостатка водных ресурсов обеспечивается объёмом 2182,95 млн. м$^3$. Недостаток водных ресурсов составляет 558,05 млн м$^3$ в год.

В маловодный год 75% обеспеченности водных ресурсов достаточно для подачи воды в нижний бьеф ТГУ на участок реки Кубани от Тиховского гидроузла до устья в

необходимом объеме в соответствии с Правилами использования водных ресурсов Тиховского гидроузла.

При дальнейшем увеличении водопотребления водохозяйственная обстановка в бассейне будет ухудшаться.