УТВЕРЖДЕНА

приказом Кубанского БВУ от «19» мая 2014 г. № 171

СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНЬ

КНИГА 4

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ БАЛАНСЫ И БАЛАНСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

СОДЕРЖАНИЕ

| | | стр |
|----|---|-----|
| | Введение | 3 |
| 1. | Водохозяйственное районирование | 4 |
| 2. | Водохозяйственные балансы для характерных по водности лет (по | |
| | речному бассейну в целом, подбассейнам, водохозяйственным | |
| | участкам и отдельным водным объектам). | 7 |
| 3. | Водохозяйственные балансы для маловодных и многоводных | |
| | группировок лет (по речному бассейну в целом, подбассейнам, | |
| | водохозяйственным участкам и отдельным водным объектам) | 11 |
| 4. | Баланс загрязняющих веществ | 96 |

Введение

Схема комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейна р. Кубань разработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, утвержденных приказом МПР России от 04.07.2007 № 169 и другими действующими нормативными правовыми и методическими документами.

СКИОВО бассейна р. Кубань состоит из 6 книг с приложениями.

Выполненные водохозяйственные расчеты и балансы отражают современное состояние использования водных ресурсов бассейна и служат основой распределения водных ресурсов между субъектами Российской Федерации: Карачаево-Черкесской Республикой, Ставропольским краем, Республикой Адыгея и Краснодарским краем, являются основой в расчетах лимитов и квот.

1 Водохозяйственное районирование

На основании приказа Федерального агентства водных ресурсов от 05.09.2007 г. №173 "Об утверждении гидрографических единиц" код реки Кубань - 06.02.00.

Водохозяйственное районирование бассейна р. Кубань представлено в табл. 1.10

Водохозяйственное районирование

Таблица 1.10

| | | | | | | | | Tac | лица 1.10 |
|----------|-----------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--------|--|---|---|---|
| <i>№</i> | Водохо- зяйственный участок | Наименование участка | Место впадения реки | Площадь зяйстве учасп | гнного | Площадь участка в пределах Карачаево- Черкесской Республики | Площадь участка в пределах Ставрополь-ского края | Площадь участка в пределах Республики Адыгея | Площадь участка в пределах Краснодар-ского края |
| | | | | км² | % | км ² | км ² | км ² | км ² |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 06.02.00.001 | р. Кубань | Кубань, 782 | 4200 | 7,25 | 4200 | | | |
| 2 | 06.02.00.002 | р. Малый Зеленчук | Кубань, 732 | 1850 | 3,20 | 1850 | | | |
| 3 | 06.02.00.003 | р. Большой Зеленчук | Кубань, 701 | 2730 | 4,72 | 2450 | 280 | | |
| 4 | 06.02.00.004 | р. Кубань без р.Б.Зеленчук и р.М.Зеленчук | | 2220 | 3,83 | 750 | 1470 | | |
| 5 | 06.02.00.005 | p. Ypyn | Кубань, 586 | 3300 | 5,70 | 1100 | | | 2200 |
| 6 | 06.02.00.006 | р. Кубань без р. Уруп | | 2600 | 4,49 | - | 778 | | 1822 |
| 7 | 06.02.00.007 | р. Лаба (до впадения в р. Чамлык) | | 6600 | 11,40 | 1350 | | 1950 | 3300 |
| 8 | 06.02.00.008 | р. Чамлык | Лаба, 90 | 2800 | 4,84 | | | | 2800 |
| 9 | 06.02.00.009 | р. Фарс с левобережными притоками р. Лаба | Кубань, 317 | 3100 | 5,35 | | | 3100 | |
| 10 | 06.02.00.010 | р. Кубань без р. Лаба | | 5000 | 8,64 | | | | 5000 |
| 11 | 06.02.00.011 | р. Белая | Кубань, 277 | 6000 | 10,40 | | | 1222 | 4778 |
| 12 | 06.02.00.012 | р. Пшиш | Кубань, 265 | 4740 | 3,00 | | | 620 | 1120 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------|--|--------------------------|-------|------|-------|------|------|-------|
| 13 | 06.02.00.013 | р. Кубань без р. Белая и р. Пшиш | | 3760 | 6,49 | | | 380 | 3380 |
| 14 | 06.02.00.014 | р. Кубань (от КГУ до впадения в р. Афипс) | | 900 | 1,55 | | | 520 | 380 |
| 15 | 06.02.00.015 | р. Афипс вкл. Шапсугское в-ще | Кубань, 192 | 1400 | 2,42 | | | | 1400 |
| 16 | 06.02.00.016 | р. Кубань ниже р. Афипс до ТГУ (п.б.) | | 1950 | 3,37 | | | | 1950 |
| 17 | 06.02.00.017 | р. Протока | Азовское море | 1600 | 2,76 | | | | 1600 |
| 18 | 06.02.00.018 | Водные объекты бассейна Крюковского в-ща | Крюковский сб. канал | 800 | 1,38 | | | | 800 |
| 19 | 06.02.00.019 | Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща | Варнавинский сб.канал | 1140 | 1,97 | | | | 1140 |
| 20 | 06.02.00.020 | Варнавинский сбросной канал, вкл. Афипский коллектор без Шапсугского в-ща | Кубань, 45 | 1310 | 2,26 | | | | 1310 |
| 21 | 06.02.00.021 | р. Кубань и другие реки в ее дельте без Варнавинского Сбросного канала и р. Протока | Азовское море | 2900 | 2,00 | | | | 2900 |
| | | Итого по бассейну | | 57900 | 100 | 11700 | 2528 | 7792 | 35880 |

2 Водохозяйственные балансы для характерных по водности лет (по речному бассейнов целом, подбассейнам, водохозяйственным участкам

и отдельным водным объектам)

водопотребления при расчетном уровне развития экономики.

произведен в соответствии с "Методикой расчета водохозяйственных балансов водных объектов" утвержденной приказом МПР РФ от 30 ноября 2007 . № 314. Водохозяйственный баланс является итогом водохозяйственных расчетов, осуществляемых при подготовке водохозяйственного обоснования схем и проектов, и определяет соотношение располагаемых водных ресурсов и расчетного

Расчет водохозяйственных балансов по водохозяйственным

В связи с тем, что бассейн реки Кубани является дефицитным, весь объем используемых водных ресурсов для хозяйственных и водных целей распределен между существующими водопользователями, при выполнении водохозяйственных расчетов за расчетный (существующий и перспективный) принят уровень максимального развития водохозяйственного комплекса в бассейне -1990 год.

В связи с этим водохозяйственные балансы на перспективу не рассчитывались.

В целом в бассейне р. Кубани выделен 21 водохозяйственный участок, согласно водохозяйственному районированию, разработанному ФАВР, утвержденному МПР России Приказом " 173 от 05.09.2007 г.

Водно-балансовые расчеты выполнены начиная с первого от истока реки водохозяйственного участка вниз по течению реки, включая участки подбассейнов (притоков).

В водохозяйственных балансах участков имеющих межбассейновые и внутрибассейновые переброски учтены особенности режима переброски. Для рекидонора объем водозабора переброски является безвозвратным изъятием, независимо от целей переброски стока.

Структура стандартного водохозяйственного баланса включает приходную и расходную части, а также результат водохозяйственного баланса. Приходная часть —

количество доступных для использования водных ресурсов определено как сумма объема стока формируемого в пределах расчетного водохозяйственного участка и стока, поступившего с вышележащего участка. Расходная часть — суммарный объем водопотребления на водохозяйственном участке определен как сумма частных отраслевых потребностей в воде в пределах выделенных квот и с учетом межотраслевого распределения представленного субъектами Федерации.

Основой расчетов водохозяйственных балансов является внутригодовое распределение восстановленного стока в створах границ водохозяйственных участков в годы 50, 75 и 95%-ной обеспеченности по стоку ($W = \text{млн. } \text{м}^3$).

Сводная таблица результатов водохозяйственных балансов в целом по бассейну, по в/х участкам, подбассейнам, отдельным водным объектам в годы 50,75 95%-ной обеспеченности по стоку помешены в табл. 2.10.

Сводная таблица результатов водохозяйственных балансов по в/х участкам, подбассейнам, отдельным водным объектам и в целом по бассейну в годы 50,75 95%-ной обеспеченности по стоку

Таблица 2.10 Лист 1

| _ | | | | | | | | | | | | Вод | ност | ьгод | a | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------|--|----------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------|--|----------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------|--|----------------|-----------|----------|----------------------------|----------------------|
| J /26 | <u>Vo</u> | | | Год 50% | - ной обе | спеченно | сти | | | | | Год 75 %- | ной об | еспеченн | юсти | | | | | Год 95 | %-ной обе | спеченно | сти | |
| / № | Водность реки в | | ный забор | Сум- марный | Бал | анс | Безвоз- | Остаточ- ный сток | реки в | Суммар | оный забор | Сум- марный | Бал | анс | Безвоз- | Остаточ- ный | реки в | Суммар | ный забор | Сум- марный | Бала | нс | Безвоз- вратное | Остаточ- ный сток |
| | створе в/участка | всего | в том числе передача на другой в/у | сброс | избы- ток | дефи- цит | водопот- ребление | в створе всего | створе в/участка | всего | в том числе передача на другой в/у | сброс | избы- ток | дефи- цит | водопот- ребление | сток в створе всего | створе в/участка | всего | в том числе передача на другой в/у | сброс | | дефицит | водопот- ребление | в створе всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| № 1 | 3199 | 2314 | 2286 | 765 | 885 | - | 28 | 885 | 2982 | 2314 | 2286 | 765 | 668 | - | 28 | 668 | 2715 | 2314 | 2286 | 765 | 325,7 | 106,6 | 28 | 184 |
| к №2 | 1074 | 394 | 348 | - | 680 | - | 46 | 680 | 955 | 394 | 348 | - | 561 | - | 46 | 561 | 796 | 394 | 348 | - | 402 | - | 46 | 402 |
| №3 | 1946 | 486 | 424 | - | 1460 | - | 120 | 1460 | 1700 | 486 | 424 | - | 1214 | - | 120 | 1214 | 1410 | 486 | 424 | - | 924 | - | 120 | 924 |
| №4 | 4536 | 3535 | 391 | 22861) | 801 | - | 2730 | 1606 | 4185 | 3535 | 391 | 22861) | 450 | - | 2730 | 1255 | 3706 | 3535 | 391 | 22861) | 135 | 164 | 2730 | 776 |
| <i>№</i> 4a | 4536 | 3535 | 391 | 22861) | 801 | - | 200/ 2730 ²⁾ | 1606³) | 4185 | 3451 | 391 | 22861) | 450 | - | 200/ 2730 ²⁾ | 12553) | 3706 | 3451 | 391 | 22861) | 135 | 164 | 200/ 2730 ²⁾ | 776 ³⁾ |
| Итого Верхняя | 4536 | 3535 | 391 | 2286 (3051- | 801 | - | 2930 | 16063) | 4185 | 3535 | 391 | 3051 | 450 | - | 2930 | 12553) | 3706 | 3535 | 391 | 3051) | 135 | 164 | 2766 (2930-164) | 776 ³⁾ |
| Кубань | | | | 765) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №5 | 541 | 2,36 | - | 0,38 | 539 | - | 1,98 | 539 | 446 | 2,36 | - | 0,38 | 444 | - | 1,98 | 444 | 338 | 2,36 | - | 0,38 | 335,6 | - | 1,98 | 336 |
| №6 | 1929 | 17,57 | - | 19,85 | 1931,3 | | -2,28 | 1931,3 | 1594 | 17,57 | - | 19,85 | 1596 | - | -2,28 | 1596 | 1373 | 17,57 | - | 19,85 | 1375 | - | -2,28 | 1375 |
| №7 | 2573 | 76,15 ⁴⁾ | 58,96 | 35,78 | 2532,6 | - | 40,37 | 2532,6 | 2226 | 76,15 | 58,96 | 35,78 | 2186 | - | 40,37 | 2186 | 1829 | 76,15 | 58,96 | 35,78 | 1788,6 | - | 40,37 | 1789 |
| №8 | 85 | 8,98 | - | 33,425) | 209,4 | - | 3,56 | 209,4 | 160 | 8,98 | - | 33,42 | 184 | - | 3,56 | 184 | 131 | 8,98 | - | 33,42 | 155,4 | - | 3,56 | 155,4 |
| №9 | 3074 | 113,2 | - | 59,3 | 3020,1 | - | 54 | 3020,1 | 2646 | 113,2 | - | 59,3 | 2592 | - | 54 | 2592 | 2204 | 113,2 | - | 59,3 | 2150 | - | 54 | 2150 |
| №9a | 3090 | 1396) | - | 80,57) | 3020 | | 70 | 3020 | 2662 | 139 | - | $80,5^{7)}$ | 2592 | - | 70 | 2592 | 2220 | 139 | - | 80,57) | 2150 | - | 70 | 2150 |

^{1) –} подача воды по БСК с территории КЧР; 2) – числитель КЧР, знаменатель

Ставропольский край;

Лабинским и Константиновским каналами;

^{3) –} сток поступающий в Краснодарский

край; $^{4)}$ — в том числе 38,96 передача из р.Лабы в р. Чамлык Лабинским и Константиновским каналами и 20 транзит по каналу Ходзь-Неволька – Чехрак

^{5) –} в том числе 28 переброска из Лабы

^{6), 7) –} без учета внутрибассейновых перебросок

| 20.02 | | | | | | | | | | | | Вод | ност | ъго | да | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|--------|--|-------------------------|---------|----------|--------------------------------|--------------------------|------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|
| N <u>o</u> /N <u>o</u> | | |] | Год 50% | - ной о | беспечен | ности | | | | I | Год 75%- | ной об | еспечені | ности | | | | | Год 9 | 95 %-ной | обеспечен | ности | |
| в/х участка | створе | Суммар | ный забор | Сум- марный сброс | Ба. | ланс | Безвоз- вратное водопот- | Остаточный сток в створе | Водность реки в створе | Суммар | ный забор в том | Сум- марный сброс | Бал | анс дефи- | Безвоз- вратное водопот- | Остаточ- ный сток в | Водност ь реки в створе | Суммар всего | в том | Сум- марный сброс | | ланс | Безвоз- вратное водопот- | Остаточ- ный сток в створе |
| | в/участка | всего | в том числе передача на другой в/у | | ток | цит | ребление | всего | в/участка | | числе передача на другой в/у | | ток | цит | ребление | всего | в/участка | | числе передача на другой в/у | | | | ребление | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| № 10 | 2854 | 142,3 | - | 79,53 | 2791 | - | 63 | 2791 | 2310 | 142,3 | - | 79,5 | 2247 | - | 63 | 2247 | 1757 | 142,3 | - | 79,5 | 1694 | - | 63 | 1694 |
| № 11 | 3411 | 2530 | 24608) | 58,07 | 624 | - | 2472 | 624 | 2950 | 2530 | 24608) | 58,07 | 478 | - | 2472 | 478 | 2340 | 2530 | 2460 | 58,07 | 567 | 983 | 1396 | 883 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1453 | 1384 | | | | | |
| № 12 | 758 | 0,23 | - | 2460,2 | 3218 | - | - | 3218 | 608 | 0,23 | - | 2460,2 | 3068 | - | - | 3068 | 438 | 0,23 | - | 1384 | 1915 | - | - | 1915 |
| № 13 | 561 | 30,5 | - | 2,68+ | 533+ | - | 22,15 | 533+ | 438 | 30,53 | - | 2,68+ | 410+ | - | 22,15 | 410+ | 268 | 30,53 | - | 2,68+ | 240+ | - | 22,15 | 240+ 5099 |
| | | | | 509) | 5099 | | | 5099 | | | | 509) | 5099 | | | 509) | | | | 509) | 5099 | | | |
| Октябрь ское | 19,58 | 14,21 | - | - | 5,37 | - | 14,21 | 5,37 | 13,52 | 13,52 | - | - | - | - | 13,52 | - | 7,29 | 9,42 | - | - | - | 2,13 | 7,29 | - |
| вдхр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шенд | 29,06 | 11,91 | - | - | 17,15 | - | 11,91 | 17,15 | 20,07 | 11,09 | - | - | 8,98 | - | 11,09 | 8,98 | 10,83 | 10,57 | - | - | 0,52 | 0,26 | 10,3 | 0,52 |
| жийское | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| вдхр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № 15 | 453 | 99,04 | - | 56,3 | 409 | - | 99,04 | 409 | 315,2 | 99,04 | - | 69,5 | 285,2 | - | 99,04 | 286 | 170 | 99,04 | - | 83,27 | 154,94 | - | 99,04 | 155 |
| № 18 | 143 | 109 | 3,4 | - | 35 | - | 109 | 35 | 103 | 109 | 3,4 | - | - | 5,99 | 103 | - | 52,86 | 88 | 3,4 | - | - | 35 | 53 | - |
| № 19 | 398 | 118 | - | - | 280 | - | 118 | 28010) | 303 | 118 | - | - | 185 | - | 118 | <u>185</u> ¹⁰⁾ | 178 | 104 | - | - | 74,2 | - | 104 | 74,210) |
| | | | | | | | | 418 | | | | | | | | 317 | | | | | | | | 164 |

^{8) —} переброска через БелГЭС в р.Пшиш 9) — переброска Субс-Шебского канала 10) — в числителе —сброс в ВСК из

водохранилища - в знаменателе – сброс в Кубань

3 Водохозяйственные балансы для маловодных и многоводных группировок лет (по речному бассейну в целом, подбассейнам, водохозяйственным участкам и отдельным водным объектам)

Водохозяйственные балансы рассчитаны по месячным расчетным интервалам, для замыкающих створов водохозяйственных участков в годы средней (P=50%), среднемаловодной (P=75%) и очень маловодной (P=95%) водности и помещены в приложениях соответственно 2, 3 и 4.

Поскольку, в составе водохозяйственного комплекса бассейна реки Кубани имеется русловое водохранилище сезонного регулирования — Краснодарское (водохозяйственный участок 13) его регулирование выполнено по многолетнему гидрологическому ряду восстановленного стока за период 1926-2009 годы (83 года). Методика расчета и исходные предпосылки к расчету изложены в пункте 3.2.

Водохозяйственные участки 13, 16, 17, 20, 21 расположены в зоне влияния Краснодарского водохранилища и постворные водохозяйственные балансы для них не рассчитывались.

Кроме этого в створах 14, 15, 18 и 19 имеются водохранилища сезонного регулирования на притоках Кубани первого порядка, это Октябрьское, Шенджийское, Шапсугское, Крюковское и Варнавинское водохранилища. Балансы названных водохранилищ в годы расчетной обеспеченности рассчитаны с учетом действующих "Правил эксплуатации...".

Результаты расчетов водохозяйственных балансов в годы расчетной обеспеченности по водохозяйственным участкам сведены в Приложениях 1-3

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Водохозяйственный баланс в год 50%-ной обеспеченности по водохозяйственным участкам №№ 1-19
Водохозяйственный баланс р.Кубань- створ Усть-Джегутинского ГУ в год 50%-ной обеспеченности

| Бодохозинственн | | Ť | | · ' ' | | | | | | 1 | 100111 | | | |
|--|-----------|------|---------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|------|-------|
| | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
| 1 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Во | дохозяй | і́ственнь | ій участо | ж № 1 | | | | | | | | |
| Восстановленный сток р.Кубанн | | | 117,2 | 198,9 | 212,7 | 144 | 73,7 | 44,7 | 39,7 | 18,2 | 14,4 | 13,5 | 16,3 | 41,4 |
| Усть-Джегутинский ГУ | W | 2434 | 314 | 515 | 570 | 386 | 191 | 120 | 63,2 | 48,9 | 38,8 | 32,3 | 43,8 | 111 |
| Внутрибассейновая переброска | водных Q | | 46,2 | 66,8 | 63,6 | 45,0 | 26,9 | 22,3 | - | - | - | - | - | 18,5 |
| ресурсов р.М и Б. Зеленчуков в р.Кубань (Зеленчукская ГЭС) | W | 765 | 124 | 173 | 170 | 120 | 70 | 60 | - | - | - | - | - | 48 |
| Суммарный приток к створу Ус | ть- Q | | | | | | | | | | | | | |
| Джегутинского ГУ | W | 3199 | 438 | 688 | 740 | 506 | 261 | 180 | 63,2 | 48,9 | 38,8 | 32,3 | 43,8 | 159 |
| Водопотребление выше ГУ, всег | ro Q | | | | | | | | | | | | | |
| в т.ч на: | W | 28,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| -промышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 14,0 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| -хозяйственно-бытовое водосна | бжение Q | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 14,0 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| Приток к створу забора в БСК | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 3171 | 435,7 | 685,6 | 737,7 | 503,7 | 258,7 | 177,7 | 60,7 | 46,5 | 36,5 | 30 | 41,5 | 156,7 |
| Забор воды в Большой Ставропо | льский Q | | 109 | 180 | 180 | 167 | 86 | 36 | 21 | 13 | 11 | 8 | 8 | 45 |
| канал (не более 180 м ³ /с) | W | 2286 | 291 | 468 | 484 | 446 | 224 | 98 | 51 | 33 | 33 | 18 | 21 | 118 |
| избыток | + Q | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | W | 885 | 144,7 | 217,6 | 253,7 | 57,7 | 34,7 | 79,7 | 9,7 | 13,5 | 3,5 | 12 | 20,5 | 38,7 |
| дефицит | - Q | | | | | | | | | | | | | |
| | W | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | _ | - | - |
| Остаточный сток, сброс в нижн | ій бьеф Q | | 53,9 | 84 | 94,7 | 21,5 | 13,4 | 29,7 | 3,7 | 5,0 | 1,3 | 5 | 7,6 | 14,4 |
| Усть-Джегутинского ГУ | W | 885 | 144,7 | 217,6 | 253,7 | 57,7 | 34,7 | 79,7 | 9,7 | 13,5 | 3,5 | 12 | 20,5 | 38,7 |

1. Обязательный сброс в нижний бьеф Усть-Джегутинского гидроузла $Q_{\text{сан.}}=5.0 \text{ m}^3/\text{c}$

^{2.} Забор в БСК в объеме 2286 млн.м³ производится на территории КЧР. Для КЧР используется на орошение 7930 га в объеме 7,53млн.м³, остальная вода передается на территорию Ставропольского края.

Водохозяйственный баланс р.Малый Зеленчук в год 50%-ной обеспеченности

| | | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------|------------|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | 1 | Bo | i - | | ій участо | | T | Т | Г | ı | 1 | ı | Г | Г |
| | | | ый сток р.Малый | Q | | 63,8 | 94,9 | 74,6 | 52,2 | 35 | 18,5 | 11,2 | 8,8 | 7 | 6,8 | 8,5 | 176,1 |
| | | іук - усть | | W | 1074 | 171 | 246 | 200 | 140 | 90,9 | 49,8 | 29,2 | 23,6 | 18,8 | 16,3 | 22,8 | 65,7 |
| | | | овая переброска водных | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | pecypc | ов для Зе | ленчукской ГЭС всего | W | 348 | 53,5 | 82,4 | 78,7 | 58,0 | 34,5 | 25,0 | _ | _ | _ | _ | _ | 15,9 |
| | в том ч | нисле: | | Q | | | | | | , | | | | | | | |
| | - p. Ma | руха | | W | 123,5 | 19,7 | 31,5 | 25,8 | 17,7 | 11,2 | 8,3 | - | - | - | - | - | 93 |
| | - p.Акс | саут | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | W | 224,6 | 33,8 | 50,9 | 52,9 | 40,3 | 23,3 | 16,7 | - | - | - | - | - | 6,6 |
| | | Всего | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 46 | 3,85 | 3,77 | 3,8 | 3,89 | 3,85 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 |
| | Водопотребление | | исле:- обводнение вводоснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | 6ле | | | W | 1,31 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| | гре | -ороше | ние 700 га | Q | | | | | | | | | | | | | |
| |) IIO | | | W | 0,70 | 0,14 | 0,06 | 0,108 | 0,18 | 0,14 | | | | | | | |
| | одо | -промы | шленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Be | | | W | 16,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | | | твенно-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | водосна | абжение | W | 28,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Бал | танс | | W | 680 | 113,5 | 159,7 | 117,4 | 78,1 | 52,5 | 21,1 | 25,4 | 19,8 | 15,0 | 12,5 | 19,0 | 46,0 |
| | | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Остато | очный сто | ок приходящий на устье | Q | | 42,4 | 61,7 | 43,8 | 29,1 | 20,2 | 7,9 | 9,8 | 53,1 | 5,6 | 5,2 | 7,1 | 17,2 |
| | | | | W | 680 | 113,5 | 159,7 | 117,4 | 78,1 | 52,5 | 21,1 | 25,4 | 19,8 | 15,0 | 12,5 | 19,0 | 46,0 |

Водохозяйственный баланс р.Большой Зеленчук в год 50%-ной обеспеченности

| | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------|-------------------------------------|------|----------|--------|---------|----------|--------|--------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | Вод | охозяйст | венный | участок | № 3 р.Бо | ольшой | Зеленч | ук | | | | | | |
| | Восста | новленный сток р.Большой | Q | | 128,4 | 170,3 | 123,5 | 85,8 | 61 | 30,9 | 21,7 | 14,6 | 61,2 | 10 | 9,7 | 19 |
| | Зеленч | ук - устье | W | 1946 | 344 | 441 | 331 | 230 | 158 | 82,8 | 56,3 | 39,0 | 164 | 24,0 | 26,1 | 51,0 |
| | Забор д | для переброски Зеленчукской | Q | | 26,6 | 48,84 | 35,96 | 23,70 | 14,0 | 13,35 | ı | - | - | - | - | 12,40 |
| | ГЭС | | W | 424 | 71,25 | 91,66 | 92,53 | 63,48 | 36,29 | 35,76 | ı | - | - | - | - | 32,94 |
| | | Всего | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 62 | 5,22 | 5,41 | 5,79 | 5,98 | 5,65 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,84 | 4,84 | 4,84 |
| | Водопотребление | в том числе: -сельхозводоснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | 9119 | обводнение | W | 2,20 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | гре | -орошение | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | 0110 | | W | 3,8 | 0,38 | 0,57 | 0,95 | 1,14 | 0,76 | - | - | - | - | - | - | - |
| | эπс | -промышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ğ | | W | 20,0 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,66 | 1,66 | 1,66 |
| |] | -хозяйственно-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | водоснабжение | W | 36,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Бал | Баланс | | 1460 | 267,4 | 343,8 | 232,6 | 160,4 | 116,0 | 42,1 | 51,3 | 34,0 | 159,0 | 19,1 | 21,2 | 13,1 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | _ | W | - | - | - | - | _ | - | - | ı | - | - | - | _ | - |
| | Остато | чный сток приходящий на усть | | | 99,8 | 132,7 | 86,8 | 59,9 | 44,8 | 15,7 | 19,8 | 12,7 | 59,3 | 7,9 | 7,9 | 4,9 |
| | | | W | 1460 | 267,4 | 343,8 | 232,6 | 160,4 | 116,0 | 42,1 | 51,3 | 34,0 | 159,0 | 19,1 | 21,2 | 13,1 |

| | | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------|-----------------|---|--------|----------|---------|-----------|------------------|----------|---------|---------|---------|--------|------|------|------|------|
| | | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | , | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | Водохозяйственн | ый уча | сток № 3 | а-КЧР (| от г.Усті | 5- Джегут | а до гра | аницы С | Ставроп | ольскоі | о края |) | | | |
| | | Всего | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 57,55 | 5,3 | 5,65 | 7,05 | 7,9 | 6,45 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 |
| | e e | | з том числе: сельхозводоснабжение, обводнение | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭНИ | обводнение | 2 | W | 3,0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| | Водопотребление | | из БСК площадь | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | тре | -орошение | 7930 га | W | 7,53 | 0,89 | 1,1 | 1,8 | 2,24 | 1,5 | - | ı | - | - | _ | - | - |
| | 0110 | | из р.Кубани | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ОДС | | площадь 7390га | W | 7,02 | 0,82 | 1,0 | 1,7 | 2,1 | 1,4 | - | ı | - | - | - | - | - |
| | Ř | -промышленность | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | • | | W | 24,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | | -хозяйствен | нно-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | водоснабже | ение | W | 16,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

Водохозяйственный баланс р.Кубань- створ г.Невинномысск в год 50%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-------------------------------|-------------------------------|------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|------|------|-------|
| | | изм. | | | | _ | | | 4.0 | | 10 | 10 | | 4 = | 4.6 |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | T _ | Bo | | іственнь | _ | | | | | | T = 0 = | | | |
| | новленный сток р.Кубань- | Q | | 210,8 | 381,1 | 326,1 | 255,9 | 161 | 80,9 | 58,7 | 38,1 | 29,5 | 31,3 | 44 | 98,5 |
| г.Неви | нномысск | W | 4536 | 565 | 987 | 874 | 686 | 417 | 217 | 152 | 102 | 79 | 75 | 118 | 264 |
| Безвозі | вратный отбор на нужды КЧР, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| всего | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| На нуж | кды Ставропольского края: | | | | | | | | | | | | | | |
| | з Большой Ставропольский | Q | | | | | | | | | | | | | |
| канал (| БСК) | W | 2286 | 291,5 | 454,1 | 454,7 | 427,2 | 223,6 | 96,2 | 63,1 | 49,2 | 50,1 | 18,4 | 40,0 | 117,9 |
| | - Черкесскому водопроводу и | Q | | | | | | | | | | | | | |
| 날 | прочие водопотребители КЧР | W | 78 | 12,1 | 14,8 | 5,8 | 4,1 | 20,4 | 3,5 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 2,9 | 3,2 |
| BC | -от головного сооружения до | Q | | | | | | | | | | | | | |
| ИЗ СТК | водохранилища ГЭС4 | W | 889 | 158 | 205,4 | 142,6 | 181,8 | 137,5 | 21,4 | - | - | - | 4,4 | 7 | 30,9 |
| ча | -для Невинномысской ГРЭС | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Подача из БСК по участкам: | | W | 577 | 85,2 | 79,2 | 109,8 | 50,2 | 49,2 | 50,2 | 47,3 | 19,2 | 17,0 | 8,3 | 6,0 | 55,4 |
| | -всего подача | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 1544 | 255,3 | 299,4 | 258,2 | 236,1 | 207,1 | 75,1 | 50,1 | 22,1 | 19,9 | 15,3 | 15,9 | 89,5 |
| Остато | чный сток БСК, сброс по | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Барсуч | кам в Кубань | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28,4 |
| Линейн | ный забор из Кубани между | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Усть-д | жегутой и Невинномысском | W | 64,98 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 7,23 | 7,00 | 5,09 | 4,67 | 2,95 | 4,29 | 3,87 | 4,29 | 4,15 |
| Безвозі | вратный отбор НГРЭС и | Q | | | | | | | | | | | | | |
| садово, | дческих товариществ | W | 84 | 14 | 14 | 12 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | - | - | - | - |
| Забор 1 | з Невинномысский канал | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 1100 | 202,6 | 238,5 | 204,7 | 148,0 | 68,2 | 67,1 | 33 | 12,2 | 8 | 4,6 | 37,8 | 75,3 |
| | сть Невинномысского канала на | Q | | | | | | | | | | | | | |
| ПК 20 | | W | 1566 | 260 | 286,6 | 253,7 | 181,7 | 109,6 | 109,6 | 75,2 | 28,2 | 36,0 | 23,5 | 54,8 | 145,6 |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| - | в Кубань ниже Свистухинской | Q | (2) | 2.0 | 2.6 | 2.0 | 2.0 | 2.6 | 2.0 | 2.6 | 2.7 | 2.0 | 22.1 | 2.0 | 2.6 |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|----------|---------|---|-------------|---------|---------------|-------------|---------------|------|------|------|------|-------|
| | олостой сброс) | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |
| | рный забор для нужд | Q | 2525 | 5150 | 712.6 | 650.6 | 500.4 | 200.0 | 155.4 | 100.5 | 71.4 | 60.4 | 260 | 00.1 | 105.4 |
| Ставро | польского края | W | 3535 | 515,3 | 713,6 | 678,6 | 592,4 | 308,8 | 177,4 | 108,7 | 71,4 | 62,4 | 26,9 | 82,1 | 197,4 |
| _ | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Бал | ланс | W | 801 | 32,4 | 255,8 | 176 | 73 | 89,5 | 24,4 | 28,1 | 15,4 | 1,4 | 32,9 | 20,7 | 51,4 |
| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остато | чный сток поступающий в | Q | | 27 | 159,9 | 140,4 | 100 | 42,3 | 18,4 | 17,3 | 17,2 | 13,2 | 24,2 | 18,1 | 31,1 |
| Красно | рдарский край: | W | 1606 | 72,4 | 414,1 | 376,3 | 267,9 | 109,6 | 49,3 | 44,7 | 46,2 | 35,4 | 58,1 | 48,6 | 83,4 |
| в том ч | исле | | | | | | | | | | | | | | |
| в том ч | исле: | Q | | | | | | | | | | | | | |
| - по Ба | рсучкам | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28,4 |
| - холос | той сброс | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | - | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |
| -нижни | ий бьеф НГУ | Q | | | | | | | - | | | | | - | |
| | • | W | 801 | 32,4 | 255,8 | 176 | 73 | 89,5 | 24,4 | 28,1 | 15,4 | 1,4 | 32,9 | 20,7 | 51,4 |
| | | | Итого бе | звозвра | | ятие Них | кней Ку | бани | , | , , | , | , , | , | , | |
| | На нужды КЧР, всего | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| | в том числе по отраслям: | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) | -сельское хозяйство, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| НИ(| орошение | W | 18 | 2,1 | 2,5 | 4,3 | 5,5 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| эле | -сельхозводоснабжение, | Q | | , | , | , | , | , | | | | | | | |
| Водопотребление | обводнение | W | 6,5 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| 1107 | -промышленность | Q | | , | , | , | , | , | , | , | , | , | , | , | , |
| одо | пролинительность | W | 74 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| Be | -хозяйственно-бытовое | Q | , , | 5,2 | , , <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u> | ~, <u>~</u> | 0,2 | , , <u>,,</u> | ~, <u>~</u> | , ., <u>.</u> | , | .,2 | ,- | ,- | |
| | водоснабжение | W | 93,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| | F1 ======== | | ,,,, | ,,0 | ,,,,, | ,,0 | ,,,,,, | ,,0 | 7,0 | ,,0 | ,,0 | ,,0 | ,,0 | ,,0 | ,,,0 |
| | -прочие | \perp \cap \perp | | | | | | | | | | | | | |
| | -прочие | Q W | 8,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

| На нужды Ставропольского | Q | | 114,1 | 136,7 | 175,7 | 205,7 | 125,6 | 63,6 | 45,3 | 25,9 | 19,9 | 17,3 | 29,3 | 71,8 |
|-----------------------------|---|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| края, всего | W | 2730 | 305,8 | 354,2 | 470,8 | 551,2 | 325,2 | 170,4 | 117,4 | 69,4 | 53,4 | 41,4 | 78,4 | 192,4 |
| в том числе по отраслям: | Q | | | | | | | | | | | | | |
| -питьевое хозяйственно- | W | 288,5 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 |
| бытовое водоснабжение | | | | | | | | | | | | | | |
| -промышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 31,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| -водоснабжение сельского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| хозяйства, всего | W | 2018,5 | 246,6 | 280,2 | 383,7 | 463,4 | 265,9 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| в том числе: | Q | | | | | | | | | | | | | |
| -орошение | W | 1141,26 | 133,5 | 162,1 | 272,7 | 340,16 | 232,8 | - | - | • | - | - | - | - |
| -обводнение, рыборазведение | Q | | | | | | | | | | | | | |
| (зона влияния) | W | 877,2 | 113,1 | 118,1 | 111,0 | 123,2 | 33,1 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| Передача в Ростовскую | Q | | 12,2 | 18,3 | 22,6 | 22,8 | 12,6 | 12,1 | 12,6 | 2,8 | 1,3 | 2,8 | 6,2 | 21,5 |
| область и республику | W | 391,5 | 32,6 | 47,4 | 60,5 | 61,2 | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 7,6 | 3,6 | 6,6 | 16,6 | 57,6 |
| Калмыкию | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------|--------------------------------|------------------------|-------|----------|---------|----------|------------------|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Водох | озяйстве | енный у | часток Л | <u>о</u> 5 р. Ур | уп- х. С | теблиці | кий | | | | | | |
| | Восста | новленн | ый сток р.Уруп- | Q | | 39,2 | 33,6 | 29,1 | 8,1 | 5,4 | 7,9 | 10,7 | 8,5 | 6 | 10,6 | 16,8 | 28,9 |
| | х.Стебл | іиевскиї | й | W | 541 | 105 | 87,1 | 77,9 | 21,6 | 14,1 | 21,1 | 27,6 | 22,7 | 16,2 | 25,4 | 44,9 | 77,4 |
| | | Всего | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | 1e | | | W | 2,36 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,20 |
| | ени | в том ч | числе: | | | | | | | | | | | | | | |
| | _ ГОЗ | -сельх | озводоснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Водопотребление | обводі | нение | W | 0,20 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| | 0110 | -промі | ышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭДС | | | W | 0,35 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | M | -хозяй | ственно-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | водосн | набжение | W | 1,82 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| | Сброс | | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 0,38 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Бала | анс | | W | 539 | 104,8 | 87,0 | 77,7 | 21,4 | 13,9 | 20,9 | 27,5 | 22,6 | 16,1 | 25,2 | 44,7 | 77,2 |
| | | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Остато | чный ст | ок приходящий на устье | Q | | 39,1 | 33,6 | 29 | 7,9 | 36 | 7,8 | 10,6 | 8,4 | 6 | 10,5 | 16,7 | 28,8 |
| | | очный сток приходящий на устье | | | 539 | 104,8 | 87,0 | 77,7 | 21,4 | 13,9 | 20,9 | 27,5 | 22,6 | 16,1 | 25,2 | 44,7 | 77,2 |

| | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|----------------|---------|-------------------|------|----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| | | дохозяйственный у | | № 6 p. k | | | номысск | | | | | | | | | |
| Восстановлени | ный ст | гок р.Кубань – | Q | | 292,5 | 427,4 | 381,7 | 197 | 156,8 | 94,8 | 486,9 | 53,4 | 36,2 | 45,4 | 78,7 | 131,7 |
| г.Армавир | | | W | 5400 | 784 | 1107 | 1023 | 725 | 406 | 254 | 188 | 143 | 97 | 109 | 211 | 353 |
| Восстановлени | ный ст | гок р.Уруп – | Q | | | | | | | | | | | | | |
| х.Стеблицкий | | | W | 541 | 105 | 87,1 | 77,9 | 21,6 | 14,1 | 21,1 | 27,6 | 22,7 | 16,2 | 25,4 | 44,9 | 77,4 |
| Восстановлени | ный ст | гок р.Кубань- | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Невинномысси | ζ. | | W | 4536 | 565 | 987 | 874 | 686 | 417 | 217 | 152 | 102 | 79 | 75 | 118 | 264 |
| Поступление в | з Крас | нодарский край | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1606 | 72,4 | 414,1 | 376,3 | 267,9 | 109,6 | 49,3 | 44,7 | 46,2 | 35,4 | 58,1 | 48,6 | 83,4 |
| Водность р.Ку | бани | на участке | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1929 | 186,4 | 447 | 447,4 | 285,3 | 84,5 | 65,2 | 53,1 | 64,5 | 37,2 | 66,7 | 96,7 | 95 |
| Суммарный за | бор: | | W | 17,57 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Сельское | | Забор | W | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| хозяйство | | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| Промышлен-н | ость | Забор | W | 1,41 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| | | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно- | | Забор | W | 15,86 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| вое водоснабже | ение | Сброс | W | 19,81 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| Рыборазведени | ие | Забор | W | 0,05 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| | | Сброс | W | 0,04 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Суммарный сб | poc: | | W | 19,85 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | | W | 1931,3 | 186,3 | 447 | 447,3 | 285,2 | 84,4 | 65,5 | 53,5 | 65 | 37,7 | 67 | 97 | 95,4 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный ст | гок р.І | Субани ниже | Q | | 69,5 | 172,6 | 166,9 | 106,4 | 32,6 | 24,4 | 20,6 | 24,3 | 14,1 | 27,9 | 36,2 | 35,6 |
| г.Армавира (б | ез р.У | руп) | W | 1931,3 | 186,3 | 447 | 447,3 | 285,2 | 84,4 | 65,5 | 53,5 | 65 | 37,7 | 67 | 97 | 95,4 |

Водохозяйственный баланс р.Лаба от истока до впадения р.Чамлык в год 50%-ной обеспеченности

| | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|--------------------------|-----------------|---------|-------------------|---------|------------------|-----------|----------|--------|---------|-------|------|------|------|-------|------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Водох | озяйсті | венный уч | асток Л | <u>⁰</u> 7 р.Ла6 | ба от ист | ока до в | падени | я р.Чам | лык | | | | | |
| | Водность р.Лабы | выше впадения | Q | | 178,5 | 223,5 | 141,1 | 76,8 | 63,6 | 44,2 | 47,7 | 31,7 | 23,0 | 21,5 | 89,3 | 32,6 |
| | р.Чамлык | | W | 2573 | 478,5 | 578,9 | 378,2 | 205,8 | 164,7 | 118,4 | 123,5 | 85 | 61,7 | 51,5 | 239,3 | 87,5 |
| | Водопотребление створа | выше расчетного | | | | | | | | | | | | | | |
| | Суммарный забор |) | W | 76,15 | 9,76 | 7,06 | 7,33 | 9,86 | 8,67 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 5,56 | 5,56 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | сельское хозяйство, | Забор | W | 20*)+ 38,96**) | 7,6 | 4,9 | 6,26 | 8,8 | 7,6 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| | орошение | Сброс | W | 20*) | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | промышлен- | Забор | W | 4,80 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | ность | Сброс | W | 4,80 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | хозяйственно- | Забор | W | 8,03 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| | бытовое водоснабжение | Сброс | W | 6,69 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| | рыборазведение | Забор | W | 4,36 | 1,09 | 1,09 | - | - | - | ı | ı | - | - | - | 1,09 | 1,09 |
| | | Сброс | W | 4,29 | - | - | - | - | 1,43 | 1,43 | 1,43 | - | - | - | - | - |
| | Суммарный сброс | D: | W | 35,78 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | W | 2532,6 | 471,4 | 574,5 | 373,5 | 198,5 | 160,1 | 118,1 | 123,1 | 83,1 | 59,8 | 49,7 | 236,3 | 84,5 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Остаточный сток | р.Лабы перед | Q | | 175,9 | 221,8 | 139,4 | 74,1 | 61,8 | 44,1 | 47,5 | 31 | 22,3 | 20,7 | 88,2 | 31,5 |
| | впадением р. Чамл | тык | W | 2532,6 | 471,4 | 574,5 | 373,5 | 198,5 | 160,1 | 118,1 | 123,1 | 83,1 | 59,8 | 49,7 | 236,3 | 84,5 |

Водохозяйственный баланс р. Чамлык – от истока до впадения в р. Лабу в год 50%-ной обеспеченности

^{*)-} транзит по каналу Ходзь-Неволька-Чехрак – сельхозобводнение
**)- переброска в р.Чамлык Лабинским и Константиновским каналами

| | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------------------|----------------------|----------|----------|--------|---------|-----------|----------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Водохо | озяйстве | нный уча | сток № | 8р.Чамл | ык - от и | істока д | о впаде | ния в р | Лабу | | | | | |
| | Восстановленный | сток р.Чамлык | Q | | 7 | 16,1 | 5,6 | 3,7 | 2,8 | 2,8 | 3,6 | 3,5 | 4,1 | 6,8 | 5,7 | 8,9 |
| | | | W | 185 | 18,8 | 41,6 | 15 | 10 | 7,2 | 7,4 | 9,3 | 9,3 | 11,1 | 16,2 | 15,2 | 23,9 |
| | Водопотребление | всего | | | | | | | | | | | | | | |
| | Суммарный забор в том числе |) | W | 8,98 | 2,02 | 1,97 | 0,17 | 0,22 | 0,19 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 1,93 | 1,93 |
| | сельское | Забор | W | 0,36 | 0,08 | 0,03 | 0,06 | 0,11 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| | хозяйство, орошение | Сброс | W | 28,0*) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | промышлен- | Забор | W | 1,33 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| | ность | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| | рыборазведение | Забор | W | 7,29 | 1,82 | 1,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,82 | 1,82 |
| | | Сброс | W | 5,42 | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | _ | - | - | - | - |
| | Суммарный сброс | D: | W | 33,42 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | W | 209,4 | 19,1 | 42,0 | 17,2 | 12,2 | 11,2 | 11,4 | 13,3 | 11,5 | 13,4 | 18,3 | 15,5 | 24,3 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Остаточный сток | р.Чамлык | Q | | 7,1 | 15,7 | 6,4 | 4,6 | 4,3 | 4,3 | 5,1 | 4,3 | 5 | 7,6 | 5,8 | 9,1 |
| | | точный сток р.Чамлык | | | 19,1 | 42,0 | 17,2 | 12,2 | 11,2 | 11,4 | 13,3 | 11,5 | 13,4 | 18,3 | 15,5 | 24,3 |

^{*)-} переброска из Лабы Лабинским и Константиновским каналами

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-------------------------|--------------------------|--------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ій участо | | | | | | | | | |
| | р.Лаба от грани | цы впа | ідения р. ^т | | | | | 1 | _ | _ | 1 | | | | |
| Восстановлен | | Q | | 216,8 | 225,5 | 125,7 | 65,7 | 55,6 | 59 | 62,1 | 35,7 | 34,6 | 30,9 | 102,6 | |
| р.Лаба-х.Догу | ужиев | W | 3090 | 581 | 584 | 337 | 176 | 114 | 158 | 161 | 95,8 | 92,7 | 74,2 | 275 | 442 |
| Восстановлен | ный сток р. Чамлык-устье | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 185 | 18,8 | 41,6 | 15 | 10 | 7,2 | 7,4 | 9,3 | 9,3 | 11,1 | 16,2 | 15,2 | 23,9 |
| Остаточный с | сток р.Чамлык-устье | Q | | | | | | | | | | | | | |
| (в/х участок | , | W | 209,4 | 19,1 | 42,0 | 17,2 | 12,2 | 11,2 | 11,4 | 13,3 | 11,5 | 13,4 | 18,3 | 15,5 | 24,3 |
| Сток р.Лабы | выше впадения р.Чамлык | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 2573 | 478,5 | 578,9 | 378,2 | 205,8 | 164,7 | 118,4 | 123,5 | 85 | 61,7 | 51,5 | 239,3 | 87,5 |
| | сток р.Лабы перед | Q | | | | | | | | | | | | | |
| впадением р. | Чамлык (в/х участок 7) | W | 2532,6 | 471,4 | 574,5 | 373,5 | 198,5 | 160,1 | 118,1 | 123,1 | 83,1 | 59,8 | 49,7 | 236,3 | 84,5 |
| Водность р.Л | абы на расчетном участке | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 3074 | 574,1 | 580 | 334,5 | 170,7 | 113,2 | 161,7 | 164,5 | 96,1 | 93,1 | 74,5 | 272,2 | 439,4 |
| Суммарный з в том числе | абор | W | 113,2 | 46,2 | 23,5 | 25,4 | 18,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| сельское | Забор | W | 113,2*0 | 46,2 | 23,5 | 25,4 | 18,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| хозяйство | Сброс | W | 59,3*) | 18,4 | 16,4 | 12,7 | 11,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Суммарный с | брос: | W | 59,3 | 18,4 | 16,4 | 12,7 | 11,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 3020,1 | 546,3 | 572,9 | 321,8 | 164,4 | 113,2 | 161,7 | 164,5 | 96,1 | 93,1 | 74,5 | 272,2 | 439,4 |
| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | - | - | - | - | - | - | - | _ | - | - | - | - | - |
| Остаточный с | сток р.Лабы-устье | Q | | 203,8 | 221,2 | 120 | 61,3 | 43,7 | 60,3 | 63,5 | 35,9 | 34,7 | 31 | 101,6 | |
| | | W | 3020,1 | 546,3 | 572,9 | 321,8 | 164,4 | 113,2 | 161,7 | 164,5 | 96,1 | 93,1 | 74,5 | 272,2 | 439,4 |

^{*)-} на территории Республики Адыгея расчетный забор и сброс воды Адыгейской РОС площадью 3,5 тыс.га Водохозяйственный баланс р.Кубань от г. Армавира до Усть-Лабинска в год 50%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|--------------------------|---------------------|------|---------|-------|-------|----------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-----|
| | | изм. | | _ | | _ | | 0 | 1.0 | - 4 4 | 1.0 | 10 | | | 1.0 |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | й участо | | | | | | | | | |
| | | | бань от | | | | | | | | T | | | | T |
| Восстановленный | сток р.Кубани у | Q | | 535,8 | 759,8 | 523,9 | 362,6 | 249,8 | | 132 | 104,1 | 82,8 | 89,6 | 138,1 | 241 |
| г.Усть-Лабинска | | W | 8874 | 1436 | 1968 | 1404 | 972 | 647 | 372 | 342 | 279 | 222 | 215 | 370 | 64 |
| Восстановленный | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| р.Кубань-г.Армаг | | W | 5400 | 784 | 1107 | 1023 | 725 | 406 | 254 | 188 | 143 | 97 | 109 | 211 | 35 |
| | р.Кубань-г.Армавир | Q | | | | | | | | | | | | | |
| (в/х участок № 6) | | W | 1931,3 | 186,3 | 447 | 447,3 | 285,2 | 84,4 | 65,5 | 53,5 | 65 | 37,7 | 67 | 97 | 95, |
| Остаточный сток | р.Уруп-х.Стеблицкий | Q | | | | | | | | | | | | | |
| (в/х участок № 5) | | W | 539 | 104,8 | 87,0 | 77,7 | 21,4 | 13,9 | 20,9 | 27,5 | 22,6 | 16,1 | 25,2 | 44,7 | 77, |
| Восстановленный | сток | Q | | | | | | | | | | | | | |
| р.Лаба-х.Догужие | В | W | 3090 | 581 | 584 | 337 | 176 | 114 | 158 | 161 | 95,8 | 92,7 | 74,2 | 275 | 44 |
| Водность р.Кубан | и на расчетном | Q | | | | | | | | | | | | | |
| участке | - | W | 2854 | 362 | 811 | 569 | 378 | 225 | 46 | 74 | 128 | 86 | 125 | 26 | 24 |
| Суммарный забор |): | W | 142,3 | 19,6 | 15,8 | 16,85 | 21,15 | 18,35 | 8,65 | 8,15 | 6,55 | 6,75 | 6,15 | 7,65 | 6,6 |
| Сельское | Забор | W | 128,5*) | 17,8 | 14,1 | 16,0 | 20,3 | 17,5 | 7,8 | 7,3 | 5,7 | 5,9 | 5,3 | 5,9 | 4,9 |
| хозяйство | Сброс | W | 62,07*) | 6,0 | 7,0 | 6,3 | 5,3 | 5,7 | 5,7 | 5,17 | 4,1 | 4,2 | 3,9 | 5,1 | 3,0 |
| Промышлен- | Забор | W | 10,22 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,8 |
| ность | Сброс | W | 2,65 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,2 |
| Хозяйственно- | Забор | W | - | | - | | | | | | | | | | |
| бытовое водоснабжение | Сброс | W | 12,72 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,0 |
| Рыборазведение | Забор | W | 3,61 | 0,9 | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,9 | 0,9 |
| - | Сброс | W | 2,09 | - | - | - | - | 0,7 | 0,7 | 0,7 | _ | _ | _ | - | _ |
| Суммарный сброс | · - | W | 79,53 | 7,28 | 8,28 | 7,58 | 6,58 | 7,68 | 7,68 | 7,15 | 5,38 | 5,48 | 5,18 | 6,38 | 4,8 |

363,4 214,3

126,7

84,7

24,16 22,1

803,5

559,7

Q

W

Баланс

избыток +

| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный ст | ок р.Кубани-г.Усть- | Q | | 130,6 | 310,2 | 208,8 | 135,6 | 82,7 | 16,8 | 28,1 | 47,2 | 31,6 | 51,7 | 9 | 8,2 |
| Лабинск (без р | .Лабы) | W | 2791 | 350 | 803,5 | 559,7 | 363,4 | 214,3 | 45 | 73 | 126,7 | 84,7 | 124 | 24,16 | 22,1 |

 $^{^{*)}}$ - в отрасли сельское хозяйство учтены забор и сброс Новокубанским каналом соответственно в объемах :84,5 и 62,1 млн.м 3

Водохозяйственный баланс бассейна р.Белая в год 50%-ной обеспеченности

| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|------|-----------------|-------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | Bo, | | | й участо | к № 11 | | | | | | | | |
| _ | | | | б | ассейн р | .Белая | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Водность реки Бо | елая-устье | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 3411 | 690 | 593 | 290 | 140 | 160 | 140 | 106 | 70 | 103 | 174,0 | 447 | 498 |
| Обязательный по $Q=10 \text{ м}^3/\text{c}$ | пуск в нижний бьеф | W | 316 | 26.80 | 25.90 | 26.80 | 26.80 | 25.90 | 26.80 | 25.90 | 26.8 | 26.8 | 24.5 | 26.80 | 25.90 |
| Сток возможный | к использованию | W | 3096 | 663,2 | 567,1 | 263,2 | 113,2 | 134,1 | 113,2 | 80,1 | 43,2 | 76,2 | 149,5 | 420,2 | 472,1 |
| Суммарный забо | p | Q | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе | | W | 2530 | 583,8 | 502,1 | 186,8 | 99,5 | 67,4 | 36,9 | 25,8 | 35,8 | 35,8 | 141,8 | 403,5 | 410,8 |
| гидроэнергетика | | Q | | 215,7 | 191,6 | 67,5 | 34,9 | 23,7 | 11,6 | 7,7 | 11,2 | 11,2 | 56,2 | 148,4 | 156,4 |
| | | W | 2460 | 578 | 496,3 | 181 | 93,5 | 61,5 | 31 | 20 | 30 | 30 | 136 | 397,7 | 405 |
| промышленности | Забор | W | 26,84+ 3,3*) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Сброс | W | 22,49 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 |
| хозяйственно- бытовое | Забор | W | 18,9+ 20,8*) | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| водоснабжение | Сброс | W | 4,38+ 31,2*) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Суммарный сбро | c: | W | 58,07 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| ĺ | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 624 | 84,2 | 69,8 | 81,2 | 18,5 | 71,5 | 81,1 | 59,1 | 12,2 | 45,2 | 12,5 | 21,5 | 66,1 |
| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | дефициг | | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный сток | р.Белой | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилище) | W | 624 | 84,2 | 69,8 | 81,2 | 18,5 | 71,5 | 81,1 | 59,1 | 12,2 | 45,2 | 12,5 | 21,5 | 66,1 |

Примечание: Полезная емкость Белореченского водохранилища сильно заилена, выполняет суточно-недельное регулирование притока. *)- объемы республики Адыгея

Водохозяйственный баланс бассейна р.Пшиш в год 50%-ной обеспеченности

| | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|--------------------------|-----------------------|------|------|---------|----------|----------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Во | дохозяй | ственны | й участо | к № 12 | | | | | | | | |
| | | | | | ба | ссейн р. | Пшиш | | | | | | _ | | | |
| | Водность реки П | шиш-устье | Q | | 18,4 | 16,9 | 5,4 | 2,5 | 1,5 | 4,5 | 13,7 | 27,4 | 37,1 | 52,9 | 74,6 | 34,5 |
| | | | W | 758 | 49,3 | 44,0 | 14,4 | 6,82 | 3,79 | 12,1 | 35,6 | 73,5 | 99,3 | 127 | 200 | 92,5 |
| | Сброс с БелГЭС | - переброска стока из | Q | | 215,7 | 191,6 | 67,5 | 34,9 | 23,7 | 11,6 | 7,7 | 11,2 | 11,2 | 56,2 | 148,4 | 156,4 |
| | р.Белой | | W | 2460 | 578 | 496,3 | 181 | 93,5 | 61,5 | 31 | 20 | 30 | 30 | 136 | 397,7 | 405 |
| | Суммарный забо | р из р.Пшиш | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | в том числе | | W | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | промышлен- | Забор | W | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | ность | Сброс | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | хозяйственно- | Забор | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | бытовое водоснабжение | Сброс | W | 0,22 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Суммарный сбро | oc: | W | 0,22 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | W | 3218 | 627,2 | 540,3 | 195,4 | 100,2 | 65,3 | 43,1 | 55,5 | 103,5 | 129,3 | 263 | 597,7 | 497,5 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Поступление по | р.Пшиш в | Q | | 234 | 208,6 | 72,9 | 37,4 | 25,2 | 16,1 | 21,4 | 38,6 | 48,2 | 109,6 | 223 | 185,6 |
| | Краснодарское в | одохранилище | W | 3218 | 627,2 | 540,3 | 195,4 | 100,2 | 65,3 | 43,1 | 55,5 | 103,5 | 129,3 | 263 | 597,7 | 497,5 |

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|--------------------------|--------------------|-----------|-------------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | I |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | йственнь | | | | | | | | | | |
| p.K | убань без рек Пшиш | и Белая (| то есть р | .Псекуг | | | | ки Куб | | | | | | | |
| Восстановленный | й сток р.Псекупс- | Q | | 7,4 | 7,6 | 2,5 | 0,6 | 1,5 | 3,4 | 11,9 | 19,3 | 31,8 | 66,1 | 41,7 | 23,2 |
| устье | | W | 561 | 19,7 | 19,7 | 6,7 | 1,7 | 4,0 | 9,0 | 30,8 | 51,7 | 85,3 | 158,7 | 111,7 | 62,2 |
| Суммарный забо | р воды на участке | Q | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| в том числе | | W | 30,53 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 6,0 | 6,0 |
| промышлен | Забор | W | 0,82 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| ность | Сброс | W | 0,13 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| хозяйственно- | Забор | W | 0,11 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| бытовое водоснабжение | Сброс | W | 2,55+ 50 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| рыборазведение | Забор | W | 29,6 | 5,92 | 5,92 | 5,92 | - | - | - | - | - | - | - | 5,92 | 5,92 |
| | Сброс | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Суммарный сбро | c: | W | 52,68 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | ı |
| Баланс | | W | 583 | 18,1 | 18,1 | 5,1 | 6,0 | 8,3 | 13,2 | 35,1 | 56,0 | 89,5 | 163,0 | 110,1 | 60,5 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | - |
| Поступление по 1 | э.Пшиш в | Q | | 6,8 | 6,9 | 1,9 | 2,2 | 3,2 | 4,9 | 13,6 | 20,9 | 33,4 | 67,9 | 41,1 | 55,6 |
| Краснодарское во | одохранилище | W | 583 | 18,1 | 18,1 | 5,1 | 6,0 | 8,3 | 13,2 | 35,1 | 56,0 | 89,5 | 163,0 | 110,1 | 60,5 |

^{*) –} забор на отрасль "сельское хозяйство", а именно "Пригородную ОС" и "Чибийскую РОС РА" учтен в числе водопотребителей из верхнего бьефа Краснодарского водохранилища.

| | | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------------------|---------|--------------------------------|-----|-------|-------------|-------|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | Bo | Дохозяй | | шений участо | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | дохрани. | | | | | | | | | |
| | Естеств | енный с | ток в створе плотины | Q | | 0,39 | 0,17 | 0,08 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,22 | 0,63 | 0,99 | 1,93 | 2,17 | 0,93 |
| | Октябрн | ского в | одохранилища | W | 19,58 | 1,02 | 0,45 | 0,20 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,58 | 1,68 | 2,64 | 4,70 | 5,80 | 2,41 |
| | Водопо | треблен | ние из Октябрьского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | водохра | нилищ | a | W | 14,21 | 0,97 | 0,87 | 3,1 | 4,08 | 0,79 | 0,67 | 0,51 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,87 |
| | в том чі | исле: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | избыток + | W | 14,13 | 0,05 | | | | | | 0,07 | 1,37 | 2,33 | 4,48 | 5,29 | 0,54 |
| | Баланс | | дефицит - | W | 8,76 | | 0,42 | 2,9 | 4,04 | 0,77 | 0,63 | | | | | | |
| | иЩ | Harary | | | 8,76 | | | | | | | 0,07 | 1,37 | 2,33 | 1,50 | 3,49 | - |
| | Работа жранил | Срабо | тка | W | 8,76 | - | 0,42 | 2,9 | 4,04 | 0,77 | 0,63 | | | | | | |
| | Работа водохранилищ _ | | ение запаса воды в ранилище | W | 17,4 | 16,98 | 14,08 | 10,04 | 9,27 | 8,64 | 8,71 | 10,08 | 12,41 | 13,91 | 17,4 | 17,4 | - |
| | Холосто | й сброс | : | W | 5,37 | 0,05 | - | - | - | _ | - | - | - | - | 2,98 | 1,80 | 0,54 |
| | Удовлет в том чи | - | ое водопотребление | | 14,21 | 0,97 | 0,87 | 3,1 | 4,08 | 0,79 | 0,67 | 0,51 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,87 |
| | а) естест | гвенным | и стоком | W | 5,45 | 0,97 | 0,45 | 0,20 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,51 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,87 |
| | б) регул | ировані | ием | W | 8,76 | - | 0,42 | 2,9 | 4,04 | 0,77 | 0,63 | | | | | | |

| | | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|---------------------------------|-------------|--------------------------------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | і́ственнь | | | | | | | | | | |
| | | | | | I | | ийское во | | | | . | | | | | | 1 |
| | | | сток в створе плотины | Q | | 0,56 | 0,26 | 0,11 | 0,022 | 0,012 | 0,022 | 0,34 | 0,93 | 1,46 | 2,86 | 3,21 | 1,38 |
| | Шендж | ийского | водохранилища | W | 29,06 | 0,51 | 0,67 | 0,29 | 0,06 | 0,03 | 0,06 | 0,88 | 2,50 | 3,92 | 6,97 | 8,60 | 3,57 |
| | Водопо | треблег | ние из Шенджийского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | водохра | | a | W | 11,91 | 1,51 | 0,67 | 0,69 | 7,5 | 1,23 | 0,28 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | | | избыток + | W | 26,41 | | | | | | | 0,76 | 2,52 | 3,94 | 7,04 | 8,52 | 3,63 |
| | Баланс | | дефицит - | W | 9,26 | | | 0,40 | 7,44 | 1,20 | 0,22 | | | | | | |
| | Ща | Напол | нение | W | 9,26 | | | | | | | 0,76 | 1,18 | | | 4,89 | 2,43 |
| | Работа хранили | Срабо | тка | W | 9,26 | | | 0,40 | 7,44 | 1,20 | 0,22 | | | | | | |
| | Работа водохранилища | | ение запаса воды в ранилище | W | | 18,98 | 18,98 | 18,58 | 11,14 | 9,94 | 9,72 | 10,48 | 11,66 | 11,66 | 11,66 | 16,55 | 18,98 |
| | Холост | ой сброс | 2 | W | 17,15 | - | - | - | - | - | - | - | 1,34 | 3,94 | 7,04 | 3,63 | 1,20 |
| | Удовле ² в том чі | _ | ое водопотребление | W | 11,91 | 1,51 | 0,67 | 0,69 | 7,5 | 1,23 | 0,28 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | а) естес | твенны | м стоком | W | 2,65 | 1,51 | 0,67 | 0,29 | 0,06 | 0,03 | 0,06 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | б) регул | пирован | ием | W | 9,26 | | | 0,40 | 7,44 | 1,20 | 0,22 | | | | | | |
| | Остаточ | ный сто | ЭК | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 17,15 | _ | - | _ | _ | - | - | - | 1,34 | 3,94 | 7,04 | 3,63 | 1,20 |

| | I | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | I | | | | |
|-----|-----------------------|--------|------|-------|------|------|------|--------|--------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| No | Элементы водного | К-во | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
| п/п | баланса | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| | | | | | | | Вод | дохозя | ійстве | нный | участ | ок № | 15 | | | | | | | | | |
| 1 | Водность рек, впадаю- | 448 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,90 | 2,24 | 34,05 | 111,10 | 38,08 | 117,82 | 90,50 | 10,30 |
| | щих в Шапсугское | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилище | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 12,61 | 0.33 | 0,29 | 0.31 | 0,43 | 0.36 | 0,49 | 0.29 | 0,45 | 0,6 | 0,47 | 0,45 | 0.35 | 1,05 | 0,96 | 0,95 | 0,93 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 1,04 |
| | рек, впадающих в | | -) | | -)- | | -) | | | | - / - | - , . | | -) | , | -) | -) | | -)- | | -) | |
| | Шапсугс-кое | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилище | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Остаточный сток | 435,4 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 8,9 | 8,9 | 8,8 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,03 | 0,05 | 0,2 | -0,15 | 1,3 | 33,1 | 110,2 | 37 1 | 116,8 | 89,5 | 9,3 |
| | Ceruro misin erok | 133,1 | 5,0 | 3,0 | 3,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,03 | 0,03 | 0,2 | 0,13 | 1,5 | 33,1 | 110,2 | 57,1 | 110,0 | 07,5 | ,5 |
| 4 | Сбросные воды, | 17,61 | 2,04 | 2,77 | 1,99 | 2,29 | 1,57 | 0,99 | 0,67 | 0,87 | 0,98 | 0,91 | 0,91 | 0,62 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,14 |
| | поступающие в | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водоисточник | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Суммарный приток к | 453 | 5,6 | 6,4 | 5,6 | 11,2 | 10,5 | 9,8 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1 | 1 | 0,8 | 0,01 | 1,2 | 32,9 | 110,1 | 36,9 | 116,7 | 89,4 | 9,2 |
| | водохранилищу после | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | удовлетворения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | вышележащих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | • | 99,04 | 11,6 | 11,1 | 15,1 | 4,2 | 6,1 | 6,8 | 4,4 | 6,2 | 7,6 | 8,3 | 7,7 | 5,8 | 2,33 | 0,8 | -0,09 | -0,5 | -0,5 | -0,45 | 0,75 | 1,8 |
| | водохранилища | | | | | | • | | | | | * | | | | | | | | | | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - орошение АФОС из | 66,0 | 17,2 | 16,34 | 22,6 | 5,12 | 8,14 | 9,28 | 5,36 | 8,05 | 10,27 | 11,45 | 10,55 | 7,35 | - | - | - | - | _ | - | - | _ |
| | MK, F=7054 uf | | | | , | | , | | | | | * | | | | | | | | | | |
| | · · | ı | | 1 | | 1 | | 1 | | I | ı | | I | ı | I | 1 | I | 1 | | I | I | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

| | - p: | ыбохозяйственные ды | 6,07 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,32 | 0,33 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,48 | 2,03 | 0,62 |
|---|--------------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|------|
| | - по | тери на испарение пътрацию | 26,96 | 1,47 | 1,47 | 1,63 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 2,11 | 2,11 | 2,31 | 2,13 | 2,13 | 2,34 | 4,38 | 1,36 | -0,46 | -1,40 | -1,40 | -1,43 | -0,47 | 3,19 |
| 7 | ния | лиз удовлетворе- водопотребления одохранилища без лирования стока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | · · | влетворение эпотребления | 47,56 | 5,6 | 6,4 | 5,6 | 4,2 | 6,1 | 6,8 | 4,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,01 | 0,8 | - | - | - | - | 0,75 | 1,8 |
| | нс | избыток (+) | 409 | | | | 7,0 | 4,4 | 3,0 | | | | | | | | 0,4 | 33 | 110,6 | 37,4 | 117 | 88,7 | 7,4 |
| | Баланс | дефицит (-) | 56,3 | 6 | 4,7 | 9,5 | - | - | - | 3,3 | 5 | 6,5 | 7,3 | 6,7 | 5,0 | 2,3 | | | | | | | |
| 8 | | питка охранилища НС из ани | 56,3 | 6,0 | 4,7 | 9,5 | - | - | - | 3,3 | 5,0 | 6,5 | 7,3 | 6,7 | 5,0 | 2,32 | - | | | | | | |
| 9 | Сумі Куба | марный сброс в ань | 409 | | | | 7,0 | 4,4 | 3,0 | | | | | | | | 0,4 | 33,0 | 110,6 | 37,4 | 117,15 | 88,7 | 7,4 |

Примечание: В связи с неудовлетворительным техническим состоянием в мае 2002 года принято решение о проведении полной реконструкции водохранилища, в настоящее время с него сняты хозяйственные функции, строится дополнительный аварийный водосброс, ведется реконструкция земляной плотины, поэтому водохозяйственный баланс приводится в сокращенном виде.

для года 50% обеспеченности по стоку

| No | Элементы водного | Ед. | К-во | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|----------|-------------------------------|--------------------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| п/п | баланса | изм. | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | • | | • | | • | I | Зодох | озяйст | венни | ый уча | сток Ј | № 18 | | | | • | • | • | | | • | • |
| | | | | | | I. M | елкис | реки | выше | Крю | ковско | го вод | цохран | илищ | (a | | | | | | | | |
| 1 | Водность рек, | M^3/c | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | впадающих в | 3 | 134 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0.04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0.04 | 0.26 | 0.26 | 0.40 | 12.2 | 22.0 | 29,5 | 246 | 22.5 |
| | присковское | млн.м ³ | 134 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,26 | 0,26 | 0,40 | 12,3 | 33,0 | 29,3 | 34,6 | 22,5 |
| | водохранилище | 2 / | | 0.10 | 0.02 | 0.02 | 0.45 | 0.04 | 0.65 | | 0.50 | 0.06 | 0.50 | 0.74 | 0.10 | 0.1.4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.14 |
| 2 | Водопотребление | M^3/c | | 0,13 | 0,02 | 0,02 | 0,45 | 0,24 | 0,67 | - | 0,53 | 0,86 | 0,58 | 0,54 | 0,13 | 0,14 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,14 |
| | участков выше | млн.м ³ | 4,63 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0.30 | 0.21 | 0,58 | | 0,46 | 0,82 | 0,50 | 0,47 | 0.12 | 0.37 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,36 |
| | Крюковского | MJIH.M | 4,03 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0,39 | 0,21 | 0,56 | _ | 0,40 | 0,62 | 0,50 | 0,47 | 0,12 | 0,57 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,50 |
| 3 | водохранилища Промышленные | M^3/c | | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0.14 | 0.16 | 0,17 | 0,16 | 0.16 | 0,16 | 0,14 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,12 |
|) | | млн.м ³ | 4,06 | | | 0,13 | | | - | | | 0,16 | | _ | | | 0,12 | 0,12 | 0,30 | 0,30 | 0,10 | 0,12 | 0,12 |
| 4 | Сбросы с | 2, | 7,00 | 1,35 | 1,83 | | 1,53 | | 0,67 | 0,14 | | 0,63 | | 0,13 | | 0.02 | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| ' | орошения | млн.м ³ | 9,58 | 1,17 | 1,58 | 1,11 | | 0,89 | 0,58 | 0,38 | 0,49 | | | 0,49 | - | 0,04 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 0,03 |
| 5 | Всего приток к | 2 / | 7,00 | 1,17 | 1,00 | 1,11 | 1,52 | 0,00 | 0,20 | 0,50 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,55 | 0,01 | | | | | | | 0,02 |
| | Крюковскому | млн.м ³ | 143 | 1,5 | 1,9 | 1,5 | 1,1 | 0,86 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | -0,03 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 12,6 | 33,3 | 29,7 | 34,9 | 22,5 |
| | водохранилищу | WIJIII.WI | 143 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,1 | 0,00 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | -0,03 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 12,0 | 33,3 | 27,1 | 37,7 | 22,3 |
| | • | | | | | | | II. Kp | юков | ское в | одохр | анили | ще | | | | ! | ! | | | ! | | |
| 6 | Водозабор из | м ³ /с | | 11,96 | 11,50 | 14,87 | 5,91 | 7,07 | 8,39 | 5,23 | 7,87 | 9,74 | 11,88 | 11,37 | 7,31 | 1,62 | 0,80 | 0,03 | -0,25 | 0,01 | -0,03 | 0,22 | 0,84 |
| | Крюковского | млн.м ³ | 109,01 | 10.33 | 9.94 | 14.13 | 5.11 | 6.11 | 7,25 | 4,52 | 6.80 | 9,26 | 10.26 | 9.83 | 6.95 | 4,20 | 2,15 | 0,08 | -0,66 | 0,04 | -0.07 | 0,60 | 2,18 |
| | водохранилища | 112011111 | 100,01 | 10,00 | - , | 1 .,10 | ,,,,, | | ,, | .,e_ | 0,00 | ,,_0 | 10,20 | | 0,50 | .,_ • | _, | 0,00 | 0,00 | 0,0. | 0,07 | 0,00 | _,,,, |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | на орошение | M^3/c | | 10,41 | | 13,31 | | | - | 3,14 | - | | 9,18 | 8,68 | | 0,30 | - | - | - | - | - | - | 0,28 |
| | | млн.м ³ | 81,01 | 8,99 | | 12,65 | | 4,7 | 5,84 | | 4,99 | | 7,93 | 7,50 | | 0,78 | | - | - | - | - | - | 0,73 |
| | потери на | | | 1,43 | 1,43 | 1,44 | | 1,48 | 1,48 | | 1,94 | | 2,55 | 2,55 | - | 1,17 | 0,69 | -0,05 | -0,32 | -0,06 | | | 0,48 |
| | 1 1 | млн.м ³ | 24,6 | 1,24 | 1,24 | 1,37 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,68 | 1,68 | 1,84 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 3,02 | 1,85 | -0,12 | -0,86 | -0,16 | -0,27 | 0,40 | 1,25 |
| | испарение | | | | | | | | 10 | 11 | 10 | 12 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 15 | 10 | 10 | 20 | | | | |
| <u> </u> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 8 | 3 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

| | Подпитка | м ³ /с | | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,08 |
|---|----------------|--------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Сухого | млн.м ³ | 3,4 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| | Аушедза | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Крюковского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс + | млн.м ³ | 131,6 | | | | | | | | | | | | | | | 0,6 | 13,3 | 33,3 | 29,8 | 34,3 | 20,3 |
| | _ | млн.м ³ | 97,2 | 8,8 | 8,0 | 12,6 | 4 | 5,3 | 7 | 3,9 | 6,6 | 9,3 | 10 | 9,6 | 6,5 | 3,9 | 1,7 | | | | | | |
| | Наполнение | млн.м ³ | 101 | | | | | | | | | | | | | | | 0,6 | 13,3 | 33,3 | 29,8 | 24,0 | - |
| | Сработка | млн.м ³ | 101 | 8,8 | 8,0 | 12,6 | 4 | 5,3 | 7 | 3,9 | 6,6 | 9,3 | 10 | 9,6 | 6,5 | 3,9 | 5,5 | | | | | | |
| | Изменение | млн.м ³ | 111 | 102,2 | 94,2 | 81,6 | 77,6 | 72,3 | 65,3 | 61,4 | 54,8 | 45,5 | 35,5 | 25,9 | 19,4 | 15,5 | 10,0 | 10,6 | 23,9 | 57,2 | 87,0 | 111 | 111 |
| | емкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Холостой сброс | м ³ /с | | 1 | ı | ı | - | ı | - | - | 1 | - | - | - | ı | - | ı | - | - | - | - | - | - |
| | | млн.м ³ | 35 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | - | - | - | - | 11,3 | 20,3 |
| | Дефицит | м ³ /с | | - | ı | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | ı | - | - | - | - | - | |
| | | млн.м ³ | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| № | Элементы | Ед. | К-во | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-----|-----------------------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|------|------|------|-------|-------|----------|-------|------|------|
| п/п | водного баланса | изм. | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | . |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | | | |] | Водох | озяйст | гвенни | ый уча | сток Ј | № 19 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | I. M | елкие | реки | выше | Варна | винск | ого вс | дохра | нилиі | ца | | | | | | | | |
| 1 | Водность рек, | M^3/c | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | впадающих в | 3 | 225 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 2.52 | 2.10 | 27.0 | 70.05 | 00.5 | 02.2 | 21.0 |
| | Варнавинское водохранилище | млн.м ³ | 335 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2,5 | 3,53 | 2,18 | 27,8 | 79,85 | 90,5 | 83,3 | 31,0 |
| 2 | Водопотреблени | м ³ /с | | 0,28 | 0,18 | 0,19 | 0,50 | 0,35 | 0,64 | 0,20 | 0,54 | 0,75 | 0,59 | 0,56 | 0,25 | 0,28 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,22 | 0,17 | 0,27 |
| | е участков выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Варнавинского | млн.м ³ | 8,69 | 0,24 | 0,16 | 0,18 | 0,43 | 0,30 | 0,55 | 0,17 | 0,17 | 0,71 | 0,51 | 0,48 | 0,24 | 0,73 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 0,54 | 0,46 | 0,70 |
| | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Промышленные | м ³ /с | | 0,37 | 0,38 | 0,37 | 0,44 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | | 0,49 | | 0,47 | 0,44 | 0,45 | 0,43 | <u> </u> | 0,38 | 0,33 | 0,35 |
| | _ | млн.м ³ | 13,07 | 0,32 | 0,33 | | 0,38 | 0,39 | 0,38 | | | 0,42 | _ | 0,42 | | 1,23 | 1,19 | 1,16 | 1,16 | 1,01 | 1,91 | 0,88 | 0,91 |
| 4 | Сбросы с | | | 3,72 | 19,24 | | | 9,46 | | 2,66 | 0,97 | 1,02 | | 0,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | орошения | млн.м ³ | 58,94 | 3,21 | 16,62 | 2,06 | 21,49 | 8,17 | 0,96 | 2,30 | 0,84 | 0,97 | 0,91 | 0,81 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | Всего приток к | M^3/c | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Варнавинскому водохранилищу | м лн.м ³ | 398,2 | 5,8 | 19,4 | 4,7 | 22,7 | 9,5 | 2,0 | 2,5 | 1,1 | 0,7 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,0 | 4,3 | 2,75 | 28,5 | 80,2 | 91,8 | 83,7 | 31,2 |
| | | | | | | | | II. Ba | рнави | нское | водох | ранил | ище | | | | | • | | | | | |
| 6 | Водозабор из | м ³ /с | | 10,86 | 10,59 | 15,03 | | | | | | | 11,44 | 11,1 | 7,24 | 2,23 | 1,22 | 0,68 | 0,39 | 0,60 | 0,50 | 1,00 | 2,02 |
| | Варнавинского водохранилища | м лн.м ³ | 118,29 | 9,38 | 9,15 | 14,29 | 4,41 | 5,53 | 6,79 | 4,42 | 6,26 | 9,13 | 9,88 | 9,60 | 6,88 | 5,78 | 3,28 | 1,75 | 1,04 | 1,60 | 1,22 | 2,68 | 5,22 |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | на орошение | м ³ /с | | 8,69 | 8,25 | 12,70 | 3,48 | 4,97 | 6,50 | 2,60 | 5,40 | 8,09 | 9,03 | 8,64 | 4,23 | 0,54 | - | - | - | - | - | - | 0,54 |
| | • | М Л Н . М ³ | 75,83 | 7,51 | 7,13 | 12,07 | 3,01 | 3,88 | 5,62 | 2,25 | 4,67 | 7,69 | 7,80 | 7,47 | 4,02 | 1,41 | - | - | - | - | - | - | 1,30 |
| | санпопуск | м ³ /с | | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 0,42 | 0,71 | 0,15 | 1,00 | 0,32 | - | 0,24 | 0,30 | | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,83 |
| | - | м лн.м ³ | 26,06 | 0,71 | 0,86 | 0,95 | 0,36 | 0,61 | 0,13 | 0,86 | 0,28 | - | 0,21 | 0,26 | 0,91 | 2,13 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,16 |
| | потери | м ³ /с | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | _ | 2,16 | 2,16 | 0,86 | 0,22 | -0,32 | -0,61 | -0,40 | -0,50 | - | 0,68 |
| | | м лн. м ³ | 16,4 | 1,16 | 1,16 | 1,27 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,31 | 1,31 | 1,44 | 1,87 | 1,87 | 2,05 | 2,24 | 0,60 | -0,84 | -1,64 | -1,08 | -1,2 | - | 1,76 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 9 | Работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Варнавинского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-------|------|------|------|------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----|
| водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс + | м лн.м ³ | 343,8 | | 10,3 | | 18,3 | 3,9 | | | | | | | | | | | 27,5 | 78,6 | 90,6 | 81,0 | 26 |
| _ | М Л Н . М ³ | 63,8 | 3,6 | | 9,6 | | | 4,8 | 1,9 | 5,2 | 8,4 | 8,4 | 8,1 | 5,4 | 2,8 | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| Наполнение | м лн.м ³ | 58,2 | | 3,6 | | 9,6 | - | | | | | | | | | | | 20 | | | | 25 |
| Сработка | М Л Н . М ³ | 58,2 | 3,6 | | 9,6 | | - | 4,8 | 1,9 | 5,2 | 8,4 | 8,4 | 8,1 | 5,4 | 2,8 | | | | | | | |
| Изменение | М Л Н . М ³ | | 61,4 | 65,0 | 55,4 | 65,0 | 65,0 | 60,2 | 58,3 | 53,1 | 44,7 | 36,3 | 28,2 | 22,8 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 65 |
| емкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Холостой сброс | M^3/c | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | м лн.м ³ | 280 | ı | 6,7 | - | 8,7 | 3,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 1,0 | 7,5 | 78,6 | 90,6 | 81,0 | 1, |
| Дефицит | м ³ /с | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | М Л Н . М ³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | ' | - | | • | | - | III. Ba | рнави | нский | сброс | ной к | анал | | | | | | • | | 1 | | - |
| Поступление в | м ³ /с | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,04 | 26,71 | 17,89 | 3, |
| н/бьеф Варнавин- | 3 | 201.7 | 0.06 | 7.6 | 0.05 | 0.6 | 4.0 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 1.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 2.6 | 2.60 | 2.6 | 10.2 | 70.6 | 00.6 | 01.0 | 1 |
| ского вдхр. Всего | млн.м ³ | 301,7 | 0,86 | 7,6 | 0,95 | 9,6 | 4,8 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1,05 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 2,6 | 3,68 | 3,6 | 10,2 | 78,6 | 90,6 | 81,0 | 1, |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| на орошение по | M^3/c | | 0,18 | - | - | 0,58 | 0,29 | 0,85 | - | 0,68 | 1,10 | 0,75 | 0,70 | 0,15 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | 0, |
| ВСК | м лн.м ³ | 5,54 | 0,15 | - | - | 0,50 | 0,25 | 0,73 | - | 0,58 | 1,05 | 0,65 | 0,60 | 0,14 | 0,46 | - | - | - | - | - | 1 | 0, |
| дотация на попуск | M^3/c | | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 0,42 | 0,71 | 0,15 | 1,00 | 0,32 | - | 0,25 | 0,30 | 0,85 | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | - | - | 1 | |
| до 1 м ³ /с | м лн.м ³ | 16,12 | 0,71 | 0,86 | 0,95 | 0,36 | 0,61 | 0,13 | 0,86 | 0,28 | - | 0,21 | 0,26 | 0,81 | 2,13 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | - | - | - | Τ. |
| Холостой сброс с | м ³ /с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Варнавинского | | 200 | | 6.7 | | 0.7 | 2.0 | | | | | | | | | 1.0 | 1.0 | 7. | 70.6 | 00.6 | 01.0 | - |
| водохранилища | МЛН. М ³ | | - | 6,7 | - | 8,7 | 3,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 1,0 | 7,5 | 78,6 | 90,6 | 81,0 | + |
| | MЛH.M ³ | 33,14 | 3,98 | 5,69 | 3,54 | 5,22 | 3,30 | 1,95 | 1,26 | 1,68 | 2,00 | 1,71 | 1,48 | 1,03 | 0,16 | - | - | - | - | - | - | 0, |

| 1 | 2 | 2 | 1 | _ | | 7 | 0 | 0 | 10 | 11 | 10 | 12 | 1/1 | 1.5 | 1.0 | 17 | 10 | 10 | 20 | 2.1 | 22 | 22 | 24 |
|---|-----|---|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| 1 | 1 2 | 3 | 4 |)) | 0 | / | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 1/ | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

| Сток рек впадаю- | м ³ /с | | 1,60 | 5,46 | 4,42 | 0,95 | 0,74 | 0,47 | 0,23 | 0,14 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,10 | 0,22 | 0,95 | 6,34 | 11,2 | 5,52 | 3,09 |
|---|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| щих в Варнавин- ский сбросной канал | млн.м ³ | 82,89 | 1,38 | 4,72 | 4,20 | 0,82 | 0,64 | 0,41 | 0,20 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,11 | 0,26 | 0,56 | 2,55 | 17,0 | 27,0 | 14,8 | 8,00 |
| Сбросные воды с орошения | M ³ /c | | 4,61 | 6,58 | 3,72 | 6,04 | 3,82 | 2,26 | 1,46 | 1,94 | 2,10 | 1,98 | 1,71 | 1,08 | 0,06 | - | - | - | - | - | ı | 0,05 |
| Всего | м ³ /с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| поступление в Кубань по ВСК | млн.м ³ | 417,7 | 6,2 | 18,0 | 8,7 | 15,6 | 8,7 | 3,2 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 2,6 | 2,4 | 2,0 | 2,9 | 3,9 | 4,2 | 12,8 | 95,6 | 117,6 | 95,7 | 9,5 |

Примечание:

Санитарный попуск по Варнавинскому сбросному каналу по замечаниям Краснодарского Крайводхоза должен подаваться расходом 3,0 $\,\mathrm{M}^3$ /с. Такой попуск в настоящее время может подаваться за счет объемов перекачиваемых сбросных вод с оросительных систем насосными станциями № 1 и № 10 в Варнавинское водохранилище согласно справке Крайводхоза от 24.01.84 г. № 12/403.

В водохозяйственных расчетах Закубанской оросительной системы (утвержденной Минводхозом СССР) подача санитарного попуска по Варнавинскому сбросному каналу предусмотрена расходом 3,0 м³/с.

Водохозяйственный баланс в год 75%-ной обеспеченности по водохозяйственным участкам №№ 1-19

Водохозяйственный баланс р.Кубань- створ Усть-Джегутинского ГУ в год 75%-ной обеспеченности

| | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------|-----------------------------|------|------|---------|----------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Вс | дохозяі | иственнь | ій участо | ж № 1 | | | | | | | | |
| | | ій сток р.Кубань – | Q | 70 | 103 | 165 | 186 | 137 | 73 | 41 | 26 | 18 | 22 | 15 | 15 | 37 |
| | Усть-Джегутинс | | W | 2217 | 276 | 428 | 498 | 367 | 189 | 109 | 67 | 49 | 58 | 36 | 40 | 100 |
| | | вая переброска водных | Q | | 46,2 | 66,8 | 63,6 | 45,0 | 26,9 | 22,3 | - | - | - | - | - | 18,5 |
| | ресурсов р.М и | | W | 765 | 124 | 173 | 170 | 120 | 70 | 60 | - | - | - | - | - | 48 |
| | р.Кубань (Зелен | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 - 1 | ток к створу Усть- | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Джегутинского | | W | 2982 | 400 | 601 | 668 | 487 | 259 | 169 | 67 | 49 | 58 | 36 | 40 | 148 |
| | Водопотреблени | ие выше ГУ, всего | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч на: | | W | 28,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | -промышленнос | ТЬ | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 14,0 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| | -хозяйственно-б | ытовое водоснабжение | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 14,0 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| | Приток к створу | забора в БСК | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 2954 | 397,7 | 598,7 | 665,7 | 484,7 | 256,7 | 166,7 | 64,7 | 46,7 | 55,7 | 33,7 | 37,7 | 145,7 |
| | | льшой Ставропольский | Q | | 109 | 180 | 180 | 167 | 86 | 36 | 21 | 13 | 11 | 8 | 8 | 45 |
| | канал (не более | $180 \text{ m}^3/\text{c})$ | W | 2286 | 291 | 468 | 484 | 446 | 224 | 98 | 51 | 33 | 33 | 18 | 21 | 118 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | W | 668 | 106 | 131 | 182 | 38 | 33 | 70 | 14 | 13,7 | 23 | 16 | 16,7 | 27,7 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | _ | - | - | - | - | - | - | _ | _ | _ | _ | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | T | | ı | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| Остаточный ст | ок, сброс в нижний бьеф | Q | 252,9 | 39,8 | 50,4 | 67,8 | 14,4 | 12,6 | 25,6 | 5,3 | 5,1 | 8,5 | 6,5 | 6,2 | 10,7 |
|---------------|-------------------------|---|-------|------|-------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| Усть-Джегутин | ского ГУ | W | 668 | 106 | 130,7 | 182 | 38 | 33 | 70 | 14 | 13,7 | 23 | 16 | 16 | 28 |

^{1.} Обязательный сброс в нижний бьеф Усть-Джегутинского гидроузла $Q_{\text{сан.}}$ =5,0 м³/с2. Забор в БСК в объеме 2286 млн.м³ производится на территории КЧР. Для КЧР используется на орошение 7930 тыс.га в объеме 7,53млн.м³, остальная вода передается на территорию Ставропольского края.

| | | | Ед. изм. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-----------------|------------|--|----------|--------|---------|----------|-----------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | 1 | Во | дохозяі | йственнь | ій участо | ж № 2 | | • | ! | | | ' | • | |
| Восста | ановленн | ый сток р.Малый | Q | | 51,4 | 83,3 | 69,1 | 48,2 | 29,0 | 17,5 | 11,2 | 8,52 | 6,7 | 7,0 | 8,0 | 21,6 |
| Зеленч | іук - усть | e | W | 955 | 138 | 216 | 185 | 129 | 75,2 | 46,8 | 29,1 | 22,8 | 17,8 | 17 | 21,4 | 56 |
| | | овая переброска водных еленчукской ГЭС всего | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 348 | 53,5 | 82,4 | 78,7 | 58,0 | 34,5 | 25,0 | - | - | - | - | - | 15,9 |
| B TOM T | | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| - p. Ma | іруха | | W | 123,5 | 19,7 | 31,5 | 25,8 | 17,7 | 11,2 | 8,3 | - | - | - | - | - | 93 |
| - p.Акс | саут | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 224,6 | 33,8 | 50,9 | 52,9 | 40,3 | 23,3 | 16,7 | - | - | - | - | - | 6,6 |
| | Всего | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 46 | 3,85 | 3,77 | 3,8 | 3,89 | 3,85 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,7 |
| Водопотребление | в том ч | исле: эзводоснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| бле | обводн | | W | 1,31 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 |
| .jbe(| -ороше | ние 700 га | Q | -, | | -, | | | | | | | | | | |
| 1101 | 1 | | W | 0,70 | 0,14 | 0,06 | 0,108 | 0,18 | 0,14 | | | | | | | |
| одо | -промы | шленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Вс | | | W | 16,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 1 | ственно-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | водосн | абжение | W | 28,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | 1 | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Бал | панс | | W | 560,99 | 80,65 | 129,83 | 102,41 | 67,11 | 36,9 | 18,1 | 25,40 | 19,1 | 14,1 | 13,3 | 17,7 | 36,3 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остато | очный сто | ок приходящий на устье | Q | 17,8 | 30,8 | 50,1 | 38,2 | 25,0 | 14,2 | 6,8 | 9,8 | 7,1 | 5,3 | 5,5 | 6,6 | 14, |
| | | | W | 560,99 | 80,65 | 129,83 | 102,41 | 67,11 | 36,9 | 18,1 | 25,40 | 19,1 | 14,1 | 13,3 | 17,7 | 36,3 |

Водохозяйственный баланс р.Большой Зеленчук в год 75%-ной обеспеченности

| Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|------|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
| изм. | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|-----------------|-----------|------------------------|-----|----------|--------|---------|----------|--------|--------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| | | | | Вод | охозяйст | венный | участок | № 3 р.Бо | ольшой | Зеленч | ук | | | | | | |
| | Восста | новленн | ный сток р.Большой | Q | | 96,7 | 131 | 117 | 75,4 | 42,5 | 40,2 | 27,4 | 17,8 | 53,6 | 11,3 | 10,4 | 18,6 |
| | Зеленч | ук - усті | ье | W | 1700 | 259 | 341 | 314 | 202 | 110 | 108 | 71,1 | 47,6 | 143 | 27,2 | 27,9 | 48,2 |
| | _ | іля пере | броски Зеленчукской | Q | | 26,6 | 48,84 | 35,96 | 23,70 | 14,0 | 13,35 | - | - | - | - | - | 12,40 |
| | ГЭС | | | W | 424 | 71,25 | 91,66 | 92,53 | 63,48 | 36,29 | 35,76 | - | - | - | - | - | 32,94 |
| | | Всего | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 62 | 5,22 | 5,41 | 5,79 | 5,98 | 5,65 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,84 | 4,84 | 4,84 |
| | 16 | В ТОМ | числе: | | | | | | | | | | | | | | |
| | CH1 | -сельх | озводоснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | , jo | обводі | нение | W | 2,20 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | Водопотребление | -орош | ение | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | 0110 | | | W | 3,8 | 0,38 | 0,57 | 0,95 | 1,14 | 0,76 | - | - | - | - | - | - | - |
| | οπο | -промі | ышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ğ | | | W | 20,0 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,66 | 1,66 | 1,66 |
| | | -хозяй | ственно-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | водось | набжение | W | 36,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Бала | анс | | W | 1214 | 183,0 | 244 | 216 | 132,5 | 68,1 | 67,5 | 66,2 | 42,7 | 138,1 | 22,4 | 23,1 | 10,4 |
| | | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Остато | чный ст | ок приходящий на устье | Q | 458,9 | 68,3 | 94,2 | 80,6 | 49,4 | 26,3 | 25,2 | 25,6 | 15,9 | 51,5 | 9,3 | 8,6 | 4,0 |
| | | | | W | 1214 | 183,0 | 244 | 216 | 132,5 | 68,1 | 67,5 | 66,2 | 42,7 | 138,1 | 22,4 | 23,1 | 10,4 |

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | | | | | |
|---|---|------|-----|---|----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| | | Водохозяйственн | ый уча | сток № 3 | а-КЧР (| от г.Усті | -Джегут | а до гра | аницы С | Тавроп | ольскої | о края |) | | | |
|-----------------|-------------|---------------------------|--------|----------|---------|-----------|---------|----------|---------|--------|---------|--------|------|------|------|------|
| | Всего | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 57,55 | 5,3 | 5,65 | 7,05 | 7,9 | 6,45 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 |
| e | в том числе | е: доснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| эни | обводнение | обводнение из БСК площадь | | 3,0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Водопотребление | | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| тре | -орошение | 7930га | W | 7,53 | 0,89 | 1,1 | 1,8 | 2,24 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| опо | | из р.Кубани | Q | | | | | | | | | | | | | |
| одс | | площадь 7390га | W | 7,02 | 0,82 | 1,0 | 1,7 | 2,1 | 1,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| B | -промышле | енность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | W | 24,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| | -хозяйствен | но-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | водоснабже | ение | W | 16,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

Водохозяйственный баланс р.Кубань- створ г.Невинномысск в год 75%-ной обеспеченности

| | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|

| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|------|-------|---------|----------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Вс | дохозяй | іственны | ій участо | к № 4 | | | | | | | | |
| | Восстан | новленный сток р.Кубань- | Q | | 211 | 353 | 304 | 240 | 136 | 79,9 | 54,8 | 32,9 | 26,1 | 25,2 | 35,8 | 86,8 |
| | | номысск | W | 4185 | 565 | 914 | 815 | 643 | 352 | 214 | 142 | 88,0 | 70,0 | 61,0 | 96,0 | 225 |
| | Безвозв | ратный отбор на нужды КЧР, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | всего | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| | На нуж | ды Ставропольского края: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Забор в | Большой Ставропольский | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | канал (1 | * | W | 2286 | 291,5 | 454,1 | 454,7 | 427,2 | 223,6 | 96,2 | 63,1 | 49,2 | 50,1 | 18,4 | 40,0 | 117,9 |
| | | - Черкесскому водопроводу и | Q | | | | | | | | , | | | | | |
| | ∠ | прочие водопотребители КЧР | W | 78 | 12,1 | 14,8 | 5,8 | 4,1 | 20,4 | 3,5 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 2,9 | 3,2 |
| | ача из БСЕ участкам: | -от головного сооружения до | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ИЗ СТК | водохранилища ГЭС4 | W | 889 | 158 | 205,4 | 142,6 | 181,8 | 137,5 | 21,4 | - | - | - | 4,4 | 7 | 30,9 |
| | та | -для Невинномысской ГРЭС | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Подача из БСК по участкам: | | W | 577 | 85,2 | 79,2 | 109,8 | 50,2 | 49,2 | 50,2 | 47,3 | 19,2 | 17,0 | 8,3 | 6,0 | 55,4 |
| | | -всего подача | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1544 | 255,3 | 299,4 | 258,2 | 236,1 | 207,1 | 75,1 | 50,1 | 22,1 | 19,9 | 15,3 | 15,9 | 89,5 |
| | Остато | чный сток БСК, сброс по | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Барсучі | кам в Кубань | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28,4 |
| | Линейн | ый забор из Кубани между | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Усть-да | кегутой и Невинномысском | W | 64,98 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 7,23 | 7,00 | 5,09 | 4,67 | 2,95 | 4,29 | 3,87 | 4,29 | 4,15 |
| | Безвозв | ратный отбор НГРЭС и | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | садовод | цческих товариществ | W | 84 | 14 | 14 | 12 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | - | - | - | - |
| | Забор в | Невинномысский канал | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1100 | 202,6 | 238,5 | 204,7 | 148,0 | 68,2 | 67,1 | 33 | 12,2 | 8 | 4,6 | 37,8 | 75,3 |
| | | ть Невинномысского канала на | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ПК 20 | | W | 1566 | 260 | 286,6 | 253,7 | 181,7 | 109,6 | 109,6 | 75,2 | 28,2 | 36,0 | 23,5 | 54,8 | 145,6 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | _ | з Кубань ниже Свистухинской | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ГЭС (хо | олостой сброс) | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |

| • | рный забор для нужд | Q | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|---|----------|---------|----------|----------|---------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Ставро | опольского края | W | 3535 | 515,3 | 713,6 | 678,6 | 592,4 | 308,8 | 177,4 | 108,7 | 71,4 | 62,4 | 26,9 | 82,1 | 197,4 |
| | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Ба | лланс | W | 450 | 32,4 | 182,8 | 117,0 | 30,0 | 24,5 | 21,4 | 18,1 | 1,4 | | 18,9 | | 12,4 |
| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | -7,6 | | -1,3 | |
| Остато | очный сток поступающий в | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Краснов том ч | одарский край: числе | W | 1255 | 72,4 | 341,1 | 317,3 | 224,9 | 44,6 | 46,3 | 34,7 | 32,2 | 26,4 | 44,1 | 26,6 | 44,4 |
| в том ч | числе: | Q | | | | | | | | | | | | | |
| - по Ба | прсучкам | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28,4 |
| - холос | стой сброс | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |
| -нижн | ий бьеф НГУ | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 450 | 32,4 | 182,8 | 117,0 | 30,0 | 24,5 | 21,4 | 18,1 | 1,4 | -7,6 | 18,9 | -1,3 | 12,4 |
| | | | Итого бе | звозвра | тное изъ | ятие Них | кней Ку | бани | | | | | | | |
| | На нужды КЧР, всего | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| | в том числе по отраслям: | | | | | | | | | | | | | | |
| o. | -сельское хозяйство, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| ЭНИ | орошение | W | 18 | 2,1 | 2,5 | 4,3 | 5,5 | 3,6 | - | - | _ | - | - | - | - |
| бле | -сельхозводоснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Водопотребление | обводнение | W | 6,5 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| 0110 | -промышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| ОДС | 1 | W | 74 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| В | -хозяйственно-бытовое | Q | | | , | , | , | , | , | • | | | | | |
| | водоснабжение | W | 93,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| | -прочие | Q | , | | , | , | , | , | , | , | | , | | | , |
| | _ | W | 8,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| | | • | | - | | - | | | | | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | На нужды Ставропольского | Q | | | | | | | | | | | | | |

| края, всего | W | 2730 | 305,8 | 354,2 | 470,8 | 551,2 | 325,2 | 170,4 | 117,4 | 69,4 | 53,4 | 41,4 | 78,4 | 192,4 |
|-----------------------------|---|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| в том числе по отраслям: | Q | | | | | | | | | | | | | |
| -питьевое хозяйственно- | W | 288,5 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 |
| бытовое водоснабжение | | | | | | | | | | | | | | |
| -промышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 31,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| -водоснабжение сельского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| хозяйства, всего | W | 2018,5 | 246,6 | 280,2 | 383,7 | 463,4 | 265,9 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| в том числе: | Q | | | | | | | | | | | | | |
| -орошение | W | 1141,26 | 133,5 | 162,1 | 272,7 | 340,16 | 232,8 | - | - | - | - | - | _ | _ |
| -обводнение, рыборазведение | Q | | | | | | | | | | | | | |
| (зона влияния) | W | 877,2 | 113,1 | 118,1 | 111,0 | 123,2 | 33,1 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| Передача в Ростовскую | Q | | | | | | | | | | | | | |
| область и республику | W | 391,5 | 32,6 | 47,4 | 60,5 | 61,2 | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 7,6 | 3,6 | 6,6 | 16,6 | 57,6 |
| Калмыкию | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------|-------------------------------------|------|-----------|--------|----------|------------------|----------|---------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | _ | | Водо | хозяйстве | нный у | часток Л | <u> </u> 5 р. Ур | уп- х. С | теблиці | кий | | | | | | |
| | | новленный сток р.Уруп- | Q | | 41,1 | 31,5 | 10,0 | 7,84 | 6,87 | 6,01 | 6,52 | 7,84 | 2,67 | 4,26 | 10,2 | 34,9 |
| | х.Стебл | иевский | W | 446 | 110 | 81,6 | 26,8 | 21,0 | 17,8 | 16,1 | 16,9 | 21,0 | 7,14 | 10,3 | 27,2 | 90,5 |
| | | Всего | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ие | | W | 2,36 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,20 |
| | Водопотребление | в том числе: -сельхозводоснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Тре | обводнение | W | 0,20 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| | 0110 | -промышленность | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | ОДС | | W | 0,35 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | Ď | -хозяйственно-бытовое | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | водоснабжение | W | 1,82 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| | Сброс | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 0,38 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Бала | анс | W | 443,64 | 109,8 | 81,4 | 26,5 | 20,7 | 17,61 | 15,9 | 16,72 | 20,81 | 6,9 | 10,1 | 26,9 | 90,3 |
| | | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | - | - | - | _ | - | ı | - | - | _ | _ | - | - | |
| | Остаточ | чный сток приходящий на устье | Q | | 41,0 | 31,4 | 9,9 | 7,7 | 6,8 | 5,9 | 6,4 | 7,7 | 2,6 | 4,2 | 10,0 | 34,9 |
| | | | W | 443,64 | 109,8 | 81,4 | 26,5 | 20,7 | 17,61 | 15,9 | 16,72 | 20,81 | 6,9 | 10,1 | 26,9 | 90,3 |

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|--------------------------|-------------------|------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | й участо | | | | | | | | | |
| | | | от Невин | | | | | ` | | - | | | | | |
| Восстановленный | й сток р.Кубань – | Q | 4050 | 276 | 404 | 365 | 243 | 161 | 89,0 | 56,5 | 39,7 | 31,2 | 32,7 | 49,7 | 134 |
| г.Армавир | | W | 4970 | 740 | 1047 | 978 | 651 | 418 | 238 | 147 | 106 | 84 | 79 | 133 | 34 |
| Восстановленный | й сток р. Уруп – | Q | | 110 | 0.4.5 | • • • | | | | 1.50 | | | | | |
| х.Стеблицкий | | W | 446 | 110 | 81,6 | 26,8 | 21,0 | 17,8 | 16,1 | 16,9 | 21,0 | 7,14 | 10,3 | 27,2 | 90, |
| Восстановленный | і сток р.Кубань- | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Невинномысск | | W | 4185 | 565 | 914 | 815 | 643 | 352 | 214 | 142 | 88,0 | 70,0 | 61,0 | 96,0 | 22 |
| Поступление в К | раснодарский край | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 1255 | 72,4 | 341,1 | 317,3 | 224,9 | 44,6 | 46,3 | 34,7 | 32,2 | 26,4 | 44,1 | 26,6 | 44, |
| Водность р.Кубан | ни на участке | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 1594 | 137,4 | 392,5 | 453,5 | 211,9 | 92,8 | 54,2 | 22,8 | 29,2 | 33,3 | 51,8 | 36,4 | 77 |
| Суммарный забор | o: | W | 17,57 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1, |
| Сельское | Забор | W | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | _ | - | - | - | - | - |
| хозяйство | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| Промышлен- | Забор | W | 1,41 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,1 |
| ность | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно- | Забор | W | 15,86 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1, |
| бытовое водоснабжение | Сброс | W | 19,81 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,6 |
| Рыборазведение | Забор | W | 0,05 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,0 |
| | Сброс | W | 0,04 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,0 |
| Суммарный сбро | c: | W | 19,85 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,6 |
| | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 1596,3 | 137,2 | 392,3 | 453,3 | 212 | 93 | 54,7 | 23,0 | 29,5 | 34 | 52,1 | 37 | 78 |
| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный сток | р.Кубани ниже | Q | | | | | | | | | | | | | |
| г.Армавира (без р | | W | 1596,3 | 137,2 | 392,3 | 453,3 | 212 | 93 | 54,7 | 23,0 | 29,5 | 34 | 52,1 | 37 | 78 |

Водохозяйственный баланс р.Лаба от истока до впадения р.Чамлык в год 75%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---------------------------|---------------------|------|-------------------|---------|-----------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | I |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | Во | дохозяй | і́ственнь | ій участо | ж № 7 | | | | | | | | |
| | | | р.Лаб | 1 | | падения ј | р.Чамль | | | | | | | | |
| - | абы выше впадения | Q | | 152,0 | 176,2 | 108,8 | 44,0 | 30,0 | 52,3 | 51,5 | 38,2 | 32,4 | 34,,1 | 60,6 | |
| р.Чамлык | | W | 2226 | 407,4 | 456,3 | 291,6 | 117,9 | 77,9 | 140,2 | 133,6 | 102,4 | 86,8 | 82,4 | 162,5 | 167 |
| Водопотребле створа | ние выше расчетного | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный за в том числе: | абор | W | 76,15 | 9,76 | 7,06 | 7,33 | 9,86 | 8,67 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 5,56 | 5,56 |
| сельское хозяйство, | Забор | W | 20*)+ 38,96**) | 7,6 | 4,9 | 6,26 | 8,8 | 7,6 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| орошение | Сброс | W | 20*) | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| промышлен- | Забор | W | 4,80 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| ность | Сброс | W | 4,80 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| хозяйственно- | Забор | W | 8,03 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| бытовое водоснабжени | Сброс | W | 6,69 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| рыборазведен | ие Забор | W | 4,36 | 1,09 | 1,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,09 | 1,09 |
| | Сброс | W | 4,29 | - | - | - | - | 1,43 | 1,43 | 1,43 | - | - | - | - | _ |
| Суммарный с | брос: | W | 35,78 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 2185,6 | 400,2 | 451,8 | 287,1 | 110,6 | 73,3 | 139,8 | 133,2 | 100,5 | 85,0 | 80,5 | 159,5 | 164,1 |
| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | - | - | 1 | - | - | - | - | _ | - | - | - | - | - |
| Остаточный с | ток р.Лабы перед | Q | | 149,3 | 174,4 | 107,1 | 41,3 | 28,3 | 52,2 | 51,4 | 37,5 | 31,7 | 33,3 | 59,5 | 63,4 |
| впадением р. | Г амлык | W | 2185,6 | 400,2 | 451,8 | 287,1 | 110,6 | 73,3 | 139,8 | 133,2 | 100,5 | 85,0 | 80,5 | 159,5 | 164,1 |

^{*)-} транзит по каналу Ходзь-Неволька-Чехрак – сельхозобводнение

Водохозяйственный баланс р. Чамлык – от истока до впадения в р. Лабу в год 75%-ной обеспеченности

^{**)-} переброска в р. Чамлык Лабинским и Константиновским каналами

| | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|--------------------------------|-----------------|------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Вс | дохозяй | іственнь | ій участо | ж № 8 | | | | | | | | |
| | | | | р.Чамл | ык - от і | истока до | впаден | ия в р.Л | абу | | | | | | | |
| | Восстановленный | і сток р.Чамлык | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 160 | 23,7 | 36,2 | 12,8 | 6,4 | 5,0 | 6,2 | 8,6 | 8,2 | 10,2 | 11,7 | 13,3 | 17,7 |
| | Водопотребление | всего | | | | | | | | | | | | | | |
| | Суммарный забор в том числе |) | W | 8,98 | 2,02 | 1,97 | 0,17 | 0,22 | 0,19 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 1,93 | 1,93 |
| | сельское | Забор | W | 0,36 | 0,08 | 0,03 | 0,06 | 0,11 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| | хозяйство, орошение | Сброс | W | 28,0*) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | промышлен- | Забор | W | 1,33 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| | ность | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| | рыборазведение | Забор | W | 7,29 | 1,82 | 1,82 | - | | - | - | = | - | - | - | 1,82 | 1,82 |
| | | Сброс | W | 5,42 | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | _ | _ | _ | - | - |
| | Суммарный сброс | c: | W | 33,42 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | W | 184,4 | 24,0 | 36,5 | 15,0 | 8,5 | 9,0 | 10,2 | 12,6 | 10,4 | 12,4 | 13,9 | 13,8 | 18,1 |
| | | дефицит - | Q | | | - | | | | | | | | | | |
| | | • | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Остаточный сток | р.Чамлык | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 184,4 | 24,0 | 36,5 | 15,0 | 8,5 | 9,0 | 10,2 | 12,6 | 10,4 | 12,4 | 13,9 | 13,8 | 18,1 |

^{*)-} переброска из Лабы Лабинским и Константиновским каналами

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---------------|--------------------------|--------|-----------------------|---------|-----------|-----------|----------|----------|--------|---------|-------|-------|------|-------|-------|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | Во | дохозяй | і́ственнь | ій участо | к № 9 | | | | | | | | |
| | р.Лаба от грани | цы впа | дения р. ^ц | Іамлык | до устья | , включ | ая р.Фај | ос и лев | обереж | ные прі | итоки | | | | |
| Восстановлен | ный сток | Q | | 182 | 211 | 130 | 52,7 | 35,9 | 62,6 | 61,6 | 45,7 | 38,8 | 40,7 | 72,6 | 77,0 |
| р.Лаба-х.Догу | жиев | W | 2662 | 487 | 546 | 349 | 141 | 93,2 | 168 | 160 | 122 | 104 | 98,5 | 194 | 200 |
| Восстановлен | ный сток р. Чамлык-устье | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 160 | 23,7 | 36,2 | 12,8 | 6,4 | 5,0 | 6,2 | 8,6 | 8,2 | 10,2 | 11,7 | 13,3 | 17,7 |
| Остаточный с | ток р.Чамлык-устье | Q | | | | | | | | | | | | | |
| (в/х участок | 8) | W | 184,4 | 24,0 | 36,5 | 15,0 | 8,5 | 9,0 | 10,2 | 12,6 | 10,4 | 12,4 | 13,9 | 13,8 | 18,1 |
| Сток р.Лабы | выше впадения р.Чамлык | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 2226 | 407,4 | 456,3 | 291,6 | 117,9 | 77,9 | 140,2 | 133,6 | 102,4 | 86,8 | 82,4 | 162,5 | 167 |
| Остаточный с | ток р.Лабы перед | Q | | | | | | | | | | | | | |
| впадением р. | Намлык (в/х участок 7) | W | 2186 | 400,2 | 451,8 | 287,1 | 110,6 | 73,3 | 139,8 | 133,2 | 100,5 | 85,0 | 80,5 | 159,5 | 164,1 |
| Водность р.Л | абы на расчетном участке | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 2646 | 480,1 | 541,7 | 346,7 | 135,7 | 92,5 | 171,6 | 163,5 | 122,3 | 104,4 | 98,7 | 191,4 | 197,4 |
| Суммарный з | абор | W | 113,2 | 46,2 | 23,5 | 25,4 | 18,1 | - | - | - | - | - | _ | - | - |
| в том числе | | | | | | | | | | | | | | | |
| сельское | Забор | W | 113,2*0 | 46,2 | 23,5 | 25,4 | 18,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| хозяйство | Сброс | W | 59,3*) | 18,4 | 16,4 | 12,7 | 11,8 | - | | - | - | - | - | - | - |
| Суммарный с | брос: | W | 59,3 | 18,4 | 16,4 | 12,7 | 11,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | избыток + | Q | | - | - | - | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 2592 | 452,3 | 534,6 | 334 | 129,4 | 92,5 | 171,6 | 163,5 | 122,3 | 104,3 | 98,7 | 191,4 | 197,4 |
| | дефицит - | Q | | ĺ | , | | | , | | , | , | | | , | , |
| | , , , | W | - | _ | - | - | _ | - | _ | - | _ | _ | _ | _ | - |
| Остаточный с | ток р.Лабы-устье | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 7 | W | 2592 | 452,3 | 534,6 | 334 | 129,4 | 92,5 | 171,6 | 163,5 | 122,3 | 104,3 | 98,7 | 191,4 | 197,4 |

*)- на территории Республики Адыгея расчетный забор и сброс воды Адыгейской РОС площадью 3,5 тыс.га
Водохозяйственный баланс р.Кубань от г. Армавира до Усть-Лабинска в год 75%-ной обеспеченности

Ед. Год V VI VII VIII IX X XI XII I II III IV

| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------------|------|----------|----------|---------|---------|----------|-------|-------|-----------|-------|------|----------|------|-------|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | ственны | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | убань от | | | | | | | | | | | | |
| | | й сток р.Кубани у | Q | 251 | 447 | 599 | 518 | 317 | 197 | 167 | 118 | 87,9 | 75,9 | 102,9 | 133 | 234 |
| | г.Усть-Лабинска | | W | 7902 | 1198 | 1553 | 1388 | 849 | 511 | 447 | 306 | 235 | 203 | 249 | 357 | 606 |
| | Восстановленны | | Q | 158 | 276 | 404 | 365 | 243 | 161 | 89,0 | 56,5 | 39,7 | 31,2 | 32,7 | 49,7 | 134 |
| | р.Кубань-г.Арм | | W | 4970 | 740 | 1047 | 978 | 651 | 418 | 238 | 147 | 106 | 84 | 79 | 133 | 349 |
| | | к р.Кубань-г.Армавир | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | (в/х участок № 6 | <i>′</i> | W | 1596 | 137,2 | 392,3 | 453,3 | 212 | 93 | 54,7 | 23,0 | 29,5 | 34 | 52,1 | 37 | 78,2 |
| | | к р.Уруп-х.Стеблицкий | | 14,0 | 41,0 | 31,4 | 9,9 | 7,7 | 6,8 | 5,9 | 6,45 | 7,7 | 2,6 | 4,2 | 10,0 | 34,9 |
| | (в/х участок № 5 | | W | 444 | 110 | 81,4 | 26,5 | 20,7 | 17,6 | 15,9 | 16,7 | 20,8 | 6,9 | 10,1 | 26,9 | 90,3 |
| | Восстановленны | й сток | Q | | 182 | 211 | 130 | 52,7 | 35,9 | 62,6 | 61,6 | 45,7 | 38,8 | 70,7 | 72,6 | 77 |
| | р.Лаба-х.Догужи | ев | W | 2662 | 487 | 546 | 349 | 141 | 93,2 | 168 | 160 | 122 | 104 | 98,5 | 194 | 200 |
| | Водность р.Куба | ни на расчетном | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | участке | | W | 2310 | 218,2 | 433,8 | 541,0 | 289,7 | 110,4 | 111,6 | 38,7 | 57,3 | 56,0 | 133,7 | 94,0 | 225,6 |
| | Суммарный забо | p: | W | 142,3 | 19,6 | 15,8 | 16,85 | 21,15 | 18,35 | 8,65 | 8,15 | 6,55 | 6,75 | 6,15 | 7,65 | 6,65 |
| | Сельское | Забор | W | 128,5*) | 17,8 | 14,1 | 16,0 | 20,3 | 17,5 | 7,8 | 7,3 | 5,7 | 5,9 | 5,3 | 5,9 | 4,9 |
| | хозяйство | Сброс | W | 62,07*) | 6,0 | 7,0 | 6,3 | 5,3 | 5,7 | 5,7 | 5,17 | 4,1 | 4,2 | 3,9 | 5,1 | 3,6 |
| | Промышленност | ъ Забор | W | 10,22 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| | | Сброс | W | 2,65 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| | Хозяйственно-бы | | W | - | | | | | | | - | | | | | |
| | вое водоснабжен | Сброс | W | 12,72 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| | Рыборазведение | Забор | W | 3,61 | 0,9 | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,9 | 0,9 |
| | - | Сброс | W | 2,09 | - | - | - | - | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - | - | - | - | - |
| | Суммарный сбр | oc: | W | 79,53 | 7,28 | 8,28 | 7,58 | 6,58 | 7,68 | 7,68 | 7,15 | 5,38 | 5,48 | 5,18 | 6,38 | 4,88 |
| | | избыток + | Q | | | | | | | , | | | | <u> </u> | | |
| | Баланс | | W | 2247 | 205,9 | 426,3 | 531,7 | 275,1 | 99,7 | 110,6 | 37,7 | 56,1 | 54,7 | 132,7 | 92,7 | 223,8 |
| | | дефицит - | Q | | | | , . | 1 - 1 - | 3. | | | 3 - | | ,, | ,, | |
| | | 7. 1 | W | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | Остаточный сто | к р.Кубани-г.Усть- | Q | | 76,8 | 164,6 | 198,4 | 102,6 | 38,5 | 41,3 | 14,6 | 20,9 | 20,4 | 54,8 | 34,6 | 86,4 |
| | Лабинск (без р.Л | <u> </u> | W | 2247 | 205,9 | 426,3 | 531,7 | 275,1 | 99,7 | 110,6 | 37,7 | 56,1 | 54,7 | 132,7 | 92,7 | 223,8 |
| | (- I | , | 1 | | 1 = 00,0 | .==,5 | 1 222,7 | 1 - 10,1 | 1 , . | 1 | 1 2 , , , | 100,2 | 1,, | 1-0-,, | , , | |

 $^{*)}$ - в отрасли сельское хозяйство учтены забор и сброс Новокубанским каналом соответственно в объемах :84,5 и 62,1 млн.м 3

Водохозяйственный баланс бассейна р.Белая в год 75%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV | |
|--|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|--|
|--|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|--|

| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|------|--------|---------|----------|----------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | Bo | дохозяй | ственны | й участо | к № 11 | | | | | | | | |
| | | | | б | ассейн р | Белая. | | | | | | | | | |
| Водность реки Б | елая-устье | Q | | 235 | 203 | 78,2 | 47,4 | 35,3 | 23,1 | 19,3 | 22,0 | 22,0 | 68,3 | 198 | 171 |
| | | W | 2950 | 628 | 525 | 209 | 127 | 91,5 | 62 | 50 | 59 | 59 | 165 | 531 | 443 |
| Суммарный забо | pp | Q | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе | | W | 2530 | 583,8 | 502,1 | 186,8 | 99,5 | 67,4 | 36,9 | 25,8 | 35,8 | 35,8 | 141,8 | 403,5 | 410,8 |
| гидроэнергетика | Į. | Q | | 215,7 | 191,6 | 67,5 | 34,9 | 23,7 | 11,6 | 7,7 | 11,2 | 11,2 | 56,2 | 148,4 | 156,4 |
| | | W | 2460 | 578 | 496,3 | 181 | 93,5 | 61,5 | 31 | 20 | 30 | 30 | 136 | 397,7 | 405 |
| промышлен | Забор | W | 26,84+ | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| ность | | | 3,3*) | | | | | | | | | | | | |
| | Сброс | W | 22,49 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 |
| хозяйственно- | Забор | W | 18,9+ | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| бытовое | | | 20,8*) | | | | | | | | | | | | |
| водоснабжение | Сброс | W | 4,38+ | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| | | | 31,2*) | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный сбро | oc: | W | 58,07 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 478 | 49,2 | 27,7 | 27,1 | 32,3 | 28,9 | 29,9 | 29,1 | 28,1 | 28,1 | 28,3 | 132,3 | 37 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный сто | к р.Белой | Q | | 18,4 | 10,7 | 10,1 | 47,5 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 10,5 | 10,5 | 11,7 | 49,4 | 14,3 |
| (в Краснодарско | е водохранилище) | W | 478 | 49,2 | 27,7 | 27,1 | 32,3 | 28,9 | 29,9 | 29,1 | 28,1 | 28,1 | 28,3 | 132,3 | 37 |

Примечание: Полезная емкость Белореченского водохранилища сильно заилена, выполняет суточно-недельное регулирование притока.

Водохозяйственный баланс бассейна р.Пшиш в год 75%-ной обеспеченности

| E | | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|--|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
|---|--|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|

^{*)-} объемы республики Адыгея

| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|------|------|-------|----------|----------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Bo | | | й участо | к № 12 | | | | | | | | |
| | | | | | ба | ссейн р. | Пшиш | | | | | | | | | |
| | Водность реки П | шиш-устье | Q | | 25,7 | 19,2 | 12,5 | 3,63 | 2,81 | 2,50 | 3,05 | 20,0 | 33,6 | 31,4 | 53,3 | 23,9 |
| | | | W | 608 | 68,7 | 49,9 | 33,4 | 9,73 | 7,30 | 6,69 | 7,90 | 53,5 | 90,0 | 76,0 | 143 | 62,0 |
| | Сброс с БелГЭС | - переброска стока из | Q | | 215,7 | 191,6 | 67,5 | 34,9 | 23,7 | 11,6 | 7,7 | 11,2 | 11,2 | 56,2 | 148,4 | 156,4 |
| | р.Белой | | W | 2460 | 578 | 496,3 | 181 | 93,5 | 61,5 | 31 | 20 | 30 | 30 | 136 | 397,7 | 405 |
| | Суммарный забо | р из р.Пшиш | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | в том числе | | W | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | промышлен | Забор | W | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | ность | Сброс | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | хозяйственно- | Забор | W | - | _ | - | - | - | 1 | ı | - | - | - | - | - | - |
| | бытовое водоснабжение | Сброс | W | 0,22 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | Суммарный сбро | c: | W | 0,22 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | W | 3068 | 646,7 | 546,2 | 214,4 | 103,1 | 68,8 | 37,7 | 27,9 | 83,5 | 120 | 212 | 540,7 | 467 |
| | | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Поступление по 1 | р.Пшиш в | Q | | 241,3 | 210,9 | 80 | 38,5 | 26,6 | 14,1 | 10,8 | 31,2 | 44,8 | 87,6 | 201,8 | 180,3 |
| | Краснодарское в | одохранилище | W | 3068 | 646,7 | 546,2 | 214,4 | 103,1 | 68,8 | 37,7 | 27,9 | 83,5 | 120 | 212 | 540,7 | 467 |

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-----------------|------------------------|------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | изм. | 4 | _ | | | | | 4.0 | | 10 | 1.0 | | | |
| <u>l</u> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| _ | | _ , | | | і́ственнь | • | | | | _ | | _ | | | |
| | убань без рек Пшиш и Н | 1) | то есть р | _ | | | | | | | | | | | |
| Восстановленны | й сток р.Псекупс-устье | Q | | 5,1 | 5,4 | 1,8 | 0,5 | 0,8 | 2,1 | 6,9 | 14,1 | 35,3 | 57,0 | 24,1 | 16,8 |
| | | W | 438 | 13,6 | 14,0 | 4,8 | 1,3 | 2,2 | 5,7 | 18,0 | 37,7 | 94,6 | 138 | 64,7 | 43,4 |
| Суммарный забо | р воды на участке | Q | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе | | W | 30,53 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 6,0 | 6,0 |
| промышлен | Забор | W | 0,82 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| ность | Сброс | W | 0,13 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| хозяйственно- | Забор | W | 0,11 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| бытовое | Сброс | W | 2,55+ | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| водоснабжение | | | 50 | | | | | | | | | | | | |
| рыборазведение | Забор | W | 29,6 | 5,92 | 5,92 | 5,92 | - | - | - | - | - | ı | - | 5,92 | 5,92 |
| | Сброс | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Суммарный сбро | c: | W | 52,68 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | избыток + | Q | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 460,2 | 12,0 | 12,4 | 3,2 | 5,7 | 6,5 | 10,0 | 22,3 | 42,0 | 98,9 | 142,3 | 63,1 | 41,8 |
| | дефицит - | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | - | - | - | - | _ | - | - | - | - | ı | - | _ | - |
| Поступление по | р.Пшиш в | Q | | 4,5 | 4,8 | 1,2 | 2,1 | 2,5 | 3,7 | 8,6 | 15,7 | 36,9 | 58,8 | 23,5 | 16,1 |
| Краснодарское в | одохранилище | W | 460,2 | 12,0 | 12,4 | 3,2 | 5,7 | 6,5 | 10,0 | 22,3 | 42,0 | 98,9 | 142,3 | 63,1 | 41,8 |

 $^{^{*)}}$ — забор на отрасль "сельское хозяйство", а именно "Пригородную ОС" и "Чибийскую РОС РА" учтен в числе водопотребителей из верхнего бьефа Краснодарского водохранилища.

| | | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|----------|----------------------------|----------|--------------------------------|-----|--------|-------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| <u> </u> | | | | | | | йственнь | ∟′ ій участо | | _ | 10 | | 12 | 10 | 1. | 10 | 10 |
| | | | | | | | ьское во, | | | | | | | | | | |
| | Естество | енный с | ток в створе плотины | Q | | 0,26 | 0,12 | 0,05 | 0,01 | 0,004 | 0,01 | 0,15 | 0,43 | 0,69 | 1,33 | 1,49 | 0,64 |
| | | | одохранилища | W | 13,52 | 0,70 | 0,31 | 0,14 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,40 | 1,16 | 1,84 | 3,24 | 4,00 | 1,66 |
| | Водопо | треблен | ние из Октябрьского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | водохра | нилищ | a | W | 13,52 | 0,97 | 0,87 | 2,88 | 3,61 | 0,79 | 0,67 | 0,51 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,87 |
| | в том чи | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -сельско | эе хозяі | йство | W | 5,04 | 0,02 | 0,19 | 2,14 | 2,57 | 0,06 | - | - | _ | - | - | - | 0,06 |
| | -рыбора | зведен | | W | 8,7 | 0,95 | 0,68 | 0,96 | 1,04 | 0,73 | 0,67 | 0,51 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,81 |
| | | | избыток + | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | дефицит - | W | 17,8 | -0,27 | -0,56 | -2,74 | -3,58 | -0,78 | -0,64 | -0,11 | 0,85 | 1,53 | 3,02 | 3,49 | -0,21 |
| | шип | Напол | нение | W | 8,89 | - | - | - | - | - | _ | - | 0,85 | 1,53 | 3,02 | 3,49 | - |
| | Работа эхранил | Срабо | гка | W | 8,89 | 0,27 | 0,56 | 2,74 | 3,58 | 0,78 | 0,64 | 0,11 | - | - | - | - | 0,21 |
| | Работа водохранилищ | | ение запаса воды в ранилище | W | 152,08 | 16,92 | 16,36 | 13,62 | 10,04 | 9,26 | 8,62 | 8,51 | 9,36 | 10,89 | 13,91 | 17,40 | 17,19 |
| | Холосто | ой сброс | ; | W | - | - | - | - | _ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | _ | ое водопотребление | W | 13,52 | 0,97 | 0,87 | 2,88 | 3,61 | 0,79 | 0,67 | 0,51 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,87 |
| | в том чи | | | *** | 1.62 | 0.50 | 0.21 | 0.14 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.40 | 0.21 | 0.21 | 0.00 | 0.51 | 1.66 |
| | а) естест | гвенным | м стоком | W | 4,63 | 0,70 | 0,31 | 0,14 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,40 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,66 |
| | б) регул | ировані | ием | W | 8,89 | 0,27 | 0,56 | 2,74 | 3,58 | 0,78 | 0,64 | 0,11 | - | - | - | | 0,21 |

| | | | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|----------------------------|----------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | | ій участо | | | | | | | | | |
| | | | | _ | I | | | одохрани | | | | | | | | | |
| | | | сток в створе плотины | Q | | 0,39 | 0,18 | 0,075 | 0,015 | 0,008 | 0,015 | 0,23 | 0,65 | 1,01 | 1,97 | 2,22 | 0,95 |
| | Шенджі | ийского | водохранилища | W | 20,07 | 1,04 | 0,46 | 0,20 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,60 | 1,73 | 2,71 | 4,82 | 5,94 | 2,47 |
| | Водопо | треблен | ние из Шенджийского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | водохра | анилищ | a | W | 11,09 | 1,04 | 0,46 | 0,60 | 7,48 | 1,22 | 0,26 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | в том ч | исле: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -сельск | ое хозяі | йство | W | 8,12 | 0,54 | 0,04 | - | 6,8 | 0,74 | - | - | _ | _ | _ | - | - |
| | -рыбора | азведен | ие | W | 2,97 | 0,5 | 0,42 | 0,6 | 0,68 | 0,48 | 0,26 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | • | | избыток + | W | 8,98 | | | | | | | 0,48 | 1,75 | 2,73 | 4,89 | 5,86 | 2,53 |
| | Баланс | | дефицит - | W | 9,26 | | | -0,4 | -7,44 | -1,2 | -0,22 | | | | | | |
| | ищ | Напол | нение | W | 9,26 | | | | | | | 0,48 | 1,46 | - | - | 4,89 | 2,43 |
| | Работа Хранил | Срабо | тка | W | 9,26 | | | 0,40 | 7,44 | 1,20 | 0,22 | | | | | | |
| | Работа водохранилищ | | ение запаса воды в ранилище | W | | 18,98 | 18,98 | 18,58 | 11,14 | 9,94 | 9,72 | 10,2 | 11,66 | 11,66 | 11,66 | 16,55 | 18,98 |
| | Холосто | ьй сброс | 2 | W | 8,98 | | | | | | | | 0,29 | 2,73 | 4,89 | 0,97 | 0,10 |
| | Удовлет | гворенн | ое водопотребление | W | 11,09 | 1,04 | 0,46 | 0,60 | 7,48 | 1,22 | 0,26 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | в том чи | | м стоком | W | 1,83 | 1,04 | 0,46 | 0,20 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | | | | W | 9,26 | 1,04 | 0,40 | 7,44 | 1,20 | 0,02 | 0,04 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,00 | -0,00 |
| | б) регул | | | | 9,20 | | 0,40 | | 1,20 | | | | 0.11 | 1.02 | 2.02 | 0.261 | 0.020 |
| | Остаточ | ныи сто | OK . | Q | 0.00 | - | | - | - | - | - | - | 0,11 | 1,02 | 2,02 | 0,361 | 0,038 |
| | | | | W | 8,98 | - | - | - | - | - | - | - | 0,29 | 2,73 | 4,89 | 0,97 | 0,10 |

мпн м3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | млн. м3 | |
|-----|--|--------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| No | Элементы водного | К-во | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
| п/п | баланса | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| | | | | | | | Водо | хозяй | ствені | ный уч | асток | № 15 | | | | | | | | | | |
| 1 | Водность рек, впадающих в Шапсугское водохранилище | 313,93 | 3,45 | 1,88 | 2,83 | 0,94 | 5,96 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 0,94 | 0,63 | 0,63 | 0,31 | | 0,94 | 6,91 | 23,9 | 57,1 | 90,4 | 87,0 | 25,7 |
| 2 | Водопотребление из рек, впадающих в Шапсугское водохранилище | 12,61 | 0,33 | 0,29 | 0,31 | 0,43 | 0,36 | 0,49 | 0,29 | 0,45 | 0,6 | 0,47 | 0,45 | 0,35 | 1,05 | 0,96 | 0,95 | 0,93 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 1,04 |
| 3 | Остаточный сток | 301,8 | 3,12 | 1,59 | 2,52 | 0,51 | 5,6 | 0,77 | 0,97 | 0,81 | 0,34 | 0,16 | 0,18 | - | - | - | 5,96 | 22,97 | 56,16 | 89,44 | 86,04 | 24,66 |
| 4 | Сбросные воды, поступающие в водоисточник | 13,42 | 1,51 | 2,06 | 1,49 | 1,68 | 1,18 | 0,74 | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 0,68 | 0,61 | 0,47 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,14 |
| 5 | Суммарный приток к водохранилищу после удовлетворения вышележащих потребителей | 315,22 | 4,63 | 3,65 | 4,01 | 2,19 | 6,78 | 1,51 | 1,47 | 1,46 | 1,09 | 0,84 | 0,79 | 0,47 | 0,16 | 0,15 | 6,10 | 23,10 | 56,29 | 89,56 | 86,17 | 24,80 |
| 6 | Водопотребление из водохранилища | 99,04 | 11,6 | 11,1 | 15,1 | 4,2 | 6,1 | 6,8 | 4,4 | 6,2 | 7,6 | 8,3 | 7,7 | 5,8 | 2,3 | 0,8 | -0,09 | -0,5 | -0,5 | -0,45 | 0,75 | 1,8 |
| 7 | Анализ удовлетворения водопотребления из водохранилища без регулирования стока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | удовлетворение водопотребления | 34,57 | 4,63 | 3,65 | 4,01 | 2,19 | 6,78 | 1,51 | 1,47 | 1,46 | 1,09 | 0,84 | 0,79 | 0,47 | 0,16 | 0,15 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| | избыток (+) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | 285,7 | | | | | 0,68 | | | | | | | | | | 6,19 | 23,6 | 56,79 | 90,0 | 85,42 | 23,0 |
|---|------|-----------------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | ланс | дефицит (–) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ла | | 69,5 | 6,97 | 7,45 | 11,09 | 2,01 | | 5,29 | 2,93 | 4,74 | 6,51 | 7,46 | 6,91 | 5,33 | 2,14 | 0,65 | | | | | | |
| 8 | Поді | питка | 69,5 | 6,97 | 7,45 | 11,09 | 2,01 | | 5,29 | 2,93 | 4,74 | 6,51 | 7,46 | 6,91 | 5,33 | 2,14 | 0,65 | | | | | | |
| | водо | хранилища НС из | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Куба | ани | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Сумі | марный сброс в | 285,7 | | | | | 0,68 | | | | | | | | | | 6,19 | 23,6 | 56,79 | 90,0 | 85,42 | 23,0 |
| | Куба | ань | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Водохозяйственный баланс Крюковского водохранилища на современный уровень для года 75% обеспеченности по стоку

| No॒ | Элементы | Ед. | К-во | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV | |
|-----|----------|-----|------|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|--|
|-----|----------|-----|------|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|--|

| п/п | водного баланса | изм. | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|---|--------|-------|--------|--------|--------------|--------|----------|--------|------|------|-------|-------|--------------|------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | | | | | | | твенн | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | е Крю | | | | | | | , | | | | | | |
| 1 | Водность рек, | M^3/c | | 0,89 | 0,29 | 2,36 | 0,38 | 1,42 | 0,22 | 0,10 | 0,61 | 0,09 | 0,40 | 0,10 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 1,97 | 10,5 | 9,54 | 8,95 | 2,52 |
| | впадающих в | М ЛН. М ³ | 94,01 | 0,77 | 0,25 | 2,24 | 0.22 | 1,23 | 0,19 | 0,09 | 0,53 | 0,09 | 0,35 | 0.00 | 0,11 | 0,23 | 0,18 | 0,21 | 5,29 | 28,2 | 23,1 | 24,0 | 6,53 |
| | Крюковское | МЛН.М | 94,01 | 0,77 | 0,23 | 2,24 | 0,55 | 1,23 | 0,19 | 0,09 | 0,55 | 0,09 | 0,55 | 0,09 | 0,11 | 0,23 | 0,10 | 0,21 | 3,29 | 20,2 | 23,1 | 24,0 | 0,55 |
| | водохранилище | 2 / | | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.45 | 0.24 | 0.65 | | 0.70 | 0.06 | 0.50 | 0.54 | 0.10 | 0.14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.14 |
| 2 | Водопотреблени | M^3/c | | 0,13 | 0,02 | 0,02 | 0,45 | 0,24 | 0,67 | - | 0,53 | 0,86 | 0,58 | 0,54 | [0,13] | 0,14 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,14 |
| | е участков выше | М ЛН. М ³ | 4,63 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0.20 | 0,21 | 0,58 | _ | 0,46 | 0,82 | 0,50 | 0,47 | 0,12 | 0,37 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,36 |
| | Крюковского | МЛН.М | 4,03 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0,39 | 0,21 | 0,58 | - | 0,40 | 0,62 | 0,50 | 0,47 | 0,12 | 0,57 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,30 |
| 3 | водохранилища Промышленные | M^3/c | | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0.14 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0.16 | 0,14 | 0,15 | 0.15 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,12 |
| | сбросы | млн.м ³ | 4,06 | 0,12 | 0,14 | | 0,14 | 0,10 | 0,17 | | 0,10 | 0,16 | 0,14 | | | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,30 | 0,30 | 0,10 | 0,12 | 0,12 |
| | 1 | | 4,00 | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,30 | 0,23 | 0,31 | <u> </u> |
| 4 | Сбросы с | 112 / 0 | 0.50 | 1,35 | 1,83 | 1,17 | 1,53 | | 0,67 | 0,44 | 0,57 | 0,63 | 0,64 | 0,57 | 0,37 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| | орошения | млн.м ³ | 9,58 | 1,17 | 1,58 | 1,11 | 1,32 | 0,89 | 0,58 | 0,38 | 0,49 | 0,60 | 0,55 | 0,49 | 0,35 | 0,04 | - | - | - | - | - | - | 0,03 |
| 5 | Всего приток к | M^3/c | | 2,23 | 2,23 | 2,93 | 1,67 | 1,19 | 0,84 | 0,60 | 0,73 | 0,79 | 0,78 | 0,72 | 0,52 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 2,08 | 10,6 | 9,6 | 9,1 | 2,52 |
| | Крюковскому | М Л Н . М ³ | 103,02 | 1,93 | 1,93 | 2,79 | 1,44 | 1,03 | 0,73 | 0,52 | 0,63 | 0,75 | 0,67 | 0,62 | 0,49 | 0,39 | 0,47 | 0,50 | 5,57 | 28,46 | 23,31 | 24,27 | 6,52 |
| | водохранилищу | | | | | | | 11. 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D 6 | 2 / | 1 | 11.06 | 11.50 | 1.4.05 | 7 0.1 | | <u> </u> | ское в | | | | 11.05 | 5. 01 | 1.60 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.04 |
| 6 | Водозабор из | | | - | 11,50 | | | 1 | | | 7,87 | 9,74 | | 11,37 | Ĺ | | 0,80 | 0,03 | -0,25 | 0,01 | -0,03 | 0,22 | 0,84 |
| | Крюковского | MЛН.M ³ | 109,01 | 10,33 | 9,94 | 14,13 | 5,11 | 6,11 | 7,25 | 4,52 | 6,80 | 9,26 | 10,26 | 9,83 | 6,95 | 4,20 | 2,15 | 0,08 | -0,66 | 0,04 | -0,07 | 0,60 | 2,18 |
| | водохранилища В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M^3/c | | 10,41 | 9,95 | 13,31 | 4,28 | 5,44 | 6,76 | 3,14 | 5,78 | 7,66 | 9,18 | 8,68 | 4,85 | 0,30 | | | | | | | 0,28 |
| | на орошение | | 01 01 | | | | | | | | | | | | | | - | _ | - | - | - | - | · · |
| | | М Л Н . М ³ | 81,01 | 8,99 | 8,60 | 12,65 | | 4,7 | 5,84 | 2,71 | 4,99 | 7,28 | 7,93 | | | 0,78 | 0.60 | - | - 0.22 | - | 0.11 | 0.15 | 0,73 |
| | потери на | | 2 | 1,43 | 1,43 | 1,44 | 1,48 | | 1,48 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 2,55 | | - | 1,17 | 0,69 | <u> </u> | -0,32 | -0,06 | | 0,15 | 0,48 |
| | | MЛH.M ³ | 24,6 | 1,24 | 1,24 | 1,37 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,68 | 1,68 | 1,84 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 3,02 | 1,85 | -0,12 | -0,86 | -0,16 | -0,27 | 0,40 | 1,25 |
| | испарение | | | | 1 | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | Подпитка | $\frac{3}{\text{M}^3/\text{c}}$ | | | - | 0.12 0 | | | | | | | | | | | 0,11 | | | | 0,08 | 0,07 | 0,08 |
| | Подини | / • | | ,,,,, | ,,12 C | ,,,,, | ,10 (| ,,,,, | 0,10 | 0,10 | 0,10 | ·,·· | 0,10 | 0,10 | ,,,, | 0,10 | ·,·· | 0,00 | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | -,00 |

| | Сухого | м лн.м ³ | 3,4 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
|---|----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Аушедза | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Крюковского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс + | млн.м ³ | 86,46 | | | | | | | | | | | | | | | 0,42 | 6,23 | 28,42 | 23,38 | 23,67 | 4,34 |
| | _ | м лн.м ³ | 92,45 | 8,40 | 8,01 | 11,34 | 3,67 | 5,08 | 6,52 | 4,00 | 6,17 | 8,51 | 9,59 | 9,21 | 6,46 | 3,81 | 1,68 | | | | | | |
| | Наполнение | млн.м ³ | 86,46 | | | | | | | | | | | | | | | 0,42 | 6,23 | 28,42 | 23,38 | 23,67 | 4,34 |
| | Сработка | м лн.м ³ | 92,45 | 8,40 | 8,01 | 11,34 | 3,67 | 5,08 | 6,52 | 4,00 | 6,17 | 8,51 | 9,59 | 9,21 | 6,46 | 3,81 | 1,68 | | | | | | |
| | Изменение | м лн.м ³ | | 94,05 | 86,04 | 74,7 | 71,03 | 65,95 | 59,43 | 55,43 | 49,26 | 40,75 | 31,16 | 21,95 | 15,49 | 11,68 | 10 | 10,42 | 16,65 | 45,07 | 68,45 | 92,12 | 102,45 |
| | емкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Холостой сброс | м ³ /с | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | м лн.м ³ | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Дефицит | м ³ /с | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,31 |
| | | м лн.м ³ | 5,99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,99 |

Водохозяйственный баланс Варнавинского водохранилища на современный уровень для года 75% обеспеченности по стоку

| № Элементы Ед. K-во V VI VII VIII IX X XI XII I II II |
|---|
|---|

| п/п | водного баланса | изм. | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|----------------------------|-----------|-------|-------|----------|---------|----------|--------------|---------|--------------|---------|---------|-------|---------|------------------|---------|-----------|---------|---------|-------|------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | - | | | , | _ | Волох | | гвенні | ый уча | | | 10 | 10 | | 10 | | | | | | |
| | | | | | | I. Me | | | | | | | дохра | нилиг | ца | | | | | | | | |
| 1 | Водность рек, | M^3/c | | 7,94 | 3,95 | 2,02 | | 0,95 | | _ | 0,30 | | | | | 0,06 | 0,07 | 0,18 | 1,38 | 30,63 | 27,07 | 18,73 | 8,38 |
| | впадающих в | 2 | 2.40.04 | | 2 44 | 1.00 | 1.60 | 0.00 | 0.40 | 0.20 | 0.06 | 0.10 | 00. | 0.00 | 0.00 | ^ 1 - | 0.40 | 0.46 | 2 = 0 | 00.4 | | 700 | |
| | Варнавинское | млн.м ³ | 240,04 | 6,86 | 3,41 | 1,92 | 1,68 | 0,82 | 0,48 | 0,38 | 0,26 | 0,12 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,17 | 0,19 | 0,46 | 3,70 | 82,1 | 65,5 | 50,2 | 21,7 |
| | водохранилище | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Водопотреблени | M^3/c | | 0,28 | 0,18 | 0,19 | 0,50 | 0,35 | 0,64 | 0,20 | 0,54 | 0,75 | 0,59 | 0,56 | 0,25 | 0,28 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,22 | 0,17 | 0,27 |
| | е участков выше | 3 | 8,69 | 0,24 | 0,16 | 0,18 | 0.42 | 0.20 | 0.55 | 0,17 | 0.17 | 0,71 | 0,51 | 0,48 | 0.24 | 0.72 | 0,46 | 0.45 | 0,45 | 0,46 | 0,54 | 0,46 | 0,70 |
| | - | млн.м ³ | 8,09 | 0,24 | 0,10 | 0,18 | 0,43 | 0,30 | 0,33 | 0,17 | 0,17 | 0,71 | 0,31 | 0,48 | 0,24 | 0,73 | 0,40 | 0,43 | 0,43 | 0,40 | 0,34 | 0,40 | 0,70 |
| 3 | водохранилища Промышленные | M^3/c | | 0,37 | 0,38 | 0,37 | 0.44 | 0.45 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,49 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,44 | 0,45 | 0,43 | 0,38 | 0,38 | 0,33 | 0,35 |
| | | млн.м ³ | 13,07 | 0,37 | 0,38 | 0,37 | | | | | 0,38 | 0,42 | 0,42 | - | 0,47 | 1,23 | 1,19 | 1,16 | 1,16 | 1,01 | 1,91 | 0,33 | 0,91 |
| 4 | - | 2 / | 13,07 | | | 2,17 | | | | - | 0,38 | 1,02 | 1,05 | 0,42 | | 1,23 | 1,19 | 1,10 | 1,10 | 1,01 | 1,91 | 0,00 | 0,91 |
| 4 | Сбросы с орошения | | 50.04 | | | | - | | 1,11 | 2,66 | , | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | млн.м ³ | 58,94 | | | 2,06 | | | 0,96 | - | 0,84 | 0,97 | 0,91 | · · | 0,60 | - 0.47 | - 0.44 | - | 1.64 | 20.04 | - | 10.00 | 0.46 |
| 5 | Всего приток к | M^3/c | | - | | 3,46 | - | | 1,55 | 3,10 | 1,41 | 1,46 | 1,54 | 1,29 | 1,10 | 0,47 | 0,44 | 0,45 | | | 27,22 | | <u> </u> |
| | | млн.м ³ | 303,36 | 10,15 | 20,2 | 3,29 | 21,87 | 8,56 | 1,34 | 2,68 | 1,22 | 1,39 | 1,33 | 1,23 | 1,05 | 1,23 | 1,19 | 1,17 | 4,41 | 82,65 | 65,87 | 50,62 | 21,91 |
| | водохранилищу | | | | | | | II Rai | пнави | иское | водох] | панип | ише | | | | | | | | | | |
| 6 | Водозабор из | м ³ /с | | 10.86 | 10.59 | 15,03 | | | 7,86 | | 7,24 | | 11,44 | 11.1 | 7,24 | 2,23 | 1,22 | 0,68 | 0,39 | 0,60 | 0,50 | 1,00 | 2,02 |
| | D 1 | млн.м ³ | 119 20 | T. | - | · | - | | 6,79 | 4,42 | 6,26 | 9,13 | 9,88 | - 1 | 6,88 | | 3,28 | 1,75 | 1,04 | 1,60 | 1,22 | 2,68 | 5,22 |
| | водохранилища | млн.м | 110,29 | 9,30 | 9,13 | 14,29 | 4,41 | 3,33 | 0,79 | 4,42 | 0,20 | 9,13 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 3,70 | 3,20 | 1,/3 | 1,04 | 1,00 | 1,22 | 2,00 | 3,22 |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | на орошение, из | M^3/c | | 8,69 | 8,25 | 12,70 | 3,48 | 4,97 | 6,50 | 2,60 | 5,40 | 8,09 | 9,03 | 8,64 | 4,23 | 0,54 | - | - | - | - | - | - | 0,54 |
| | них на орошение | м лн.м ³ | 75,83 | 7,51 | 7,13 | 12,07 | 3,01 | 3,88 | 5,62 | 2,25 | 4,67 | 7,69 | 7,80 | 7,47 | 4,02 | 1,41 | - | - | - | - | - | - | 1,30 |
| | из ВСК 5,54 | | | - | - | , | Í | | | | , | - | • | • | , | - | | | | | | | |
| | санпопуск | M^3/c | | 0,82 | 1,00 | 1,00 | - | | 0,15 | - | 0,32 | - | 0,24 | | 0,85 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,83 |
| L. | | млн.м ³ | 26,06 | 0,71 | 0,86 | 0,95 | 0,36 | 0,61 | 0,13 | 0,86 | L | - | 0,21 | 0,26 | | | 2,68 | | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,16 |
| 1 | | | 4 5 | | | 7 8 | | | 0 1 | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| | 1 | | 34 1,3 | | | | | | | 52 1, | | | 16 2, | | | | | | | 0,40 -(| | |),68 |
| | МЛ | н.м ³ 16 | 5,4 1,1 | 6 1,1 | 6 1,2 | 27 1,0 | 4 1,0 |)4 1,0 | $04 \mid 1,$ | 31 1, | $31 \mid 1,$ | 44 1, | 87 1, | 87 2, | 05 2, | 24 0 | ,60 -0 |),84 -1 | ,64 -1 | 1,08 - | 1,2 | - 1 | 1,76 |

| 9 | Работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|--------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Варнавинского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилища | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | млн.м ³ | | 0,77 | 11,05 | | 17,46 | 3,03 | | | | | | | | | | | 3,37 | 81,05 | 64,65 | 47,94 | 16,69 |
| | | млн.м ³ | | | | 11,0 | | | 5,45 | 1,74 | 5,04 | 7,74 | 8,55 | 8,37 | 5,83 | 4,55 | 2,09 | 0,58 | | | | | |
| | Наполнение | млн.м ³ | | 0,77 | 11,05 | | 17,46 | 3,03 | | | | | | | | | | | 3,37 | 16,63 | - | - | 8,63 |
| | Сработка | млн.м ³ | 60,94 | | | 11,0 | | | 5,45 | | 5,04 | | | | | | 2,09 | 0,58 | | | | | |
| | Изменение емкости | млн.м ³ | | 49,4 | 60,45 | 49,45 | 66,91 | 69,94 | 64,49 | 62,75 | 57,71 | 49,97 | 41,42 | 33,05 | 27,22 | 22,67 | 20,58 | 20 | 23,37 | 40 | 40 | 40 | 48,63 |
| | Холостой сброс | м ³ /с | | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,04 | 26,71 | 17,69 | 3,11 |
| | | млн.м ³ | 185,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64,42 | 64,65 | 47,94 | 8,06 |
| | Дефицит | м ³ /с | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | _ | млн.м ³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | III. E | Варнав | ински | й сбро | сной в | санал | | | | | | | | | | |
| | Поступление в н/бьеф | M^3/c | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 24,04 | 26,71 | 17,89 | 3,27 |
| | Варнавин-ского вдхр. Всего | млн.м ³ | 206,73 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1,05 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 64,42 | 64,65 | 47,94 | 8,49 |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | на орошение по | м ³ /с | | 0,18 | _ | _ | 0,58 | 0,29 | 0,85 | _ | 0,68 | 1,10 | 0,75 | 0,70 | 0.15 | 0,18 | _ | _ | _ | _ | _ | - | 0,17 |
| | ВСК | млн.м ³ | 5,54 | 0,15 | - | - | 0,50 | | 0,73 | - | 0,58 | 1,05 | 0,65 | 0,60 | | | _ | - | - | _ | _ | - | 0,43 |
| | дотация на | 2 . | -)- | 0,82 | 1,00 | 1,00 | 0,42 | | 0,15 | 1,00 | 0,32 | - | 0,25 | 0,30 | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | - | - | - | - |
| | попуск до 1 м³/с | млн.м ³ | 16,12 | | 0,86 | | | | 0,13 | | 0,28 | - | 0,21 | _ | 0,81 | | 2,68 | 2,59 | 2,68 | _ | _ | - | - |
| | Холостой сброс с Варнавинского | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,04 | 26,71 | 17,89 | 3,11 |
| | водохранилища | м лн.м ³ | 185,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | 64,42 | 64,65 | 47,94 | 8,06 |
| | Сток рек впадаю-щих в | м ³ /с | | 1,60 | 5,46 | 4,42 | 0,95 | 0,74 | 0,47 | 0,23 | 0,14 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,10 | 0,22 | 0,95 | 6,34 | 11,2 | 5,52 | 3,09 |
| | Варнавин-ский сбросной канал | млн.м ³ | 82,89 | 1,38 | 4,72 | 4,20 | 0,82 | 0,64 | 0,41 | 0,20 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,11 | 0,26 | 0,56 | 2,55 | 17,0 | 27,0 | 14,8 | 8,00 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | Сбросные воды | | т - | 4,61 | 6,58 | 3,72 | | | 2,26 | 1,46 | 1,94 | 2,10 | 1,98 | | 1,08 | 0,06 | _ | - | | | | | 0,05 |
| | с орошения | млн.м ³ | 33,14 | | 5,69 | 3,54 | 5,22 | 3,30 | 1,95 | 1,26 | 1,68 | 2,00 | 1,71 | 1,48 | 1,03 | 0,16 | - | - | - | - | - | - | 0,14 |

| Всего | M^3/c | | 7,03 | 13,0 | 9,14 | 7,41 | 5,27 | 2,88 | 2,68 | 2,41 | 2,17 | 2,26 | 2,04 | 1,95 | 0,93 | 1,10 | 1,22 | 1,95 | 30,4 | 37,9 | 23,4 | 6,25 |
|---------------|----------------------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| поступление в | млн.м ³ (| 317,22 | 6,07 | 11,27 | 8,69 | 6,40 | 4,55 | 2,49 | 2,32 | 2,08 | 2,06 | 1,95 | 1,76 | 1,85 | 2,4 | 2,94 | 3,15 | 5,23 | 81,42 | 91,65 | 62,74 | 16,2 |
| Кубань по ВСК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , |

Примечание:

Санитарный попуск по Варнавинскому сбросному каналу по замечаниям Краснодарского Крайводхоза должен подаваться расходом 3,0 $\,\mathrm{M}^3$ /с. Такой попуск в настоящее время может подаваться за счет объемов перекачиваемых сбросных вод с оросительных систем насосными станциями № 1 и № 10 в Варнавинское водохранилище согласно справке Крайводхоза от 24.01.84 г. № 12/403.

В водохозяйственных расчетах Закубанской оросительной системы (утвержденной Минводхозом СССР) подача санитарного попуска по Варнавинскому сбросному каналу предусмотрена расходом 3,0 м³/с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Водохозяйственный баланс р.Кубань- створ Усть-Джегутинского ГУ в год 95%-ной обеспеченности

| | E | д. Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|-----------------|--------|----------|----------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| | изи | Л. | | | | | | | | | | | | |
| | · | В | одохозяі | йственнь | ій участо | ж № 1 | | | | • | | | | |
| Восстановленный сток р.К | Субань — Q | | 73,1 | 161 | 183,9 | 120,9 | 80,3 | 24,6 | 15,8 | 13,4 | 14,6 | 13,8 | 14,9 | 21,3 |
| Усть-Джегутинский ГУ | W | 1950 | 196 | 417 | 493 | 324 | 208 | 66 | 41 | 36 | 39 | 33 | 40 | 57 |
| Внутрибассейновая перебр | оска водных Q | | 46,3 | 66,8 | 63,4 | 44,8 | 27 | 22,4 | | | | | | 17,9 |
| ресурсов р.М и Б. Зеленчур р.Кубань (Зеленчукская Г | | 765 | 124 | 173 | 170 | 120 | 70 | 60 | - | - | - | - | - | 48 |
| Суммарный приток к створ | | | | | | | | | | | | | | |
| Джегутинского ГУ | W | 2715 | 320 | 590 | 663 | 444 | 278 | 126 | 41 | 36 | 39 | 33 | 40 | 105 |
| Водопотребление выше ГУ | | | | | | | | | | | | | | |
| в т.ч на: | W | 28,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| -промышленность | | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 14,0 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| -хозяйственно-бытовое вод | доснабжение | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 14,0 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| Приток к створу забора в Е | | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 2687 | 317,7 | 587,7 | 660,7 | 441,7 | 275,7 | 123,7 | 38,7 | 33,7 | 36,7 | 30,7 | 37,7 | 102,7 |
| Остаточный сток после уд | · | | | | | | | | | | | | | |
| сан.попуска | W | 2503,4 | 302,4 | 572,4 | 645,4 | 426,4 | 260,4 | 108,4 | 23,4 | 18,4 | 21,4 | 15,4 | 22,4 | 87,4 |
| Забор воды в Большой Ста | | | 109 | 180 | 180 | 167 | 86 | 36 | 21 | 13 | 11 | 8 | 8 | 45 |
| канал (не более $180 \text{ м}^3/\text{c}$) | W | 2286 | 291 | 468 | 484 | 446 | 224 | 98 | 51 | 33 | 33 | 18 | 21 | 118 |
| | быток + | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | W | 325,7 | 11,7 | 104,4 | 161,4 | | 36,4 | 10,4 | | | | | 1,4 | |
| деф | рицит - | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 106,6 | | | | 19,6 | | | 27,6 | 14,6 | 11,6 | 2,6 | | 30,6 |
| | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | |
| 1 2 | 3 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Остаточный сток, сброс в | | | 5,7 | 5,9 | 5,7 | 5,7 | 5,9 | 5,7 | 5,9 | 5,7 | 5,7 | 6,4 | 5,7 | 5,7 |
| Усть-Джегутинского ГУ | W | 183,6 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 |

- 1. Обязательный сброс в нижний бьеф Усть-Джегутинского гидроузла $Q_{\text{сан.}}=5,0 \text{ м}^3/\text{c}$ 2. Забор в БСК в объеме 2286 млн.м³ производится на территории КЧР. Для КЧР используется на орошение 7930 тыс.га в объеме 7,53млн.м³, остальная вода передается на территорию Ставропольского края.

Водохозяйственный баланс р. Малый Зеленчук в год 95%-ной обеспеченности

| | | | 1 | | , | 1 | | | | | | | | |
|--|------|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
| | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
| | изм. | | | | | | | | | | | | | |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|--|------------------------|--------|-------|---------|-----------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | Во | дохозяі | і́ственнь | ій участо | ж № 2 | | | | | | | | |
| Восста | ановленн | ый сток р.Малый | Q | | 47 | 56,8 | 56,7 | 41,8 | 27,6 | 15,8 | 10,8 | 7,6 | 6 | 5,6 | 6,1 | 19,4 |
| Зеленч | чук – усті | ье | W | 796 | 126 | 147 | 152 | 112 | 71,4 | 42,3 | 27,9 | 20,3 | 16,2 | 13,5 | 16,3 | 52,0 |
| | | овая переброска водных | | | | | | | | | | | | | | |
| pecypo | сов для Зе | еленчукской ГЭС всего | W | 348 | 53,5 | 82,4 | 78,7 | 58,0 | 34,5 | 25,0 | _ | _ | _ | _ | _ | 15, |
| В ТОМ | числе: | | | | , . | | , , , , | | | | | | | | | 1 |
| - p. Ma | apyxa | | W | 123,5 | 19,7 | 31,5 | 25,8 | 17,7 | 11,2 | 8,3 | - | _ | - | - | - | 93 |
| - p.Aк | саут | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего в том числе: | | W | 224,6 | 33,8 | 50,9 | 52,9 | 40,3 | 23,3 | 16,7 | - | - | - | - | - | 6, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 46 | 3,85 | 3,77 | 3,8 | 3,89 | 3,85 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3, |
| ие | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Іен | -сельхозводоснабу обводнение | | | | | | | | | | | | | | | |
| e6j | , , | | W | 1,31 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0, |
| отр | -ороше | ение 700 га | W | 0,70 | 0,14 | 0,06 | 0,108 | 0,18 | 0,14 | | | | | | | |
| Водопотребление | -Промі | шленность | VV | 0,70 | 0,14 | 0,00 | 0,108 | 0,18 | 0,14 | | | | | | | |
| Bo) | -npowb | amaeimoe1b | W | 16,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1, |
| | -хозяйс | ственно-бытовое | | , | , | , | , | , | , | | , | , | | | | |
| | водоснабжение избыток + Баланс дефицит - | | W | 28,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ба | | | W | 402 | 68,4 | 60,6 | 69,5 | 50,1 | 33 | 13,4 | 24,2 | 16,5 | 12,4 | 9,6 | 12,5 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | 25.5 | 22.4 | 25.0 | 10.5 | 10.5 | | 0.2 | (2 | 1.6 | 4 | 4.7 | 1.0 |
| Остат | очный ст | ок приходящий на устье | Q W | 402 | 25,5 | 23,4 | 25,9 | 18,7 | 12,7 | 5 | 9,3 | 6,2 | 4,6 | 4 | 4,7 | 12 |
| | | | W | 402 | 68,4 | 60,6 | 69,5 | 50,1 | 33 | 13,4 | 24,2 | 16,5 | 12,4 | 9,6 | 12,5 | 32 |

Водохозяйственный баланс р.Большой Зеленчук в год 95%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|--|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
|--|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|

| | | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|------|----------|--------|---------|----------|--------|--------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| 1 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | 1 | | | Вод | охозяйст | венный | участок | № 3 р.Бо | ольшой | Зеленч | ук | | 1 | 1 | 1 | • | |
| | Восста | новленн | ный сток р.Большой | Q | | 105,6 | 101,5 | 84,3 | 61,2 | 39,8 | 25,3 | 22,1 | 14,9 | 45,1 | 8,9 | 9,5 | 14,5 |
| | Зеленч | ук – уст | ъе | W | 1410 | 283 | 263 | 226 | 164 | 103 | 67,8 | 57,3 | 40,0 | 121 | 21,4 | 25,4 | 38,8 |
| | Забор д | | | Q | | 26,6 | 35,4 | 34,5 | 23,7 | 14 | 13,3 | | | | | | 12,3 |
| | ГЭС | | | W | 424 | 71,25 | 91,66 | 92,53 | 63,48 | 36,29 | 35,76 | - | - | - | - | - | 32,94 |
| | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 62 | 5,22 | 5,41 | 5,79 | 5,98 | 5,65 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,84 | 4,84 | 4,84 |
| | Водопотребление | | числе: созводоснабжение, | | | | | | | | | | | | | | |
| | бле | обвод | нение | W | 2,20 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | гре | -орош | ение | | | | | | | | | | | | | | |
| | 110. | | | W | 3,8 | 0,38 | 0,57 | 0,95 | 1,14 | 0,76 | - | - | - | - | - | - | - |
| | одс | -пром | ышленность | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ř | | | W | 20,0 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,66 | 1,66 | 1,66 |
| | 1 | -хозяй | іственно-бытовое | | | | | | | | | | | | | | |
| | | водос | набжение | W | 36,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | | избыток + Баланс дефицит - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Бал | | | W | 924 | 206,4 | 166 | 127,5 | 94,4 | 61,1 | 27,1 | 52,2 | 35,1 | 116,1 | 16,5 | 20,5 | 1,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Остато | чный ст | гок приходящий на устье | Q | | 77 | 64,1 | 47,6 | 35,2 | 23,6 | 10,1 | 20,2 | 13,1 | 43,3 | 6,9 | 7,6 | 0,4 |
| | | | | W | 924 | 206,4 | 166 | 127,5 | 94,4 | 61,1 | 27,1 | 52,2 | 35,1 | 116,1 | 16,5 | 20,5 | 1,1 |

| Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | |
|------|-----|---|----|-----|------|----|---|----|--|
| изм. | | | | | | | | | |

| 1 | | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|-----------------|-------------|--------------------|--------|----------|---------|-----------|------------------|----------|--------|---------|---------|---------|------|------|------|------|
| | | | Водохозяйственн | ый уча | сток № 3 | а-КЧР (| от г.Усті | 5- Джегут | а до гра | ницы С | Ставроп | ольскої | го края |) | | | |
| | | Всего | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 57,55 | 5,3 | 5,65 | 7,05 | 7,9 | 6,45 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 |
| | ပ | в том числе | е: доснабжение, | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | Н | обводнение | 2 | W | 3,0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| | Водопотребление | | из БСК площадь | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tpe | -орошение | 7930га | W | 7,53 | 0,89 | 1,1 | 1,8 | 2,24 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0110 | | из р.Кубани | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОДС | | площадь 7390га | W | 7,02 | 0,82 | 1,0 | 1,7 | 2,1 | 1,4 | - | - | - | - | _ | - | - |
| | В | -промышле | енность | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 24,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | | -хозяйствен | нно-бытовое | | | | | | | | | | | | | | |
| | | водоснабже | ение | W | 16,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

Водохозяйственный баланс р.Кубань- створ г.Невинномысск в год 95%-ной обеспеченности

| | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
|--|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|

| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|------|-------|---------|----------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Вс | дохозяй | іственны | ій участо | к № 4 | | | | | | | | |
| | Восстан | новленный сток р.Кубань- | Q | | 188,8 | 315,8 | 272 | 214,9 | 120,8 | 70,9 | 49 | 29,1 | 23,1 | 23,3 | 27,9 | 65,7 |
| | | номысск | W | 3706 | 506 | 818 | 729 | 576 | 313 | 190 | 127 | 78 | 62 | 56 | 75 | 176 |
| | Безвозв | ратный отбор на нужды КЧР, | | | | | | | | | | | | | | |
| | всего | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| | На нуж | ды Ставропольского края: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Забор в | Большой Ставропольский | | | | | | | | | | | | | | |
| | канал (1 | БСК) | W | 2286 | 291,5 | 454,1 | 454,7 | 427,2 | 223,6 | 96,2 | 63,1 | 49,2 | 50,1 | 18,4 | 40,0 | 117,9 |
| | | - Черкесскому водопроводу и | | | | | | | | | | | | | | |
| | ¥ | прочие водопотребители КЧР | W | 78 | 12,1 | 14,8 | 5,8 | 4,1 | 20,4 | 3,5 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 2,9 | 3,2 |
| | Подача из БСК по участкам: | -от головного сооружения до | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИЗ СТК | водохранилища ГЭС4 | W | 889 | 158 | 205,4 | 142,6 | 181,8 | 137,5 | 21,4 | - | _ | - | 4,4 | 7 | 30,9 |
| | 1Ча /Ча | -для Невинномысской ГРЭС | | | | | | | | | | | | | | |
| | Іода по у | | W | 577 | 85,2 | 79,2 | 109,8 | 50,2 | 49,2 | 50,2 | 47,3 | 19,2 | 17,0 | 8,3 | 6,0 | 55,4 |
| | | -всего подача | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1544 | 255,3 | 299,4 | 258,2 | 236,1 | 207,1 | 75,1 | 50,1 | 22,1 | 19,9 | 15,3 | 15,9 | 89,5 |
| | | чный сток БСК, сброс по | | | | | | | | | | | | | | |
| | Барсучі | кам в Кубань | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28,4 |
| | Линейн | ный забор из Кубани между | | | | | | | | | | | | | | |
| | Усть-да | кегутой и Невинномысском | W | 64,98 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 7,23 | 7,00 | 5,09 | 4,67 | 2,95 | 4,29 | 3,87 | 4,29 | 4,15 |
| | Безвозв | ратный отбор НГРЭС и | | | | | | | | | | | | | | |
| | садовод | цческих товариществ | W | 84 | 14 | 14 | 12 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | - | - | - | - |
| | Забор в | Невинномысский канал | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1100 | 202,6 | 238,5 | 204,7 | 148,0 | 68,2 | 67,1 | 33 | 12,2 | 8 | 4,6 | 37,8 | 75,3 |
| | | ть Невинномысского канала на | | | | | | | | | | | _ | | _ | |
| | ПК 20 | | W | 1566 | 260 | 286,6 | 253,7 | 181,7 | 109,6 | 109,6 | 75,2 | 28,2 | 36,0 | 23,5 | 54,8 | 145,6 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | _ | з Кубань ниже Свистухинской | *** | 62 | 2.0 | 2 : | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 2.0 | 2 - | | 2.0 | 00.1 | 2.0 | |
| | ГЭС (хо | олостой сброс) | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |

| • | - | ор для нужд | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------|----------|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ставј | ропольског | о края | W | 3535 | 515,3 | 713,6 | 678,6 | 592,4 | 308,8 | 177,4 | 108,7 | 71,4 | 62,4 | 26,9 | 82,1 | 197,4 |
| | | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Баланс | | W | 134,8 | | 86,8 | 31 | | | | 3,1 | | | 13,9 | | |
| | | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 163,8 | 26,6 | | | 37 | 14,5 | 2,6 | | 8,6 | 15,6 | | 22,3 | 36,6 |
| Оста | точный сто | к поступающий в | Q | | 5 | 94,6 | 86,3 | 58,9 | 2,2 | 8,3 | 7,6 | 8,3 | 6,9 | 16,3 | 2,1 | -1,7 |
| Крас | нодарский | край: | W | 776 | 13,4 | 245,1 | 231,3 | 157,9 | 5,6 | 22,3 | 19,7 | 22,2 | 18,4 | 39,1 | 5,6 | -4,0 |
| в том | и числе | | | | | | | | | | | | | | | |
| в том | и числе: | | | | | | | | | | | | | | | |
| - по І | Барсучкам | | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28, |
| - хол | остой сбро | e | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |
| -ниж | ний бьеф Н | ΙΓУ | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | W | -29 | -26,6 | 86,8 | 31 | -37 | -14,5 | -2,6 | 3,1 | -8,6 | -15,6 | 13,9 | -22,3 | -36 |
| | | | • | Итого бе | звозвра | гное изъ | ятие Них | кней Ку | бани | | | • | | | | • |
| | На нуж | ды КЧР, всего | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15, |
| | в том ч | исле по отраслям: | | | | | | | | | | | | | | |
| o | -сельск | ое хозяйство, | | | | | | | | | | | | | | |
| НИ | орошен | ие | W | 18 | 2,1 | 2,5 | 4,3 | 5,5 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| бле | -сельхо | зводоснабжение, | | | | | | | | | | | | | | |
|)be(| обводн | | W | 6,5 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,5 |
| 101 | Промп | инданности | '' | 0,5 | 0,5 1 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,5 1 | 0,51 | 0,5 1 | 0,51 | 0,5 1 | 0,5 1 | 0,5 |
| Водопотребление | -промы | шленность | W | 74 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| \mathbf{B}^{c} | - v 0200 | твенно-бытовое | - VV | / | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | | абжение | W | 93,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| | | | VV | 93,3 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 | /,0 |
| | -прочи | - | W | 8,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| | | 2 | $\frac{w}{3}$ | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | Цо тили | ды Ставропольского | Q | '1 | 114,1 | 136,7 | 175,7 | 205,7 | 125,6 | 63,6 | 45,3 | 25,9 | 19,9 | 17,3 | 29,3 | 71, |
| | | - | W | 2730 | 305,8 | 354,2 | 470,8 | 551,2 | 325,2 | 170,4 | 117,4 | 69,4 | 53,4 | 41,4 | 78,4 | 192. |
| | края, вс | | VV | 2/30 | 303,8 | 334,2 | 4/0,8 | 331,2 | 323,2 | 1/0,4 | 11/,4 | 09,4 | 33,4 | 41,4 | / 0,4 | 192 |

| в том числе по отраслям: -питьевое хозяйственно- бытовое водоснабжение | W | 288,5 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 |
|--|---|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -промышленность | | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 31,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| -водоснабжение сельского | | | | | | | | | | | | | | |
| хозяйства, всего | W | 2018,5 | 246,6 | 280,2 | 383,7 | 463,4 | 265,9 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| в том числе: | | | | | | | | | | | | | | |
| -орошение | W | 1141,26 | 133,5 | 162,1 | 272,7 | 340,16 | 232,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| -обводнение, рыборазведение | | | | | | | | | | | | | | |
| (зона влияния) | W | 877,2 | 113,1 | 118,1 | 111,0 | 123,2 | 33,1 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| Передача в Ростовскую | Q | | 12,2 | 18,3 | 22,6 | 22,8 | 12,6 | 12,1 | 12,6 | 2,8 | 1,3 | 2,8 | 6,2 | 21,5 |
| область и республику Калмыкию | W | 391,5 | 32,6 | 47,4 | 60,5 | 61,2 | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 7,6 | 3,6 | 6,6 | 16,6 | 57,6 |

Водохозяйственный баланс р.Кубань- створ г.Невинномысск в год 95%-ной обеспеченности

| Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|

| | | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|------|-------|---------|----------|-----------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | Вс | дохозяй | іственнь | ій участо | ок № 4 | | | | | | | | |
| | Восстан | овленный сток р.Кубань- | Q | | 188,8 | 315,8 | 272 | 214,9 | 120,8 | 70,9 | 49 | 29,1 | 23,1 | 23,3 | 27,9 | 65,7 |
| | г.Невин | НОМЫССК | W | 3706 | 501 | 796 | 712 | 566 | 313 | 190 | 127 | 88 | 79 | 56 | 93 | 185 |
| | Безвозв | ратный отбор на нужды КЧР, | | | | | | | | | | | | | | |
| | всего | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| | На нуж | ды Ставропольского края: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Забор в | Большой Ставропольский | | | | | | | | | | | | | | |
| | канал (1 | SCK) | W | 2110 | 256,3 | 421 | 451,6 | 377,6 | 209,1 | 93,6 | 63,1 | 49,2 | 50,1 | 18,4 | 33 | 87 |
| | | - Черкесскому водопроводу и | | | | | | | | | | | | | | |
| | ¥ | прочие водопотребители КЧР | W | 78 | 12,1 | 14,8 | 5,8 | 4,1 | 20,4 | 3,5 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 2,9 | 3,2 |
| | БС | -от головного сооружения до | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИЗ .СТ. | водохранилища ГЭС4 | W | 713 | 122,8 | 172,3 | 139,5 | 132,2 | 123 | 18,8 | - | - | - | 4,4 | - | - |
| | 14a /4a | -для Невинномысской ГРЭС | | | | | | | | | | | | | | |
| | Подача из БСК по участкам: | | W | 577 | 85,2 | 79,2 | 109,8 | 50,2 | 49,2 | 50,2 | 47,3 | 19,2 | 17,0 | 8,3 | 6,0 | 55,4 |
| | П | -всего подача | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1368 | 220,1 | 266,3 | 255,1 | 186,5 | 192,6 | 72,5 | 50,1 | 22,1 | 19,9 | 15,3 | 8,9 | 58,6 |
| | | ный сток БСК, сброс по | | | | | | | | | | | | | | |
| | Барсучі | кам в Кубань | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28,4 |
| | Линейн | ый забор из Кубани между | | | | | | | | | | | | | | |
| | Усть-да | кегутой и Невинномысском | W | 64,98 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 7,23 | 7,00 | 5,09 | 4,67 | 2,95 | 4,29 | 3,87 | 4,29 | 4,15 |
| | Безвозв | ратный отбор НГРЭС и | | | | | | | | | | | | | | |
| | садовод | ческих товариществ | W | 84 | 14 | 14 | 12 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | - | - | - | - |
| | Забор в | Невинномысский канал | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 1100 | 202,6 | 238,5 | 204,7 | 148,0 | 68,2 | 67,1 | 33 | 12,2 | 8 | 4,6 | 37,8 | 75,3 |
| | | ть Невинномысского канала на | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПК 20 | | W | 1566 | 260 | 286,6 | 253,7 | 181,7 | 109,6 | 109,6 | 75,2 | 28,2 | 36,0 | 23,5 | 54,8 | 145,6 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | - | Кубань ниже Свистухинской | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГЭС (хо | олостой сброс) | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

| • | арный забо опольског | ор для нужд о края | W | 3359 | 480,1 | 680,5 | 675,5 | 542,7 | 294,3 | 174,8 | 108,8 | 71,4 | 62,4 | 26,9 | 75,1 | 166,5 |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|-----|----------|---------|----------|----------|---------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| | | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Ба | аланс | | W | 147 | 3,6 | 97,9 | 2,4 | 2,7 | - | - | 3 | 1,4 | 1,4 | 13,9 | 2,1 | 3,3 |
| | | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | | к поступающий в | Q | | 16,3 | 98,9 | 75,6 | 73,7 | 7,8 | 9,3 | 7,6 | 12 | 13,2 | 16,3 | 11,2 | 13,2 |
| Красн в том | одарский і числе | край: | W | 937 | 43,6 | 256,2 | 202,7 | 197,6 | 20,1 | 24,9 | 19,6 | 32,2 | 35,4 | 39,1 | 30 | 35,3 |
| B TOM | числе: | | | | | | | | | | | | | | | |
| - по Ба | арсучкам | | W | 742 | 36,2 | 154,7 | 196,5 | 191,1 | 16,5 | 21,1 | 13,0 | 27,1 | 30,2 | 3,1 | 24,1 | 28,4 |
| - холо | стой сброс | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 63 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,8 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 22,1 | 3,8 | 3,6 |
| нжин- | ий бьеф Н | ГУ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 132 | 3,6 | 97,9 | 2,4 | 2,7 | - | - | 3 | 1,4 | 1,4 | 13,9 | 2,1 | 3,3 |
| | | | | Итого бе | звозвра | тное изъ | ятие Них | жней Ку | /бани | | T | 1 | 1 | | T | 1 |
| | На нуж, | ды КЧР, всего | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | 200 | 17,3 | 17,6 | 19,4 | 20,6 | 18,7 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| | | исле по отраслям: | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ое хозяйство, | *** | 1.0 | 2.1 | 2.5 | 4.2 | | 2.6 | | | | | | | |
| | орошен | | W | 18 | 2,1 | 2,5 | 4,3 | 5,5 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | зводоснабжение, | | | | | | | | | | | | | | |
| 0) | обводн | ение | W | 6,5 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| НИ | -промы | шленность | | | | | | | | | | | | | | |
| Водопотребление | | | W | 74 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| .jbe(| | твенно-бытовое | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | водосна | абжение | W | 93,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| <u>Д</u> 0 | -прочие | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вс | | | W | 8,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | 1 | ды Ставропольского | Q | | 114,1 | 136,7 | 175,7 | 205,7 | 125,6 | 63,6 | 45,3 | 25,9 | 19,9 | 17,3 | 29,3 | 71,8 |
| | края, вс | его | W | 2730 | 305,8 | 354,2 | 470,8 | 551,2 | 325,2 | 170,4 | 117,4 | 69,4 | 53,4 | 41,4 | 78,4 | 192,4 |

| в том числе по отраслям: | | •00. | 2101 | 2404 | 2101 | 2101 | | | 24.04 | 2101 | 2101 | 2101 | 2404 | |
|--|---|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -питьевое хозяйственно- бытовое водоснабжение | W | 288,5 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 | 24,04 |
| -промышленность | | | | | | | | | | | | | | |
| | W | 31,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| -водоснабжение сельского | | | | | | | | | | | | | | |
| хозяйства, всего | W | 2018,5 | 246,6 | 280,2 | 383,7 | 463,4 | 265,9 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| в том числе: | | | | | | | | | | | | | | |
| -орошение | W | 1141,26 | 133,5 | 162,1 | 272,7 | 340,16 | 232,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| -обводнение, рыборазведение | | | | | | | | | | | | | | |
| (зона влияния) | W | 877,2 | 113,1 | 118,1 | 111,0 | 123,2 | 33,1 | 111,1 | 58,1 | 35,1 | 23,1 | 8,1 | 35,1 | 108,1 |
| Передача в Ростовскую | Q | | 12,2 | 18,3 | 22,6 | 22,8 | 12,6 | 12,1 | 12,6 | 2,8 | 1,3 | 2,8 | 6,2 | 21,5 |
| область и республику | W | 391,5 | 32,6 | 47,4 | 60,5 | 61,2 | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 7,6 | 3,6 | 6,6 | 16,6 | 57,6 |
| Калмыкию | | | | | | | | | | | | | | |

| Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|------|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
| изм. | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|-----------------|-----------------------------|----------------|------|-----------|--------|----------|-----------|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | Водо | хозяйстве | нный у | часток Л | о 5 p. Ур | уп- х. С | теблиці | кий | | • | | | • | |
| | Восстан | новленный сток | р.Уруп- | Q | | 41,1 | 31,5 | 10,0 | 7,84 | 6,87 | 6,01 | 6,52 | 7,84 | 2,67 | 4,26 | 10,2 | 34,9 |
| | х.Стебл | иевский | | W | 338 | 78,7 | 55,4 | 26,4 | 15,9 | 9,13 | 25,7 | 29,4 | 14,2 | 9,80 | 7,10 | 17,2 | 49,0 |
| | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ие | | | W | 2,36 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,20 |
| | Водопотребление | в том числе: -сельхозводосн | пабжение, | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тре | обводнение | | W | 0,20 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| | 0110 | -промышленно | ость | | | | | | | | | | | | | | |
| |] бдо | | | W | 0,35 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | B | -хозяйственно- | бытовое | | | | | | | | | | | | | | |
| | | водоснабжение | 2 | W | 1,82 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| | Сброс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | 0,38 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | | И | збыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| | Бала | нс | | W | 335,6 | 78,5 | 55,2 | 26,2 | 15,7 | 8,9 | 25,6 | 29,2 | 14 | 9,7 | 6,9 | 16,9 | 48,8 |
| | | Д | цефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| | Остато | ный сток прихо | дящий на устье | Q | | 29,3 | 21,3 | 9,8 | 5,9 | 3,4 | 9,6 | 11,3 | 5,2 | 3,6 | 2,9 | 6,3 | 18,2 |
| | | _ | | W | 335,6 | 78,5 | 55,2 | 26,2 | 15,7 | 8,9 | 25,6 | 29,2 | 14 | 9,7 | 6,9 | 16,9 | 48,8 |

Водохозяйственный баланс река Кубань от Невинномысского гидроузла до г.Армавира (без р.Уруп) в год 95%-ной обеспеченности

| | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---------------------------------|----------|---------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|---|----|-----|----|
| | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| Водохозяйственный участок № 6 р | | | | | | | | | | | | | | |
| река | Кубань с | т Невин | номысс | кого гид | роузла д | о г.Арма | авира (б | без р.Ур | уп) | | | | | |

| Восстановленный ст | ок р.Кубань – | Q | | 261,2 | 311,6 | 279,5 | 224,3 | 135,4 | 91,9 | 63,1 | 47 | 35,8 | 38,3 | 52,6 | 148,5 |
|---------------------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| г.Армавир | | W | 4480 | 700 | 807 | 749 | 601 | 363 | 238 | 169 | 126 | 96 | 92 | 141 | 398 |
| Восстановленный ст | ок р.Уруп – | Q | | 41,1 | 31,5 | 10,0 | 7,84 | 6,87 | 6,01 | 6,52 | 7,84 | 2,67 | 4,26 | 10,2 | 34,9 |
| х.Стеблицкий | 1 1 | W | 338 | 78,7 | 55,4 | 26,4 | 15,9 | 9,13 | 25,7 | 29,4 | 14,2 | 9,80 | 7,10 | 17,2 | 49,0 |
| Восстановленный ст | ок р.Кубань- | Q | | 188,8 | 315,8 | 272 | 214,9 | 120,8 | 70,9 | 49 | 29,1 | 23,1 | 23,3 | 27,9 | 65,7 |
| Невинномысск | | W | 3706 | 501 | 796 | 712 | 566 | 313 | 190 | 127 | 88 | 79 | 56 | 93 | 185 |
| Поступление в Крас | нодарский край | Q | | 16,3 | 98,9 | 75,6 | 73,7 | 7,8 | 9,3 | 7,6 | 12 | 13,2 | 16,3 | 11,2 | 13,2 |
| | | W | 937 | 43,6 | 256,2 | 202,7 | 197,6 | 20,1 | 24,9 | 19,6 | 32,2 | 35,4 | 39,1 | 30 | 35,3 |
| Водность р.Кубани | на участке | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 1373 | 163,9 | 211,8 | 213,3 | 216,7 | 60,9 | 47,2 | 32,2 | 56 | 42,6 | 68 | 60,8 | 199,3 |
| Суммарный забор: | | W | 17,57 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Сельское | Забор | W | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| хозяйство | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| Промышленность | Забор | W | 1,41 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно-быто- | Забор | W | 15,86 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| вое водоснабжение | Сброс | W | 19,81 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| Рыборазведение | Забор | W | 0,05 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| | Сброс | W | 0,04 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Суммарный сброс: | | W | 19,85 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 1375 | 163,8 | 211,7 | 213.1 | 216,5 | 60,8 | 47,6 | 32,6 | 56,4 | 42,9 | 68,4 | 61,1 | 199,7 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный сток р.І | • | Q | | 61,1 | 81,7 | 79,5 | 80,8 | 23,5 | 17,8 | 12,6 | 21 | 16 | 28,5 | 22,8 | 74,5 |
| г.Армавира (без р.У | руп) | W | 1375 | 163,8 | 211,7 | 213.1 | 216,5 | 60,8 | 47,6 | 32,6 | 56,4 | 42,9 | 68,4 | 61,1 | 199,7 |

Водохозяйственный баланс р.Лаба от истока до впадения р.Чамлык в год 95%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|---|------|-----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| | | | Во | дохозяй | і́ственнь | ій участо | к № 7 | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---|-------------------|---------|-----------|-----------|---------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | | | р.Лаба | | | падения ј | р.Чамль | | | | | | | | |
| Водность р.Лабы | выше впадения | Q | | 126,9 | 158,9 | 100,3 | 54,6 | 45,2 | 31,4 | 33,9 | 22,5 | 16,3 | 15,3 | 63,5 | 23,2 |
| р.Чамлык | | W | 1829 | 340,2 | 411,5 | 268,9 | 146,3 | 117,1 | 84,1 | 87,8 | 60,4 | 43,8 | 36,6 | 170,1 | 62,2 |
| Водопотребление створа | е выше расчетного | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный забор в том числе: | p | W | 76,15 | 9,76 | 7,06 | 7,33 | 9,86 | 8,67 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 5,56 | 5,56 |
| сельское хозяйство, | Забор | W | 20*)+ 38,96**) | 7,6 | 4,9 | 6,26 | 8,8 | 7,6 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| орошение | Сброс | W | 20*) | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| промышлен- | Забор | W | 4,80 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| ность | Сброс | W | 4,80 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| хозяйственно- | Забор | W | 8,03 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| бытовое водоснабжение | Сброс | W | 6,69 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| рыборазведение | Забор | W | 4,36 | 1,09 | 1,09 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1,09 | 1,09 |
| | Сброс | W | 4,29 | - | - | - | - | 1,43 | 1,43 | 1,43 | - | _ | - | - | - |
| Суммарный сбро | c: | W | 35,78 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 1788,6 | 333,1 | 407,1 | 264,2 | 139,1 | 112,6 | 83,7 | 87,4 | 58,5 | 41,9 | 34,7 | 167,1 | 59,2 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный сток | | Q | | 124,3 | 157,2 | 98,6 | 51,9 | 43,5 | 31,2 | 33,7 | 21,8 | 15,6 | 14,5 | 62,4 | 22,1 |
| впадением р.Чам | лык | W | 1788,6 | 333,1 | 407,1 | 264,2 | 139,1 | 112,6 | 83,7 | 87,4 | 58,5 | 41,9 | 34,7 | 167,1 | 59,2 |

 $^{^{*)}}$ - транзит по каналу Ходзь-Неволька-Чехрак — сельхозобводнение

Водохозяйственный баланс р. Чамлык – от истока до впадения в р. Лабу в год 95%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|---|------|-----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| | И | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

^{**)-} переброска в р. Чамлык Лабинским и Константиновским каналами

| | | | | | | ій участо | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | р.Чамлі | 1 | | впаден | | абу | | | | | | | |
| Восстановленный | і сток р.Чамлык | Q | | 7,2 | 11,4 | 3,9 | 1,9 | 1,6 | 1,9 | 2,7 | 2,5 | 3,1 | 3,9 | 4,1 | 5,4 |
| | | W | 131 | 19,4 | 29,6 | 10,5 | 5,2 | 4,1 | 5,1 | 7,1 | 6,7 | 8,4 | 9,5 | 10,9 | 14,5 |
| Водопотребление | е всего | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный забор | <u> </u> | W | 8,98 | 2,02 | 1,97 | 0,17 | 0,22 | 0,19 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 1,93 | 1,93 |
| в том числе | | | | | | | | | | | | | | | |
| сельское | Забор | W | 0,36 | 0,08 | 0,03 | 0,06 | 0,11 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| хозяйство, орошение | Сброс | W | 28,0*) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| промышлен- | Забор | W | 1,33 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| ность | Сброс | W | - | | | | | | | | | | | | |
| рыборазведение | Забор | W | 7,29 | 1,82 | 1,82 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,82 | 1,82 |
| | Сброс | W | 5,42 | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | - | - | - | - | - |
| Суммарный сбро | c: | W | 33,42 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 155,4 | 19,7 | 29,9 | 12,7 | 7,3 | 8,1 | 9,1 | 11,1 | 8,9 | 10,6 | 11,7 | 11,3 | 15,0 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | _ | - | - | - | - | _ | - | - | - | - | - | - | - |
| Остаточный сток | р.Чамлык | Q | | 7,4 | 11,5 | 4,7 | 2,7 | 3,1 | 3,4 | 4,3 | 3,3 | 3,9 | 4,9 | 4,2 | 5,6 |
| | | W | 155,4 | 19,7 | 29,9 | 12,7 | 7,3 | 8,1 | 9,1 | 11,1 | 8,9 | 10,6 | 11,7 | 11,3 | 15,0 |

^{*)-} переброска из Лабы Лабинским и Константиновским каналами

Водохозяйственный баланс р.Лаба от границы впадения р.Чамлык до устья, включая р.Фарс и левобережные притоки в год 95%-ной обеспеченности

| | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|------|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
| I | изм. | | | | | | | | | | | | | |

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------------|--------------------------|---|-----------------------|-------|-------|----------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | | | | й участо | | | | | | | | | |
| | р.Лаба от грани | | дения р. ^т | | | | | | | | | | | | |
| Восстановлен | | Q | | 128,4 | 211,6 | 93,3 | 47,4 | 28,3 | 24,0 | 30,8 | 20,7 | 33,1 | 76,7 | 56,3 | 91,8 |
| р.Лаба-х.Догу | ужиев | W | 2220 | 344 | 548 | 258 | 127 | 73,3 | 64,4 | 79,9 | 55,5 | 88,8 | 184 | 151 | 246 |
| Восстановлен | ный сток р. Чамлык-устье | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | W | 131 | 19,4 | 29,6 | 10,5 | 5,2 | 4,1 | 5,1 | 7,1 | 6,7 | 8,4 | 9,5 | 10,9 | 14,5 |
| Остаточный с | сток р.Чамлык-устье | | | | | | | | | | | | | | |
| (в/х участок | 8) | W | 155,4 | 11,2 | 14,8 | 21,5 | 31,6 | 14,4 | 9,2 | 8,1 | 7,3 | 9,3 | 8,9 | 8,8 | 9,8 |
| Сток р.Лабы | выше впадения р.Чамлык | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 1829 | 340,2 | 411,5 | 268,9 | 146,3 | 117,1 | 84,1 | 87,8 | 60,4 | 43,8 | 36,6 | 170,1 | 62,2 |
| | сток р.Лабы перед | | | | | | | | | | | | | | |
| впадением р. | Чамлык (в/х участок 7) | W | 1788,6 | 333,1 | 407,1 | 264,2 | 139,1 | 112,6 | 83,7 | 87,4 | 58,5 | 41,9 | 34,7 | 167,1 | 59,2 |
| Водность р.Л | абы на расчетном участке | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 2204 | 328,7 | 528,8 | 264,3 | 146,2 | 79,1 | 68,1 | 80,5 | 54,2 | 87,8 | 181,5 | 145,9 | 238,3 |
| Суммарный з в том числе | абор | W | 113,2 | 46,2 | 23,5 | 25,4 | 18,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| сельское | Забор | W | 113,2*0 | 46,2 | 23,5 | 25,4 | 18,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| хозяйство | Сброс | W | 59,3*) | 18,4 | 16,4 | 12,7 | 11,8 | - | - | - | _ | - | - | _ | - |
| Суммарный с | брос: | W | 59,3 | 18,4 | 16,4 | 12,7 | 11,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 2150,1 | 301 | 521,7 | 251,7 | 140 | 79,1 | 68,2 | 80,5 | 54,2 | 87,8 | 181,5 | 146 | 238,4 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Остаточный с | сток р.Лабы-устье | Q | | 112,3 | 201,4 | 93,9 | 52,2 | 30,5 | 25,4 | 31,1 | 20,2 | 32,8 | 75,6 | 54,5 | 88,9 |
| | | W | 2150,1 | 301 | 521,7 | 251,7 | 140 | 79,1 | 68,2 | 80,5 | 54,2 | 87,8 | 181,5 | 146 | 238,4 |

*)- на территории Республики Адыгея расчетный забор и сброс воды Адыгейской РОС площадью 3,5 тыс.га
Водохозяйственный баланс р.Кубань от г. Армавира до Усть-Лабинска в год 75%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|--------------------------------|------|-----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | Волохозяйственный участок № 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| | p | ека Ку | убань от | г.Армав | ира до г | .Усть-Ла | бинска | (без р.Л | Іабы) | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|--------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Восстановленный | й сток р.Кубани у | Q | | 427,6 | 424,7 | 360 | 283,6 | 189,2 | 131,7 | 123,2 | 101,1 | 82,5 | 88,3 | 109,7 | 230,2 |
| г.Усть-Лабинска | | W | 6748 | 1146 | 1100 | 965 | 760 | 490 | 353 | 319 | 271 | 221 | 212 | 294 | 617 |
| Восстановленный | | | | | | | | | | | | | | | |
| р.Кубань-г.Арма | | W | 4480 | 700 | 807 | 749 | 601 | 363 | 238 | 169 | 126 | 96 | 92 | 141 | 398 |
| | р.Кубань-г.Армавир | | | | | | | | | | | | | | |
| (в/х участок № 6) | | W | 1375 | 163,8 | 211,7 | 213.1 | 216,5 | 60,8 | 47,6 | 32,6 | 56,4 | 42,9 | 68,4 | 61,1 | 199, |
| I . | р.Уруп-х.Стеблицкий | | | | | | | | | | | | | | |
| (в/х участок № 5) | | W | 335,6 | 78,5 | 55,2 | 26,2 | 15,7 | 8,9 | 25,6 | 29,2 | 14 | 9,7 | 6,9 | 16,9 | 48,8 |
| Восстановленный | | Q | | | | | | | | | | | | | |
| р.Лаба-х.Догужи | ев | W | 2220 | 344 | 548 | 258 | 127 | 73,3 | 64,5 | 79,9 | 55,5 | 88,8 | 184 | 151 | 246 |
| Водность р.Кубаг | ни на расчетном | | | | | | | | | | | | | | |
| участке | | W | 1757 | 344,3 | 11,9 | 197,2 | 264,1 | 123,3 | 123,7 | 131,8 | 159,8 | 88,7 | 11,3 | 79,9 | 221, |
| Суммарный забо | p: | W | 142,3 | 19,6 | 15,8 | 16,85 | 21,15 | 18,35 | 8,65 | 8,15 | 6,55 | 6,75 | 6,15 | 7,65 | 6,65 |
| Сельское | Забор | W | 128,5*) | 17,8 | 14,1 | 16,0 | 20,3 | 17,5 | 7,8 | 7,3 | 5,7 | 5,9 | 5,3 | 5,9 | 4,9 |
| хозяйство | Сброс | W | 62,07*) | 6,0 | 7,0 | 6,3 | 5,3 | 5,7 | 5,7 | 5,17 | 4,1 | 4,2 | 3,9 | 5,1 | 3,6 |
| Промышлен- | Забор | W | 10,22 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| ность | Сброс | W | 2,65 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| Хозяйственно- бытовое | Забор | W | - | | | | | | | | | | | | |
| водоснабжение | Сброс | W | 12,72 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| Рыборазведение | Забор | W | 3,61 | 0,9 | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,9 | 0,9 |
| | Сброс | W | 2,09 | - | - | - | - | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - | - | - | - | - |
| Суммарный сбро | c: | W | 79,53 | 7,28 | 8,28 | 7,58 | 6,58 | 7,68 | 7,68 | 7,15 | 5,38 | 5,48 | 5,18 | 6,38 | 4,88 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 1694,2 | 331,9 | 4,3 | 187,9 | 249,5 | 112,5 | 122,7 | 130,8 | 158,6 | 87,4 | 10,3 | 78,6 | 219, |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| T | 2 | | 1 4 | | - | | | | 10 | 1.1 | 10 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.0 |
| | <u>2</u> | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | р.Кубани-г.Усть- | Q | 16042 | 329,2 | 1,7 | 185,2 | 93,1 | 43,4 | 45,8 | 50,5 | 59,2 | 32,6 | 4,3 | 29,3 | 81,9 |
| Лабинск (без р.Л | аоы) | W | 1694,2 | 331,9 | 4,3 | 187,9 | 249,5 | 112,5 | 122,7 | 130,8 | 158,6 | 87,4 | 10,3 | 78,6 | 219, |

 $^{*)}$ - в отрасли сельское хозяйство учтены забор и сброс Новокубанским каналом соответственно в объемах :84,5 и 62,1 млн.м 3

Водохозяйственный баланс бассейна р.Белая в год 95%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|---|------|-----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| | | | Во | дохозяй | ственны | й участо | к № 11 | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---|-----------------|---------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | - б | ассейн р | .Белая | | | | | | _ | | | |
| Водность реки Е | белая-устье | Q | | 126,5 | 66,0 | 65,7 | 30,6 | 19,0 | 67,2 | 139,0 | 39,2 | 53,3 | 42,6 | 104,9 | 130,9 |
| | | W | 2340 | 339 | 171 | 176 | 81,9 | 49,1 | 180 | 360 | 105 | 143 | 103 | 281 | 351 |
| Обязательный п Q=10 м ³ /c | опуск в нижний бьеф | W | 316 | 26.80 | 25.90 | 26.80 | 26.80 | 25.90 | 26.80 | 25.90 | 26.8 | 26.8 | 24.5 | 26.80 | 25.90 |
| Сток возможный | й к использованию | W | 2024 | 312,2 | 145,1 | 149,2 | 55,1 | 23,2 | 153,2 | 334,1 | 78,2 | 116,2 | 78,5 | 254,2 | 325,1 |
| Суммарный забо | op | | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе | 1 | W | 2530 | 583,8 | 502,1 | 186,8 | 99,5 | 67,4 | 36,9 | 25,8 | 35,8 | 35,8 | 141,8 | 403,5 | 410,8 |
| гидроэнергетика | l | Q | | 215,7 | 191,6 | 67,5 | 34,9 | 23,7 | 11,6 | 7,7 | 11,2 | 11,2 | 56,2 | 148,4 | 156,4 |
| | | W | 2460 | 578 | 496,3 | 181 | 93,5 | 61,5 | 31 | 20 | 30 | 30 | 136 | 397,7 | 405 |
| промышлен | Забор | W | 26,84+ | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| ность | | | 3,3*) | | | | | | | | | | | | |
| | Сброс | W | 22,49 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 |
| хозяйственно- бытовое | Забор | W | 18,9+ 20,8*) | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| водоснабжение | Сброс | W | 4,38+ 31,2*) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Суммарный сбр | oc: | W | 58,07 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 567 | | | | | | 121,1 | 313,1 | 47,2 | 85,2 | | | |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | 983 | 266,8 | 352,2 | 32,8 | 39,6 | 39,4 | | | | | 27,1 | 144,5 | 80,9 |
| Остаточный сто | к р.Белой | Q | | | | | | | | | | | | | |
| (в Краснодарско | е водохранилище) | W | 883 | 26,8 | 25,9 | 26,8 | 26,8 | 25,9 | 147,9 | 339 | 74 | 112 | 24,5 | 26,8 | 25,9 |

Примечание: Полезная емкость Белореченского водохранилища сильно заилена, выполняет суточно-недельное регулирование притока.
*)- объемы республики Адыгея

Водохозяйственный баланс бассейна р.Белая в год 95%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|---|-----|-----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| | | | Во | | ственны | • | к № 11 | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|-----------------|-------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| | | | | б | ассейн р | .Белая | | | | | | | | | |
| Водность реки Б | елая-устье | Q | | 126,5 | 66,0 | 65,7 | 30,6 | 19,0 | 67,2 | 139,0 | 39,2 | 53,3 | 42,6 | 104,9 | 130,9 |
| | | W | 2340 | 339 | 171 | 176 | 81,9 | 49,1 | 180 | 360 | 105 | 143 | 103 | 281 | 351 |
| Обязательный по Q=10 м ³ /c | опуск в нижний бьеф | W | 316 | 26.80 | 25.90 | 26.80 | 26.80 | 25.90 | 26.80 | 25.90 | 26.8 | 26.8 | 24.5 | 26.80 | 25.90 |
| Сток возможный | к использованию | W | 2024 | 312,2 | 145,1 | 149,2 | 55,1 | 23,2 | 153,2 | 334,1 | 78,2 | 116,2 | 78,5 | 254,2 | 325,1 |
| Суммарный забо | p | | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе | | W | 1453 | 306,8 | 143,8 | 150,8 | 58,8 | 24,8 | 31,1 | 22,9 | 33 | 33 | 76,8 | 253,8 | 317,8 |
| гидроэнергетика | | W | 1384 | 301 | 138 | 145 | 53 | 19 | 25,3 | 17,1 | 27,2 | 27,2 | 71 | 248 | 312 |
| промышлен ность | Забор | W | 26,84+ 3,3*) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Сброс | W | 22,49 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 |
| хозяйственно- бытовое | Забор | W | 18,9+ 20,8*) | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| водоснабжение | Сброс | W | 4,38+ 31,2*) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Суммарный сбро | oc: | W | 58,07 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 629 | 11 | 6,1 | 3,2 | 1,1 | 3,2 | 126,9 | 316 | 50 | 88 | 6,5 | 5,2 | 12,1 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Остаточный сток | с р.Белой | Q | | 4,1 | 2,3 | 1,2 | 4,1 | 1,2 | 47,4 | 122 | 18,7 | 32,8 | 2,7 | 1,9 | 4,5 |
| (в Краснодарское | е водохранилище) | W | 629 | 11 | 6,1 | 3,2 | 1,1 | 3,2 | 126,9 | 316 | 50 | 88 | 6,5 | 5,2 | 12,1 |

Водохозяйственный баланс бассейна р.Пшиш в год 95%-ной обеспеченности

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|---|------|-----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| | | | Во | дохозяй | ственны | й участо | ок № 12 | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|------|---------|----------|----------|---------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| | | | | ба | ссейн р. | Пшиш | | | | | | | | | |
| Водность реки | Пшиш-устье | Q | | 5,4 | 2,5 | 4,4 | 1,5 | 0,85 | 14,4 | 26,1 | 13,0 | 26,9 | 30,8 | 28,6 | 13,1 |
| | | W | 438 | 14,5 | 6,60 | 11,8 | 3,94 | 2,19 | 38,5 | 67,5 | 35,0 | 72,3 | 74,0 | 76,6 | 35,0 |
| Сброс с БелГЭС | С - переброска стока из | | | | | | | | | | | | | | |
| р.Белой | 1 1 | W | 1477 | 288 | 118 | 140 | 56 | 21 | 27 | 154 | 30 | 30 | 75 | 236 | 302 |
| Суммарный заб | ор из р.Пшиш | | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе | | W | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| промышлен | Забор | W | 0,23 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| ность | Сброс | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| хозяйственно- | Забор | W | - | | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| бытовое водоснабжение | Сброс | W | 0,22 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Суммарный сбр | ooc: | W | 0,22 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс | | W | 1915 | 302,5 | 124,6 | 151,8 | 60 | 23,2 | 65,5 | 221,5 | 65 | 102,3 | 149 | 312,6 | 337 |
| | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | | | | |
| Поступление по | р.Пшиш в | | | 112,8 | 48,2 | 56,6 | 22,4 | 9,0 | 24,4 | 85,5 | 24,3 | 38,2 | 58,7 | 116,6 | 125,7 |
| Краснодарское | водохранилище | W | 1915 | 302,5 | 124,6 | 151,8 | 60 | 23,2 | 65,5 | 221,5 | 65 | 102,3 | 149 | 312,6 | 337 |

Водохозяйственный баланс р.Кубань без рек Пшиш и Белая (то есть р.Псекупс и левобережные притоки Кубани между р.Пшиш и р.Псекупс) в год 95%-ной обеспеченности

| Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|------|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
| изм. | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|--------------------------|------------------------|---------|-------------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|
| | | | • | Вс | дохозяі | і́ственнь | ій участо | ок № 13 | | | • | | | | | |
| | p.K | убань без рек Пшиш и Н | Белая (| то есть р | .Псекуп | с и лево | бережны | е прито | ки Куба | ани меж | сду р.П | шиш и | р.Псеку | пс) | | |
| | Восстановленны | й сток р.Псекупс-устье | Q | | 3,0 | 2,9 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 1,3 | 4,4 | 8,6 | 21,9 | 35,5 | 15 | 9,3 |
| | | | W | 268 | 8,1 | 7,5 | 2,4 | 1,6 | 1,4 | 3,4 | 11,3 | 23,1 | 58,9 | 85,2 | 40,2 | 24,9 |
| | Суммарный забо | р воды на участке | | | | | | | | | | | | | | |
| | в том числе | | W | 30,53 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 0,079 | 6,0 | 6,0 |
| | промышлен | Забор | W | 0,82 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | ность | Сброс | W | 0,13 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | хозяйственно- | Забор | W | 0,11 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| | бытовое водоснабжение | Сброс | W | 2,55+ 50 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | рыборазведение | Забор | W | 29,6 | 5,92 | 5,92 | 5,92 | - | - | - | - | - | - | - | 5,92 | 5,92 |
| | | Сброс | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Суммарный сбро | c: | W | 52,68 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | | избыток + | | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс | | W | 290,2 | 6,5 | 6,0 | 0,8 | 5,9 | 5,7 | 7,7 | 15,6 | 27,4 | 63,2 | 89,5 | 38,6 | 23,3 |
| | | дефицит - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Поступление по | р.Псекупс в | Q | | 2,4 | 2,3 | 0,3 | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 6,0 | 10,2 | 23,6 | 37,3 | 14,4 | 8,7 |
| | Краснодарское в | одохранилище | W | 290,2 | 6,5 | 6,0 | 0,8 | 5,9 | 5,7 | 7,7 | 15,6 | 27,4 | 63,2 | 89,5 | 38,6 | 23,3 |

^{*) —} забор на отрасль "сельское хозяйство", а именно "Пригородную ОС" и "Чибийскую РОС РА" учтен в числе водопотребителей из верхнего бьефа Краснодарского водохранилища.

Водохозяйственный баланс в створе Октябрьского водохранилища в год 95% обеспеченности по стоку

| | | Ед. | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|---|---|------|-----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| | | изм. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

| | | | | Во | | йственнь | • | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--------------------------------|---|------|------|----------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | | | | 1 | | ьское во | | | | | | | 1 | | | |
| | | сток в створе плотины | Q | | 0,14 | 0,07 | 0,03 | 0,004 | - | 0,004 | 0,08 | 0,24 | 0,37 | 0,72 | 0,81 | 0,35 |
| Октябр | ьского в | водохранилища | W | 7,29 | 0,38 | 0,17 | 0,07 | 0,01 | - | 0,01 | 0,22 | 0,63 | 0,98 | 1,76 | 2,16 | 0,90 |
| Водопо | отреблег | ние из Октябрьского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| водохр | анилиш | a | W | 9,42 | 0,97 | 0,87 | 1,17 | 1,22 | 0,79 | 0,67 | 0,51 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,87 |
| в том ч | исле: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | избыток + | | W | 4,18 | | | | | | | | 0,32 | 0,67 | 1,54 | 1,65 | |
| Баланс | нс дефицит - | | W | 6,31 | 0,59 | 0,70 | 1,10 | 1,21 | 0,79 | 0,66 | 0,29 | | | | | 0,97 |
| ищ | Пананизми | | W | 4,18 | | | | | | | | | | | | |
| Работа Хранил | Срабо | тка | W | | 0,59 | 0,70 | 1,10 | 0,82 | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 |
| Работа водохранилищ | | ение запаса воды в ранилище | W | | 7,45 | 6,75 | 5,65 | 4,83 | 4,83 | 4,83 | 4,83 | 5,15 | 5,82 | 7,36 | 9,01 | 8,04 |
| Дефиці | | | W | 2,13 | - | - | - | 0,39 | 0,79 | 0,66 | 0,29 | - | - | - | - | - |
| | рицит рвлетворенное водопотребление рм числе: | | | 7,29 | 0,97 | 0,87 | 1,17 | 0,83 | - | 0,01 | 0,22 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 1,87 |
| а) естес | твенны | м стоком | W | 3,11 | 0,38 | 0,17 | 0,07 | 0,01 | - | 0,01 | 0,22 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,51 | 0,90 |
| б) регу: | лирован | ием | W | 4,18 | 0,59 | 0,70 | 1,10 | 0,82 | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 |

Водохозяйственный баланс в створе Шенджийского водохранилища в год 95% обеспеченности по стоку

| Ед.из | Год | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-------|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
| M. | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------|--------------------|--|---|-------|--------|----------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| | | | | | | | ій участо | | | | | | | | | |
| | | | | I | Ценджи | йское во | дохрани | лище | | | | | | | | |
| Есте | ественн | ый сток в створе плотины | Q | | 0,21 | 0,10 | 0,041 | 0,007 | 0,004 | 0,007 | 0,12 | 0,35 | 0,55 | 1,07 | 1,20 | 0,51 |
| Шен | нджийс | кого водохранилища | W | 10,83 | 0,56 | 0,25 | 0,11 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,32 | 0,93 | 1,46 | 2,60 | 3,22 | 1,33 |
| Воде | опотре | бление из Шенджийского | Q | | | | | | | | | | | | | |
| | охрани. ом числ | | W | 10,57 | 0,56 | 0,42 | 0,60 | 7,48 | 1,22 | 0,26 | 0,12 | 0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| БТО | и числ | избыток + | W | 9,83 | | | | | | | 0,20 | 0,02 | 1,48 | 2.67 | 2 14 | 1.20 |
| Голо | | | W | | | 0.17 | 0.40 | 7.46 | 1.21 | 0.24 | 0,20 | 0,93 | 1,40 | 2,67 | 3,14 | 1,39 |
| Бала | | дефицит - | | 9,57 | | 0,17 | 0,49 | 7,46 | 1,21 | 0,24 | | | | | | |
| | Ha Ha | аполнение | W | 9,31 | - | - | - | - | - | - | 0,20 | 0,95 | 1,48 | 2,15 | 3,14 | 1,39 |
| Работа | СІ | работка | W | 9,31 | | 0,17 | 0,49 | 7,46 | 0,95 | 0,24 | - | - | - | - | - | - |
| Pa | Ħ | вменение запаса воды в одохранилище | W | | 16,19 | 16,02 | 15,53 | 8,07 | 7,12 | 6,88 | 7,08 | 8,03 | 9,51 | 11,66 | 14,8 | 16,19 |
| Дефі | оицит | | W | 0.26 | - | - | - | - | 0.26 | - | - | - | - | - | - | - |
| Холо | остой с | брос | W | 0.52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.52 | - | - |
| | влетвор м числе | ренное водопотребление e: | W | 10.31 | 0,56 | 0,42 | 0,60 | 7,48 | 0,96 | 0,26 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| a) ec | стестве | нным стоком | W | 1,0 | 0,56 | 0,25 | 0,11 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,12 | -0,02 | -0,02 | -0,07 | 0,08 | -0,06 |
| | | рванием | W | 9,31 | Í | 0,17 | 0,49 | 7,46 | 0,95 | 0,24 | - | _ | - | _ | - | - |

Водохозяйственный баланс Шапсугского водохранилища на современный уровень для года 95% обеспеченности по стоку при 50% насыщении риса

млн. м3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
|-----|------------------|--------|---|---|---|---|----|---|---|-----|---|---|------|---|----|---|----|-----|---|----|-----|----|
| No | Элементы водного | К-во | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
| п/п | баланса | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---|--|--------|------|------|------|-------|------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | • | | Водо | хозяй | ствені | ный уч | асток | № 15 | | | • | | • | • | | • | | |
| 1 | Водность рек, впадающих в Шапсугское водохранилище | 170,03 | 1,53 | , | | | 1,70 | | | 0,34 | , | | | | | 0,34 | 4,08 | 13,8 | 32,6 | 52,2 | 49,5 | 9,52 |
| 2 | Водопотребление из рек, впадающих в Шапсугс-кое водохранилище | 12,31 | 0,32 | 0,29 | 0,31 | 0,40 | 0,35 | 0,45 | 0,29 | 0,42 | 0,54 | 0,43 | 0,42 | 0,34 | 1,03 | 0,96 | 0,95 | 0,93 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 1,02 |
| 3 | Остаточный сток | 160,39 | 1,21 | 0,73 | 0,20 | -0,06 | 1,35 | 0,57 | 0,39 | -0,08 | -0,37 | -0,36 | -0,08 | -0,24 | -0,86 | -0,62 | 3,13 | 12,87 | 31,66 | 51,24 | 48,54 | 8,5 |
| 4 | Сбросные воды, поступающие в водоисточник | 17,61 | 2,04 | 2,77 | 1,99 | 2,29 | 1,57 | 0,99 | 0,67 | 0,87 | 0,98 | 0,91 | 0,91 | 0,62 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,14 |
| 5 | Суммарный приток к водохранилищу после удовлетворения вышележащих потребителей | 169,88 | 2,39 | 2,35 | 1,36 | 1,32 | 2,26 | 1,13 | 0,77 | 0,47 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,34 | 0,01 | - | 3,13 | 12,87 | 31,66 | 51,24 | 48,54 | 8,51 |
| 6 | Водопотребление из водохранилища | 99,04 | 11,6 | 11,1 | 15,1 | 4,2 | 6,1 | 6,8 | 4,4 | 6,2 | 7,6 | 8,3 | 7,7 | 5,8 | 2,3 | 0,8 | -0,09 | -0,5 | -0,5 | -0,45 | 0,75 | 1,8 |
| 7 | Анализ удовлетворения водопотребления из водохранилища без регулирования стока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| | удовлетворение водопотребления | 19,65 | 2,39 | 2,35 | 1,36 | 1,32 | 2,26 | 1,13 | 0,77 | 0,47 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,34 | 0,01 | | 0,15 | | | | 1,39 | 4,18 |

| | | избыток (+) | 154,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,22 | 13,37 | 32,16 | 51,69 | 47,79 | 6,71 |
|---|--------|------------------|--------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Баланс | дефицит (–) | 83,27 | 9,21 | 8,75 | 13,74 | 2,88 | 3,84 | 5,67 | 3,63 | 5,73 | 7,04 | 7,79 | 7,24 | 4,66 | 2,29 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Поді | питка | 83,27 | 9,21 | 8,75 | 13,74 | 2,88 | 3,84 | 5,67 | 3,63 | 5,73 | 7,04 | 7,79 | 7,24 | 4,66 | 2,29 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| | водо | охранилища НС из | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Куба | ани | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Сум | марный сброс в | 154,94 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,22 | 13,37 | 32,16 | 51,69 | 47,79 | 6,71 |
| | Куба | ань | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Водохозяйственный баланс Крюковского водохранилища на современный уровень для года 95% обеспеченности по стоку

| No | Элементы водного | Ед. | К-во | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV |
|-----|------------------|------|--------|---|---|---|---|--------|--------|-------|--------|-------|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| п/п | баланса | изм. | за год | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | | | | | Водохо | зяйсті | венны | й учас | ток № | 2 18 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | τ λ | Лонич | 0 10 01411 | DI 11110 | Varore | DOM: OF | 0.000 | .waam | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------------|-------|-------|------|-----------------------------|-------------|------------------|----------|--------|---------|-------|-------|------|--------|------|--------|------|-------|------|-------|-------|------|
| 1 | Водность рек, | м ³ /с | | 0,95 | 0,87 | $\frac{1. \text{ N}}{0.62}$ | | е реки 1 1,23 | | | 0,24 | | | | | 0.97 | 0,66 | 0,46 | 1,08 | 1,73 | 4,71 | 2,25 | 2,85 |
| 1 | ' | M /C | | 0,93 | 0,67 | 0,02 | 0,4/ | 1,23 | 0,57 | 0,71 | 0,24 | 0,22 | 0,56 | 0,37 | 0,32 | 0,67 | 0,00 | 0,40 | 1,00 | 1,/3 | 4,/1 | 2,23 | 2,03 |
| | впадающих в | млн.м ³ | 43,85 | 0.82 | 0,75 | 0,59 | 0,41 | 1,06 | 0,49 | 0,61 | 0.21 | 0.21 | 0,50 | 0.32 | 0.30 | 2,25 | 1,78 | 1,20 | 2,91 | 4,64 | 11,4 | 6,02 | 7,38 |
| | Крюковское | | _ , | - / - | -) | -) | - | , | | -) - | ' | - / | -) | -)- | - / | , - | , | , - | | ,- | , | -) - | -) |
| 2 | водохранилище Водопотребление | M^3/c | | 0,13 | 0,02 | 0,02 | 0,45 | 0,24 | 0,67 | | 0,53 | 0,86 | 0.59 | 0,54 | 0.12 | 0.14 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,14 |
| 2 | * | | | 0,13 | 0,02 | 0,02 | 0,43 | 0,24 | 0,07 | - | 0,55 | 0,00 | 0,58 | 0,54 | 0,13 | 0,14 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,14 |
| | участков выше | М ЛН. М ³ | 4,63 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0,39 | 0,21 | 0,58 | | 0,46 | 0,82 | 0,50 | 0,47 | 0.12 | 0.37 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,36 |
| | Крюковского | W13111.W1 | 7,03 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | 0,37 | 0,21 | 0,50 | _ | 0,40 | 0,02 | 0,50 | 0,47 | 0,12 | 0,57 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,50 |
| 3 | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Определение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | режима работы и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | емкости прудов на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | реках выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Крюковского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилища Баланс + | М ЛН.М ³ | 40.32 | 0.71 | 0,73 | 0,57 | 0.02 | 0,85 | | 0,61 | | | | | Λ 1 Q | 1,88 | 1,75 | 1,17 | 2,89 | 4.60 | 11,36 | 5.08 | 7,02 |
| | Баланс – | млн.м млн.м ³ | - | 0,71 | 0,73 | 0,57 | 0,02 | 0,83 | 0,09 | 0,01 | 0,25 | 0,61 | - | 0,15 | 0,10 | 1,00 | 1,/3 | 1,1/ | 2,69 | 4,00 | 11,30 | 3,90 | 7,02 |
| | | млн.м ³ | 1,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,49 | 0,40 | 1,01 | 0,23 | 0,01 | 0,15 | 0,13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Приток по рекам | - | | _ | 0,84 | - | 0,02 | 0,49 | - | - | - | - | - | U | _ | | 0,65 | 0,45 | 1,08 | 1,72 | 4,69 | 2,23 | 2,71 |
| 4 | | м / C млн.м ³ | 20.22 | | 0.73 | | 0,02 | 0,42 | _ | - | - | - | - | - | 0,19 | 1,88 | 1,75 | 1,17 | 2,89 | 4,60 | 11,36 | | 7,02 |
| 5 | ниже прудов | $MJH.M$ M^3/c | 39,22 | 0,71 | | $\frac{0,37}{0,15}$ | | 0,36 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,15 | | | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,12 |
| 3 | Промышленные | | 1.06 | 0,12 | | | | | - | 0,16 | 0,10 | | | | | | 0,12 | | | | | | |
| 6 | сбросы | MЛH.M3 $M3/c$ | 4,06 | 1,35 | 1,83 | 0,14 | | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | - | 0,13 | _ | | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,31 | 0,32 |
| 6 | Сбросы с | | 0.50 | , | | 1,17 | 1,53 | 1,03 | 0,67 | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| | орошения | млн.м ³ | 9,38 | 1,17 | 1,58 | 1,11 | 1,32 | 0,89 | 0,58 | 0,38 | 0,49 | 0,60 | | | 0,35 | | - 0.77 | 0.50 | 1 10 | 1.02 | 4.00 | 2 25 | 0,03 |
| 7 | Всего приток к | | | 2,29 | 2,81 | 1,91 | 1,69 | 1,61 | 0,84 | 0,60 | 0,73 | | 0,78 | 0,72 | 0,70 | | 0,77 | 0,58 | 1,19 | 1,83 | 4,80 | 2,35 | 2,84 |
| | Крюковскому | млн.м ³ | 52,86 | 1,98 | 2,43 | 1,82 | 1,46 | 1,39 | 0,73 | 0,52 | 0,63 | 0,75 | 0,67 | 0,62 | 0,67 | 2,27 | 2,07 | 1,49 | 3,19 | 4,90 | 11,61 | 6,29 | 7,37 |
| 1 | водохранилищу | 3 | 1 | 5 | (| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 1 / | 1.5 | 1.0 | 17 | 1.0 | 10 | 20 | 21 | 22 | 22 | 2.4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 6 | / | ð | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | D 6 | 2 / | | 0.05 | 0.50 | 11.40 | 7 40 | | юковс: | | | | | 0.05 | | 1.56 | 0.00 | 0.00 | 0.0.5 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.50 |
| 8 | Водозабор из | M^3/c | | 8,85 | 8,56 | 11,49 | 5,49 | 5,83 | 6,60 | 4,59 | 6,88 | 8,21 | 9,44 | 8,36 | [5,57] | 1,56 | 0,80 | 0,03 | -0,25 | 0,01 | -0,03 | 0,22 | 0,78 |
| | Крюковского | м лн.м ³ | 88,03 | 7,65 | 7,40 | 10,92 | 4,74 | 5,04 | 5,70 | 3,97 | 5,94 | 7,80 | 8,16 | 7,22 | 5,29 | 4,04 | 2,15 | 0,08 | -0,66 | 0,04 | -0,07 | 0,60 | 2,02 |
| | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | на орошение | м ³ /с | | 7,30 | 7,01 | 9,93 | 3,85 | 4,20 | 4,96 | 2,50 | 4,78 | 6,12 | 6,75 | 5,66 | 3,10 | 0,24 | =. | | - | - | - | - | 0,22 |
|---|--------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | М Л Н. М ³ | 60,03 | 6,31 | 6,06 | 9,44 | 3,33 | 3,63 | 4,29 | 2,16 | 4,13 | 5,82 | 5,83 | 4,89 | 2,95 | 0,62 | - | - | - | - | - | - | 0,57 |
| | потери | M^3/c | | 1,43 | 1,43 | 1,44 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 2,55 | 2,55 | 2,31 | 1,17 | 0,69 | -0,05 | -0,32 | -0,06 | -0,11 | 0,15 | 0,48 |
| | | М Л Н.М ³ | 24,6 | 1,24 | 1,24 | 1,37 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,68 | 1,68 | 1,84 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 3,02 | 1,85 | -0,12 | -0,86 | -0,16 | -0,27 | 0,40 | 1,25 |
| | Подпитка Сухого | \mathbf{M}^3/\mathbf{c} | | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,08 |
| | Аушедза | М Л Н.М ³ | 3,4 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 9 | Работа Крюковского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Баланс + | М Л Н.М ³ | 32,84 | | | | | | | | | | | | | | | 1,41 | 3,85 | 4,86 | 11,68 | 5,69 | 5,35 |
| | _ | М Л Н.М ³ | 68,01 | 5,67 | 4,97 | 9,10 | 3,28 | 3,65 | 4,97 | 3,45 | 5,31 | 7,05 | 7,49 | 6,60 | 4,62 | 1,77 | 0,08 | | | | | | |
| | Наполнение | М Л Н.М ³ | 32,84 | | | | | | | | | | | | | | | 1,41 | 3,85 | 4,86 | 11,68 | 5,69 | 5,35 |
| | Сработка | М Л Н.М ³ | 68,01 | 5,67 | 4,97 | 9,10 | 3,28 | 3,65 | 4,97 | 3,45 | 5,31 | 7,05 | 7,49 | 6,60 | 4,62 | 1,77 | 0,08 | | | | | | |
| | Изменение емкости | М Л Н.М ³ | | 72,34 | 67,37 | 58,27 | 54,99 | 51,34 | 43,37 | 42,92 | 37,61 | 30,56 | 23,07 | 16,47 | 11,85 | 10,08 | 10 | 11,11 | 15,26 | 20,12 | 31,8 | 37,49 | 78,01 |
| | Холостой сброс | \mathbf{M}^3/\mathbf{c} | ı | - | - | ı | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | Сброс | м лн.м ³ | - | - | - | - | - | - | - | - | _ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | M^3/c | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13,58 |
| | Дефицит | М Л Н. М ³ | 35,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | _ |

Водохозяйственный баланс Варнавинского водохранилища на современный уровень

для года 95% обеспеченности по стоку XII Элементы водного К-во V IX X XI III IV Ед. VI VII VIII II 3 3 Π/Π баланса изм. за год 3 11 12 14 15 16 17 18 20 21 23 24

Водохозяйственный участок № 19

І. Мелкие реки выше Варнавинского водохранилища

| | _ | 2 : | | | | | انجما | | 0.5: | | | | | | la 1 | | | | | | | I = | |
|---|-------------------|-------------------------------------|---------|------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|-------|------|------|------|--------|------|----------|---------|-------|-------|-------|----------|
| 1 | Водность рек, | \mathbf{M}^3/\mathbf{c} | | 1,70 | 1,74 | 0,65 | 0,34 | 0,23 | 0,21 | 0,14 | 0,12 | 0,08 | 0,09 | 0,23 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 3,18 | 20,2 | 7,35 | 2,41 | 3,78 | 4,02 |
| | впадающих в | М Л Н. М ³ | 115.02 | 1 47 | 1,50 | 0,62 | 0.20 | 0.20 | 0,18 | 0,12 | 0,10 | 0.08 | 0,08 | 0.20 | 0,35 | 0.25 | 1 16 | 8 22 | 54,13 | 19,7 | 5 9/1 | 10,12 | 10,4 |
| | Барпавинское | млн.м | 113,02 | 1,4/ | 1,50 | 0,02 | 0,29 | 0,20 | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,20 | 0,33 | 0,23 | 1,10 | 0,23 | 34,13 | 19,7 | 3,04 | 10,12 | 10,4 |
| | водохранилище | 2 : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 2 | Водопотребление | \mathbf{M}^3/\mathbf{c} | | 0,28 | 0,18 | 0,19 | 0,50 | 0,35 | 0,64 | 0,20 | 0,54 | 0,75 | 0,59 | 0,56 | 0,25 | 0,28 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,22 | 0,17 | 0,27 |
| | участков выше | 3 | 0.60 | 0.24 | 0.16 | 0.10 | 0.42 | 0.20 | 0.55 | 0.17 | 0.47 | 0.71 | 0.71 | 0.40 | 0.24 | 0.72 | 0.46 | 0.45 | 0.45 | 0.46 | 0.74 | 0.46 | 0.70 |
| | | М Л Н.М ³ | 8,69 | 0,24 | 0,16 | 0,18 | 0,43 | 0,30 | 0,55 | 0,17 | 0,47 | 0,71 | 0,51 | 0,48 | 0,24 | 0,73 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 0,54 | 0,46 | 0,70 |
| | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Определение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | режима работы и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | емкости прудов на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | реках выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Варнавинского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | водохранилища | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | Баланс + | М ЛН. М ³ | | 1,23 | 1,34 | 0,44 | | | | | | | | | 0,11 | | 0,70 | 7,78 | 53,68 | 19,24 | 5,3 | 9,66 | 9,70 |
| | _ | MЛH.M ³ | 2,85 | | | | 0,14 | 0,10 | 0,37 | 0,05 | 0,37 | 0,63 | 0,43 | 0,28 | | 0,48 | | | | | | | |
| | Изменение емкости | м лн.м ³ | | 0,96 | 2,3 | 2,74 | 2,6 | 2,5 | 2,13 | 2,08 | 1,71 | 1,08 | 0,65 | 0,37 | 0,48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Приток по рекам | M^3/c | | 0,31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,26 | 3,00 | 20,03 | 7,18 | 2,19 | 3,60 | 3,75 |
| | ниже прудов | М ЛН. М ³ | 106,33 | 0,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,70 | 7,78 | 53,68 | 19,24 | 5,30 | 9,66 | 9,70 |
| 5 | Промышленные | M^3/c | | 0,37 | 0,38 | 0,37 | 0,44 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,49 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,44 | 0,45 | 0,43 | 0,38 | 0,38 | 0,33 | 0,35 |
| | сбросы | М ЛН. М ³ | 13,07 | 0,32 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,45 | 1,23 | 1,19 | 1,16 | 1,16 | 1,04 | 0,91 | 0,88 | 0,91 |
| 6 | Сбросы с | M^3/c | | 3,72 | 19,24 | 2,17 | 24,87 | 9,46 | 1,11 | 2,66 | 0,97 | 1,02 | 1,05 | 0,94 | 0,63 | - | - | - | - | - | | _ | |
| | орошения | м лн.м ³ | 58,94 | 3,21 | 16,62 | 2,06 | 21,49 | 8,17 | 0,96 | 2,30 | 0,84 | 0,97 | 0,91 | 0,81 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 7 | Всего приток к | M^3/c | | 4,40 | | | | | 1,41 | 3,10 | 1,41 | 1,46 | 1,54 | 1,42 | 1,10 | 0,47 | 0,70 | 3,45 | 20,46 | 7,56 | 2,57 | 3,93 | 4,10 |
| | _ * | М Л Н.М ³ | 178 34 | 3.80 | · | 2,41 | · | | 1,34 | 2,68 | 1,22 | 1,39 | 1,33 | 1,23 | 1,05 | 1,23 | 1,89 | 8,94 | 54,84 | 20.25 | 6,21 | 10,54 | 10,61 |
| | водохранилищу | 1413111.141 | 1,0,5 1 | 3,00 | 10,73 | 2,11 | 21,07 | 0,50 | 1,51 | 2,00 | 1,22 | 1,57 | 1,55 | 1,23 | 1,05 | 1,23 | 1,00 | 0,51 | 3 1,0 1 | 20,23 | 0,21 | 10,51 | 10,01 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | - | | | - | II. Bar | навин | іское і | водохр | анили | ище | - | | | | | | | | | |
| 8 | Водозабор из | M^3/c | | 9,16 | 8,94 | 12,49 | | | | | 6,31 | | | 9,52 | 6,44 | 2,16 | 1,22 | 0,68 | 0,39 | 0,60 | 0,50 | 1,00 | 1,94 |
| | D | М ЛН. М ³ | 104 12 | | - | 11,87 | | | 5,81 | 3,97 | 5,45 | 7,69 | 8,45 | 8,23 | 6,12 | | 3,28 | 1,75 | 1,04 | 1,60 | | 2,68 | |
| | водохранилища | MJIH.M | 104,13 | /,91 | 1,14 | 11,0/ | 3,91 | 4,01 | 3,81 | 3,91 | 3,43 | 7,09 | 0,43 | 0,23 | 0,12 | 3,39 | 3,28 | 1,/3 | 1,04 | 1,00 | 1,22 | 2,08 | 5,03 |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | на орошение | M^3/c | | 6,96 | 6.60 | 10,15 | 2.79 | 3.60 | 5,20 | 2,08 | 4,33 | 6,46 | 7,22 | 6.92 | 3,40 | 0.44 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 0,40 |
| | орошение | 111 / 0 | | | 0,00 | -0,10 | _,,, | 2,00 | 2,20 | _,00 | ,55 | ٥, ١٥ | _ ,, | | 5,.0 | ٠, ٠ ٠ | | <u> </u> | | | | | , , , _ |

0,20

15,29 6,96 2,06 2,93 0,66

| | М ЛН. М ³ | 60,66 | 6,01 | 5,70 | 9,65 | 2,41 | 3,11 | 4,49 | 1,80 | 3,74 | 6,14 | 6,24 | 5,98 | 3,23 | 1,13 | - | - | - | - | - | - | 1,03 |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------|-------|----------|----------|-------|---------|--------|-------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| | м ³ /с | | 0,86 | 1,0 | 1,0 | 0,53 | 0,76 | 0,32 | 1,0 | 0,46 | 0,12 | 0,39 | 0,44 | 0,88 | 0,86 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,86 |
| санпопуск | млн.м ³ | 27,07 | 0,74 | 0,86 | 0,95 | 0,46 | 0,66 | 0,28 | 0,86 | 0,40 | 0,11 | 0,34 | 0,38 | 0,84 | 2,22 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 2,24 |
| | M^3/c | | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 0,86 | 0,22 | 0,32 | -0,61 | -0,40 | -0,50 | - | 0,68 |
| потери | м лн.м ³ | 16,4 | 1,16 | 1,16 | 1,27 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,31 | 1,31 | 1,44 | 1,87 | 1,87 | 2,05 | 2,24 | 0,60 | -0,84 | -1,64 | -1,08 | -1,2 | - | 1,76 |
| 9 Работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Варнавинского | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Баланс + | млн.м ³ | 129,01 | | 9,23 | | 17,96 | 3,75 | | | | | | | | | | 7,19 | 53,8 | 18,65 | 4,99 | 7,86 | 5,58 |
| _ | м лн. м ³ | 54,8 | 4,11 | | 9,46 | | | 4,47 | 1,29 | 4,23 | 6,3 | 7,12 | 7,0 | 5,07 | 4,36 | 1,39 | | | | | | |
| Наполнение | млн.м ³ | 54,8 | | 9,23 | | 17,96 | 3,75 | | | | | | | | | | 7,19 | 12,81 | - | - | - | 3,86 |
| Сработка | м лн.м ³ | 54,8 | 4,11 | | 9,46 | | | 4,47 | 1,29 | 4,23 | 6,3 | 7,12 | 7,0 | 5,07 | 4,36 | 1,39 | | | | | | |
| Изменение емкости | | | 39,75 | 48,98 | 39,52 | 57,48 | 61,23 | 56,76 | 55,47 | | 44,94 | | 30,82 | | | - | 27,19 | 40 | 40 | 40 | 40 | 43,86 |
| Холостой сброс | м ³ /с | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15,29 | 6,96 | 2,06 | 2,93 | 0,66 |
| Сброс | м лн. м ³ | 74,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,99 | 18,65 | 4,99 | 7,86 | 1,72 |
| Дефицит | м лн.м ³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | | • | | | ! | • | III. Ba | арнави | нский | сбросн | юй кан | нал | ! | • | | ! | ! | | | ! | | |
| 10 Поступление в | | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 15,29 | 6,96 | 2,06 | 2,93 | 1,00 |
| н/бьеф Варнавин- ского вдхр. Всего | млн.м ³ | 93.53 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 0,86 | 0,86 | 0,95 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 40,99 | 18.65 | 4,99 | 7,86 | 2,59 |
| В том числе: | | , | , | , | , | | , | | , | , | , | , | , | , | , | , | , | , | , | , | | |
| D TOW MESIC. | млн.м ³ | 14 89 | 0,74 | 0,86 | 0.95 | 0,46 | 0,66 | 0,28 | 0,86 | 0,40 | 0,11 | 0,34 | 0,38 | 0,83 | 2 22 | 2,68 | 2,59 | _ | _ | _ | | 0,53 |
| | WIJIII.WI | 17,07 | 0,74 | 0,00 | 0,73 | 0,40 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,40 | 0,11 | 0,54 | 0,50 | 0,03 | 2,22 | 2,00 | 2,57 | _ | _ | _ | | 0,55 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| на орошение по | 2.4 | | 0,14 | - | - | 0,46 | 0,23 | 0,68 | - | 0,54 | 0,88 | 0,60 | 0,56 | 0,13 | 0,14 | - | - | - | - | - | - | 0,14 |
| ВСК | млн.м ³ | 4,43 | 0,12 | <u> </u> | <u> </u> | 0,40 | | 0,58 | _ | 0,46 | 0,84 | 0,52 | 0,48 | 0,12 | 0,37 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 0,34 |

1,00 1,00 0,54 0,77 0,32 1,00 0,46 0,12 0,40 0,44 0,87 0,86

1,00 1,00

 M^3/c

дотация на санпо-

Холостой сброс с м³/с

пуск до 1 м³/с

0,86

| | Варнавинского | млн.м ³ | 74,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,99 | 18,65 | 4,99 | 7,86 | 1,71 |
|----|-------------------|------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | водохранилища | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Сток рек впадаю- | м ³ /с | | 1,06 | 0,74 | 0,54 | 0,37 | 0,65 | 0,98 | 0,36 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,34 | 0,54 | 0,27 | 0,96 | 0,82 | 3,41 | 3,5 | 4,44 |
| | щих в Варнавин- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ский сбросной | млн.м ³ | 42,13 | 0,92 | 0,64 | 0,51 | 0,32 | 0,56 | 0,85 | 0,31 | 0,22 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,19 | 0,88 | 1,44 | 0,70 | 2,56 | 2,21 | 8,25 | 9,39 | 11,5 |
| | канал | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Сбросные воды с | м ³ /с | | 4,61 | 6,58 | 3,72 | 6,04 | 3,82 | 2,26 | 1,46 | 1,94 | 2,10 | 1,98 | 1,71 | 1,08 | 0,06 | 1 | - | - | - | - | - | 0,05 |
| | орошения | м лн. м ³ | 33,14 | 3,98 | 5,69 | 3,54 | 5,22 | 3,30 | 1,95 | 1,26 | 1,68 | 2,00 | 1,71 | 1,48 | 1,03 | 0,16 | - | - | - | - | - | - | 0,14 |
| 13 | Всего поступление | м ³ /с | | 6,53 | 8,32 | 5,26 | 6,94 | 5,23 | 3,56 | 2,81 | 2,66 | 2,47 | 2,63 | 2,41 | 2,16 | 1,26 | 1,54 | 1,27 | 16,25 | 7,78 | 5,47 | 6,44 | 5,36 |
| | в Кубань по ВСК | м лн. м ³ | 164,37 | 5,64 | 7,19 | 5,00 | 6,0 | 4,52 | 3,08 | 2,43 | 2,30 | 2,35 | 2,27 | 2,08 | 2,05 | 3,26 | 4,12 | 3,29 | 43,55 | 20,86 | 13,24 | 17,25 | 13,89 |

Примечание:

Санитарный попуск по Варнавинскому сбросному каналу по замечаниям Краснодарского Крайводхоза должен подаваться расходом 3,0 м³/с. Такой попуск в настоящее время может подаваться за счет объемов перекачиваемых сбросных вод с оросительных систем насосными станциями № 1 и № 10 в Варнавинское водохранилище согласно справке Крайводхоза от 24.01.84 г. № 12/403.

В водохозяйственных расчетах Закубанской оросительной системы (утвержденной Минводхозом СССР) подача санитарного попуска по Варнавинскому сбросному каналу предусмотрена расходом 3,0 м³/с.

4 Баланс загрязняющих веществ

На настоящий момент руководящим документом по расчёту баланса загрязняющих веществ является «Методические указания по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты», утвержденные приказом МПР России от 12.12.2007 N 328.

Общая масса привноса в водный объект или его часть загрязняющих химических и иных веществ (норматив допустимого воздействия по привносу химических веществ) определяется на основании баланса веществ с учетом всех источников воздействия (объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов), особенностей миграции и трансформации веществ, ассимилирующей способности водного объекта и его водосборной площади, а также транзитного поступления загрязняющих веществ (МУ НДВ, гл II, п.20).

В общем виде расчет НДВхим на расчетном участке водного объекта за любой период времени выполняется по балансовой формуле, учитывающей приходную часть:

НДВхим =
$$Chp \cdot Wy + -\sum (Chp \cdot We ct + Chbx \cdot Wb x + Cho6np \cdot Wo 6np)$$
 (2)

где Wyч - общий объем стока на водохозяйственном участке к замыкающему створу за определенный расчетный период, млн. м³, определяемый по формуле:

Wyy = Wect + Wcynp + Wbx + Woбоспр = Wбпр + Wндиф + Wcynp + Wbx + Wобпр (3)

где Wec - объем местного стока в пределах расчетного участка, млн. ${\rm M}^3$:

$$Wect = Wбпр + Wндиф$$
 (4)

Wбпр - объем боковой приточности с участков, не подверженных антропогенному воздействию (за вычетом участков водосборной площади, трансформированных хозяйственной деятельностью с имеющимися диффузными источниками загрязнения антропогенного происхождения как управляемыми, так и неуправляемыми), млн. м³;

Wндиф - объем боковой приточности на участках с неуправляемыми диффузными источниками загрязнения, млн.м3;

Wcyпр - объем водоотведения, включая точечные и потенциально управляемые диффузные источники загрязнения, млн. м³;

Wвх - объем стока, поступающий с вышерасположенного водохозяйственного участка, млн. M^3 ;

Wобпр - объем стока, поступающий с притоками первого порядка, обособленными в самостоятельные расчетные участки со своими нормативами качества воды водного объекта, млн. м³;

Снр, Снвх, Снобпр - нормативы качества воды водного объекта для соответствующих водохозяйственных участков, мг/л;

Для веществ двойного генезиса расчетная формула имеет частично измененный вид:

НДВхим =
$$Chp \cdot Wy + -\sum (Cc\phi \cdot We ct + Chbx \cdot Wb x + Cho6np \cdot Wo 6np)$$
 (5)

где Ссф - концентрация нормируемого вещества, соответствующая среднему или модальному значению диапазона абиотических факторов, при которых сохраняется экологическое благополучие водного объекта, определенное по гидробиологическим показателям, мг/л.

Объем боковой приточности Wндиф определяется как произведение модуля стока q (л/км2×с) расчетной обеспеченности за соответствующий период времени Т на площадь, занятую неуправляемыми диффузными источниками загрязнения Fнд, в пределах зоны прямого воздействия на водный объект (при отсутствии данных принимается как произведение длины контура примыкания источника загрязнения к водному объекту на 5-10 кратную ширину соответствующей водоохранной зоны).

Wнди
$$\phi = 0.001 \times q \times F$$
нд $\times T$ (6)

Объем боковой приточности Wбпр определяется как произведение модуля стока q расчетной обеспеченности за соответствующий период времени Т на водосборную площадь за вычетом площадей, занятых управляемыми Fуд и неуправляемыми Fнд диффузными источниками загрязнения

Wбпр =
$$0.001 \times q \times (F-FHД - FYД) \times T$$
 (7)

Значение НДВхим, определенное по вышеприведенным формулам, является максимально допустимой массой сброса загрязняющих веществ на участке при

соблюдении большей частью времени нормативов качества водных объектов на основной акватории расчетного участка.

Баланс загрязняющих веществ приведен по результатам расчёта нормативов допустимого воздействия по привносу химических и взвешенных веществ определяется по разности масс существующего привноса ЗВ к допустимой массе привноса допустимому значению.

Баланс загрязняющих веществ по бассейну реки Кубань, тонн

| | | | Ингредиенты | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------|----------|--------|----------|--------|--------|-------|------|----------|
| | 70 | | Органичес | | | | родиония | | | | | |
| Наименование водохозяйственного | Код водохозяйственного | | кие вешества | Азот | Азот | Общий | Нефте- | | | | | |
| участка | участка | Нормативы | (по БПК5) | аммонийный | НИТРИТОВ | фосфор | продукты | Фенолы | Железо | Медь | Цинк | Марганец |
| • | | Существующий привнос 3В | 186,2 | 2,94 | 1,4 | 12,8 | 4,2 | 0,1 | 14 | 0,19 | 1,34 | 4,4 |
| Кубань от истока до г. Усть-Джегута | 06.02.00.001 | Допустимый привнос 3В | 251,7 | 114,5 | 5,6 | 58,7 | 10,7 | 0,2 | 19 | 0,28 | 1,5 | 6 |
| | | Разность | 65,5 | 111,6 | 4,25 | 459,9 | 6,5 | 0,1 | 5 | 0,09 | 0,16 | 1,6 |
| | | Существующий привнос 3В | 166,2 | 2,1 | 0,6 | 5,5 | 4,41 | 0,08 | 3,2 | 0,2 | 1,11 | 2,7 |
| Малый Зеленчук Большой Зеленчук | 06.02.00.002 | Допустимый привнос 3В | 268 | 135,2 | 6,35 | 64,6 | 8,82 | 0,21 | 3,5 | 0,28 | 1,41 | 3,5 |
| | | Разность | 101,8 | 133,1 | 5,75 | 59,1 | 4,41 | 0,13 | 0,3 | 0,08 | 0,3 | 0,8 |
| | | Существующий привнос 3В | 113,3 | 3,88 | 0,54 | 7,7 | 2,21 | 0,06 | 0,1 | 0,08 | 0,9 | 1,6 |
| Большой Зеленчук | 06.02.00.003 | Допустимый привнос 3В | 156,3 | 144,3 | 5,2 | 52,8 | 11,2 | 0,17 | 0,41 | 0,088 | 1,14 | 3,1 |
| | | Разность | 43,0 | 140,4 | 4,66 | 45,1 | 8,99 | 0,11 | 0,01 | 0,008 | 0,24 | 1,5 |
| | | Существующий привнос 3В | 33,8 | 0,79 | 0,36 | 1,3 | 0,5 | 0,0001 | 0,58 | 0,04 | 0,16 | 1,8 |
| | | Допустимый привнос 3В | 53,6 | 26,4 | 0,79 | 12,6 | 2,94 | 0,002 | 0,63 | 0,052 | 0,22 | 2,4 |
| Уруп | 06.02.00.005 | Разность | 19,8 | 25,61 | 0,43 | 11,3 | 2,44 | 0,0019 | 0,05 | 0,012 | 0,06 | 4,2 |
| | | Допустимый привнос 3В | 427,0 | 149 | 5,93 | 65,8 | 12,4 | 0,22 | 3,78 | 0,41 | 2,34 | 9,6 |
| | | Разность | 96,1 | 145,2 | 4,1 | 54 | 7,2 | 0,11 | 0,99 | 0,09 | 0,5 | 2,2 |
| ПС | | Существующий привнос 3В | 190,5 | 18,6 | 2,17 | 19,4 | 5 | 0,002 | 21,2 | 0,42 | 1,05 | 6,7 |
| Лаба от истока до впадения р. Чамлык | 06.02.00.0007 | Допустимый привнос 3В | 321,0 | 154,4 | 5,42 | 64,8 | 14,7 | 0,44 | 26,9 | 0,5 | 1,34 | 8,5 |
| | | Разность | 130,5 | 135,8 | 3,25 | 45,4 | 9,7 | 0,438 | 5,7 | 0,08 | 0,29 | 1,8 |

| | | Существующий | | | | _ | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|
| | | привнос ЗВ | 38,3 | 3,7 | 0,34 | 2,5 | 0,7 | 0,001 | 2,9 | 0,06 | 0,15 | 0,93 |
| Чамлык | 06.02.00.008 | Допустимый привнос 3В | 111,0 | 35,1 | 0,85 | 9,2 | 2,1 | 0,063 | 3,8 | 0,07 | 0,19 | 1,2 |
| | | Разность | 72,7 | 31,4 | 0,51 | 6,7 | 1,4 | 0,062 | 0,9 | 0,01 | 0,04 | 0,27 |
| Кубань от г. | | Существующий привнос 3В | 112,0 | 9,1 | 4,1 | 11,8 | 11,4 | 0,2 | 41,5 | 0,53 | 3,02 | 12,4 |
| Армавир до г. Усть- Лабинск без р. Лаба | 06.02.00.018 06.02.00.011 06.02.00.012 06.02.00.013 | Допустимый привнос ЗВ | 160,0 | 355 | 13,8 | 65,8 | 27,2 | 0,47 | 54,6 | 0,67 | 3,82 | 16 |
| 1 | | Разность | 48,0 | 345,9 | 9,7 | 54 | 15,8 | 0,27 | 13,1 | 0,14 | 0,8 | 3,6 |
| | | Существующий привнос 3В | 320,7 | 68,4 | 3,8 | 23,9 | 11,5 | 0,08 | 11,1 | 0,63 | 0,16 | 2,6 |
| Белая | 06.02.00.011 | Допустимый привнос ЗВ | 417,0 | 143,6 | 4,9 | 80,1 | 16,9 | 0,45 | 14,4 | 0,62 | 1,56 | 3,4 |
| | | Разность | 97,0 | 75,2 | 1,1 | 56,2 | 5,4 | 0,37 | 3,3 | 1,23 | 1,4 | 0,8 |
| | | Существующий привнос ЗВ | 8,76 | 0,6 | 0,1 | 1 | 0,12 | 0,001 | 1,5 | 0,015 | 0,021 | 0,24 |
| Пшиш | 06.02.00.012 | Допустимый привнос ЗВ | 14,64 | 6,42 | 0,2 | 2 | 0,15 | 0,18 | 1,83 | 0,02 | 0,04 | 0,82 |
| | | Разность | 5,88 | 5,82 | 0,1 | 1 | 0,03 | 0,179 | 0,33 | 0,005 | 0,019 | 0,58 |
| | | Существующий привнос 3В | 1,29 | 0,001 | 4,1 | 27,5 | 11,4 | 0,2 | 41,5 | 0 | 0,005 | 12,4 |
| Кубань от г. Усть- Лабинск до | 06 02 00 012 | Допустимый привнос 3В | 1,84 | 1,2 | 13,8 | 153 | 27,2 | 0,47 | 54,6 | 0 | 0,027 | 16 |
| Краснодарского г/у без р.р. Белая и Пшиш | 00.02.00.013 | | | | | | | | | | | |
| | | Разность | 0,6 | 1,199 | 9,7 | 125,5 | 15,8 | 0,27 | 13,1 | 0 | 0,022 | 3,6 |
| A.1 | | Существующий привнос 3B | 228,9 | 0,1 | 3,1 | 6,6 | 4,5 | 0,001 | 27,8 | 0,079 | 0,5 | 19,4 |
| Афипс, в том числе Шапсугское в-ще | | Допустимый привнос 3В | 326,7 | 64,3 | 3,3 | 32,9 | 8,2 | 0,16 | 35,9 | 0,54 | 1,65 | 25,4 |
| | 06.02.00.015 | Разность | 97,8 | 64,2 | 0,2 | 26,3 | 3,7 | 0,159 | 8,1 | 0,46 | 1,15 | 6 |

| | | Существующий привнос 3В | 374,5 | 45 | 6 | 10,4 | 7,3 | 0,001 | 44 | 0,68 | 0,5 | 30,8 |
|--|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Протока от истока (Тиховский г/у) до | 06.02.00.017 | Допустимый привнос 3B | 535,0 | 101 | 6,07 | 51,8 | 13 | 0,26 | 57 | 0,78 | 2,6 | 40,2 |
| устья | | Разность | 160,5 | 56 | 0,7 | 41,4 | 5,7 | 0,259 | 13 | 0,1 | 2,1 | 9,4 |
| Водные объекты | | Существующий привнос 3В | 0,108 | 0,004 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0 | 0,01 | 0 | 0,0002 | 0,006 |
| бассейна Крюковского вод- | 06.02.00.018 | Допустимый привнос 3В | 0,154 | 0,098 | 0,002 | 0,04 | 0,005 | 0,0003 | 0,013 | 0,0003 | 0,002 | 0,009 |
| ща | | Разность | 0,046 | 0,094 | 0,001 | 0,037 | 0,003 | 0,0003 | 0,012 | 0,0003 | 0,0018 | 0,003 |
| | | Существующий привнос 3В | 4,9 | 0,094 | 1 | 0,037 | 0,003 | 0,0003 | 0,6 | 0,0003 | 0,0018 | 0,38 |
| Водные объекты бассейна | 06.02.00.019 | Допустимый привнос 3B | 7,0 | | 0,06 | 0,9 | 0,2 | 0,005 | 0,72 | 0,01 | 0,05 | 0,5 |
| Варнавинского в-ща | | | | | | | | | | | | |
| | | Разность Существующий | 2,1 | | 0,05 | 0,89 | 0,1 | 0,005 | 0,12 | 0,003 | 0,041 | 0,12 |
| | | привнос ЗВ | 374,5 | 35 | 7,59 | 10,4 | 7,4 | 0 | 45,2 | 0,7 | 0,5 | 30,9 |
| Кубань от Тиховского г/у до | | Допустимый привнос 3В | 535 | 104 | 7,53 | 53,2 | 13,3 | 0,28 | 58,5 | 0,8 | 2,67 | 40,2 |
| устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань | 06.02.00.021 | | | | | | | | | | | |
| | | Разность | 160,5 | 69 | 0,06 | 42,8 | 5,9 | 0,28 | 13,3 | 0,1 | 2,17 | 9,3 |