

УТВЕРЖДЕНА

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

**СХЕМА  
КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ  
БАСЕЙНА 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

№	Водохозяйственный участок	Наименование участка	Место впадения реки	Площадь водохозяйственного участка,		Площадь участка в пределах Карачаево-Черкесской Республики	Площадь участка в пределах Ставропольского края	Площадь участка в пределах Республики Адыгея	Площадь участка в пределах Краснодарского края
				км <sup>2</sup>	%	км <sup>2</sup>	км <sup>2</sup>	км <sup>2</sup>	км <sup>2</sup>
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	р. Уруп	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. Пишиш	Кубань, 265	4740	3,00			620	1120

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

## **2 Водохозяйственные балансы для характерных по водности лет (по речному бассейнов целом, подбассейнам, водохозяйственным участкам и отдельным водным объектам)**

Расчет водохозяйственных балансов по водохозяйственным участкам 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 водопотребления при расчетном уровне развития экономики.

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 реки-донора 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 ( $W = \text{млн. м}^3$ ).

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

№ в/ х участка	Водность года																							
	Год 50 %-ной обеспеченности								Год 75 %-ной обеспеченности								Год 95 %-ной обеспеченности							
	Водность реки в створе в/участка	Суммарный забор		Сум- марный сброс	Баланс		Безвоз- вратное водопот- ребление	Остаточ- ный сток в створе всего	Водность реки в створе в/участка	Суммарный забор		Сум- марный сброс	Баланс		Безвоз- вратное водопот- ребление	Остаточ- ный сток в створе всего	Водность реки в створе в/участка	Суммарный забор		Сум- марный сброс	Баланс		Безвоз- вратное водопот- ребление	Остаточ- ный сток в створе всего
					избы- ток	дефи- цит				всего	в том числе передача на другой в/у		избы- ток	дефи- цит				всего	в том числе передача на другой в/у		избыток	дефицит		
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	2286 <sup>1)</sup>	801	-	2730	1606	4185	3535	391	2286 <sup>1)</sup>	450	-	2730	1255	3706	3535	391	2286 <sup>1)</sup>	135	164	2730	776
№4а	4536	3535	391	2286 <sup>1)</sup>	801	-	200/ 2730 <sup>2)</sup>	1606 <sup>3)</sup>	4185	3451	391	2286 <sup>1)</sup>	450	-	200/ 2730 <sup>2)</sup>	1255 <sup>3)</sup>	3706	3451	391	2286 <sup>1)</sup>	135	164	200/ 2730 <sup>2)</sup>	776 <sup>3)</sup>
Итого Верхняя Кубань	4536	3535	391	2286 (3051- 765)	801	-	2930	1606 <sup>3)</sup>	4185	3535	391	3051	450	-	2930	1255 <sup>3)</sup>	3706	3535	391	3051)	135	164	2766 (2930-164)	776 <sup>3)</sup>
№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 <sup>4)</sup>	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	-	33,42 <sup>5)</sup>	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
№9а	3090	139 <sup>6)</sup>	-	80,5 <sup>7)</sup>	3020	-	70	3020	2662	139	-	80,5 <sup>7)</sup>	2592	-	70	2592	2220	139	-	80,5 <sup>7)</sup>	2150	-	70	2150

<sup>1)</sup> – подача воды по БСК с территории КЧР;

<sup>2)</sup> – числитель КЧР, знаменатель  
Ставропольский край;

<sup>3)</sup> – сток поступающий в Краснодарский край;

<sup>4)</sup> – в том числе 38,96 передача из р.Лабы в р.Чамлык Лабинским и Константиновским каналами и 20 транзит по каналу Ходзь-Неволька – Чехрак

<sup>5)</sup> – в том числе 28 переброска из Лабы Лабинским и Константиновским каналами;

<sup>6), 7)</sup> – без учета внутрибассейновых перебросок

№/№ в/х участка	Водность года																							
	Год 50 %- ной обеспеченности								Год 75 %-ной обеспеченности								Год 95 %-ной обеспеченности							
	Водность реки в створе в/участка	Суммарный забор		Сум- марный сброс	Баланс		Безвоз- вратное водопот- ребление	Остаточ- ный сток в створе всего	Водность реки в створе в/участка	Суммарный забор		Сум- марный сброс	Баланс		Безвоз- вратное водопот- ребление	Остаточ- ный сток в створе всего	Водност ь реки в створе в/участка	Суммарный забор		Сум- марный сброс	Баланс		Безвоз- вратное водопот- ребление	Остаточ- ный сток в створе всего
		всего	в том числе передача на другой в/у		избы- ток	дефи- цит				всего	в том числе передача на другой в/у		избы- ток	дефи- цит				всего	в том числе передача на другой в/у		избыток	дефицит		
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	2460 <sup>8)</sup>	58,07	624	-	2472	624	2950	2530	2460 <sup>8)</sup>	58,07	478	-	2472	478	2340	<del>2530</del> 1453	<del>2460</del> 1384	58,07	567	983	1396	883
№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+ 50 <sup>9)</sup>	533+ 50 <sup>9)</sup>	-	22,15	533+ 50 <sup>9)</sup>	438	30,53	-	2,68+ 50 <sup>9)</sup>	410+ 50 <sup>9)</sup>	-	22,15	410+ 50 <sup>9)</sup>	268	30,53	-	2,68+ 50 <sup>9)</sup>	240+ 50 <sup>9)</sup>	-	22,15	240+ 50 <sup>9)</sup>
Октябрь  ское  вдхр №14	19,58	14,21	-	-	5,37	-	14,21	5,37	13,52	13,52	-	-	-	-	13,52	-	7,29	9,42	-	-	-	2,13	7,29	-
Шенд  жийское  вдхр №14	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
№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	<u>280</u> <sup>10)</sup> 418	303	118	-	-	185	-	118	<u>185</u> <sup>10)</sup> 317	178	104	-	-	74,2	-	104	<u>74,2</u> <sup>10)</sup> 164

8) – переброска через БелГЭС в р.Пишиш  
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

		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
Водохозяйственный участок № 1															
	Восстановленный сток р.Кубань – Усть-Джегутинский ГУ	Q		117,2	198,9	212,7	144	73,7	44,7	39,7	18,2	14,4	13,5	16,3	41,4
		W	2434	314	515	570	386	191	120	63,2	48,9	38,8	32,3	43,8	111
	Внутрибассейновая переброска водных ресурсов р.М и Б. Зеленчуков в р.Кубань (Зеленчукская ГЭС)	Q		46,2	66,8	63,6	45,0	26,9	22,3	-	-	-	-	-	18,5
		W	765	124	173	170	120	70	60	-	-	-	-	-	48
	Суммарный приток к створу Усть-Джегутинского ГУ	Q													
		W	3199	438	688	740	506	261	180	63,2	48,9	38,8	32,3	43,8	159
	Водопотребление выше ГУ, всего в т.ч на:	Q													
		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 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	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 Ставропольский канал (не более 180 м³/с)	Q		109	180	180	167	86	36	21	13	11	8	8	45
		W	2286	291	468	484	446	224	98	51	33	33	18	21	118
	Баланс	избыток +	Q												
			W	885	144,7	217,6	253,7	57,7	34,7	79,7	9,7	13,5	3,5	12	20,5
		дефицит -	Q												
			W		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Остаточный сток, сброс в нижний бьеф Усть-Джегутинского ГУ	Q		53,9	84	94,7	21,5	13,4	29,7	3,7	5,0	1,3	5	7,6	14,4
		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  $Q_{\text{сан.}}=5,0 \text{ м}^3/\text{с}$

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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 2															
	Восстановленный сток р.Малый Зеленчук - устье	Q		63,8	94,9	74,6	52,2	35	18,5	11,2	8,8	7	6,8	8,5	176,1
		W	1074	171	246	200	140	90,9	49,8	29,2	23,6	18,8	16,3	22,8	65,7
	Внутрибассейновая переброска водных ресурсов для Зеленчукской ГЭС всего	Q													
		W	348	53,5	82,4	78,7	58,0	34,5	25,0	-	-	-	-	-	15,9
	в том числе: - р. Маруха	Q													
		W	123,5	19,7	31,5	25,8	17,7	11,2	8,3	-	-	-	-	-	93
	- р.Аксаут	Q													
		W	224,6	33,8	50,9	52,9	40,3	23,3	16,7	-	-	-	-	-	6,6
Водопотребление	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
	в том числе:- обводнение сельхозводоснабжение,	Q													
		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
	-орошение 700 га	Q													
		W	0,70	0,14	0,06	0,108	0,18	0,14							
	-промышленность	Q													
		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
	-хозяйственно-бытовое водоснабжение	Q													
		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
Баланс	избыток +	Q													
		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													
	Остаточный сток 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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 3 р.Большой Зеленчук															
	Восстановленный сток р.Большой Зеленчук - устье	Q		128,4	170,3	123,5	85,8	61	30,9	21,7	14,6	61,2	10	9,7	19
		W	1946	344	441	331	230	158	82,8	56,3	39,0	164	24,0	26,1	51,0
	Забор для переброски Зеленчукской ГЭС	Q		26,6	48,84	35,96	23,70	14,0	13,35	-	-	-	-	-	12,40
		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
	в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение	Q													
		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
	-орошение	Q													
		W	3,8	0,38	0,57	0,95	1,14	0,76	-	-	-	-	-	-	-
	-промышленность	Q													
		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 водоснабжение	Q													
		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
	Баланс	избыток +	Q												
			W	1460	267,4	343,8	232,6	160,4	116,0	42,1	51,3	34,0	159,0	19,1	21,2
		дефицит -	Q												
			W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Остаточный сток приходящий на устье	Q		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



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

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 4															
	Восстановленный сток р.Кубань-г.Невинномысск	Q		210,8	381,1	326,1	255,9	161	80,9	58,7	38,1	29,5	31,3	44	98,5
		W	4536	565	987	874	686	417	217	152	102	79	75	118	264
	Безвозвратный отбор 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
	На нужды Ставропольского края:														
	Забор в Большой Ставропольский канал (БСК)	Q													
		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	Q													
		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
	-от головного сооружения до водохранилища ГЭС4	Q													
		W	889	158	205,4	142,6	181,8	137,5	21,4	-	-	-	4,4	7	30,9
	-для Невинномысской ГРЭС	Q													
		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
	Остаточный сток БСК, сброс по Барсучкам в Кубань	Q													
		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
	Линейный забор из Кубани между Усть-джегуты и Невинномысском	Q													
		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
	Безвозвратный отбор НГРЭС и садоводческих товариществ	Q													
		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
	Водность Невинномысского канала на ПК 20	Q													
		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



Сброс в Кубань ниже Свистухинской ГЭС (холостой 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
Суммарный забор для нужд Ставропольского края			Q													
			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
	Баланс	избыток +	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
		дефицит -	Q													
			W													
	Остаточный сток поступающий в Краснодарский край: в том числе		Q		27	159,9	140,4	100	42,3	18,4	17,3	17,2	13,2	24,2	18,1	31,1
			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 числе: - по Барсучкам		Q													
			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
	- холостой 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
	-нижний 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 безвозвратное изъятие Нижней Кубани															
		Водопотребление	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	
в том числе по отраслям: -сельское хозяйство, орошение			Q													
			W	18	2,1	2,5	4,3	5,5	3,6	-	-	-	-	-	-	-
-сельхозводоснабжение, обводнение			Q													
			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
-промышленность			Q													
			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
-хозяйственно-бытовое водоснабжение			Q													
			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
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

		На нужды Ставропольского края, всего	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
			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: -питьевое хозяйственно-бытовое водоснабжение	Q													
			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	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 хозяйства, всего	Q													
			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	Q													
			W	1141,26	133,5	162,1	272,7	340,16	232,8	-	-	-	-	-	-	-
		-обводнение, рыборазведение (зона влияния)	Q													
			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 область и республику Калмыкию	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
			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.Уруп-х.Стеблицкий (устье) в год 50%-ной обеспеченности

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 5 р. Уруп- х. Стеблицкий															
	Восстановленный сток р.Уруп-х.Стеблиевский	Q		39,2	33,6	29,1	8,1	5,4	7,9	10,7	8,5	6	10,6	16,8	28,9
		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
Водопотребление	Всего	Q													
		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
	в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение	Q													
		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
	-промышленность	Q													
		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
	-хозяйственно-бытовое водоснабжение	Q													
		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
	Баланс	избыток +	Q												
			W	539	104,8	87,0	77,7	21,4	13,9	20,9	27,5	22,6	16,1	25,2	44,7
		дефицит -	Q												
			W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Остаточный сток 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
		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

Водохозяйственный баланс река Кубань от Невинномысского гидроузла до г.Армавира (без р.Уруп) в год 50%-ной обеспеченности

		Ед. изм.	Год	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
Водохозяйственный участок № 6 р. Кубань от Невинномысского гидроузла до г.Армавира (без р.Уруп)															
	Восстановленный сток р.Кубань – г.Армавир	Q		292,5	427,4	381,7	197	156,8	94,8	486,9	53,4	36,2	45,4	78,7	131,7
		W	5400	784	1107	1023	725	406	254	188	143	97	109	211	353
	Восстановленный сток р.Уруп – х.Стеблицкий	Q													
		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
	Восстановленный сток р.Кубань-Невинномысск	Q													
		W	4536	565	987	874	686	417	217	152	102	79	75	118	264
	Поступление в Краснодарский 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.Кубани 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 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 хозяйство	Забор	W	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-
	Сброс	W	-												
Промышлен-ность	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-вое водоснабжение	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
	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
Баланс	избыток +	Q													
		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 сток р.Кубани ниже г.Армавира (без р.Уруп)	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
		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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 7 р.Лаба от истока до впадения р.Чамлык															
	Водность р.Лабы выше впадения р.Чамлык	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
		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 выше расчетного створа														
	Суммарный забор в том числе:	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, орошение	W	20 <sup>*)</sup> + 38,96 <sup>**)</sup>	7,6	4,9	6,26	8,8	7,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		W	20 <sup>*)</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	промышленность	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
		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-бытовое водоснабжение	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
		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	W	4,36	1,09	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09	1,09
		W	4,29	-	-	-	-	1,43	1,43	1,43	-	-	-	-	-
	Суммарный сброс:	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
	Баланс	Q													
		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
		Q													
		W													
	Остаточный сток р.Лабы перед впадением р.Чамлык	Q		175,9	221,8	139,4	74,1	61,8	44,1	47,5	31	22,3	20,7	88,2	31,5
		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

<sup>\*)</sup>- транзит по каналу Ходзь-Неволька-Чехрак – сельхозобводнение

<sup>\*\*)</sup>- переброска в р.Чамлык Лабинским и Константиновским каналами

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

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 8 р.Чамлык - от истока до впадения 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 хозяйство, орошение	Забор	W	0,36	0,08	0,03	0,06	0,11	0,08	-	-	-	-	-	-
		Сброс	W	28,0 <sup>*)</sup>	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	промышлен- ность	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
		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:	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
	Баланс	избыток +	Q												
			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
		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
		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

<sup>\*)</sup>- 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 50%-ной обеспеченности

		Ед. изм.	Год	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
Водохозяйственный участок № 9															
р.Лаба от границы впадения р.Чамлык до устья , включая р.Фарс и левобережные притоки															
Восстановленный сток р.Лаба-х.Догужиев	Q			216,8	225,5	125,7	65,7	55,6	59	62,1	35,7	34,6	30,9	102,6	164,9
	W	3090		581	584	337	176	114	158	161	95,8	92,7	74,2	275	442
Восстановленный 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 сток р.Чамлык-устье (в/х участок 8 )	Q														
	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
Остаточный сток р.Лабы перед впадением р.Чамлык (в/х участок 7)	Q														
	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.Лабы 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 забор в том числе		W	113,2	46,2	23,5	25,4	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-
сельское хозяйство	Забор	W	113,2 <sup>*)</sup>	46,2	23,5	25,4	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сброс	W	59,3 <sup>*)</sup>	18,4	16,4	12,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарный сброс:		W	59,3	18,4	16,4	12,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Баланс	избыток +	Q													
		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 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	163,9
	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

<sup>\*)</sup>- 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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 10 река Кубань от г.Армавира до г.Усть-Лабинска (без р.Лабы)															
	Восстановленный сток р.Кубани у г.Усть-Лабинска	Q		535,8	759,8	523,9	362,6	249,8	138,8	132	104,1	82,8	89,6	138,1	241,4
		W	8874	1436	1968	1404	972	647	372	342	279	222	215	370	647
	Восстановленный сток р.Кубань-г.Армавир	Q													
		W	5400	784	1107	1023	725	406	254	188	143	97	109	211	353
	Остаточный сток р.Кубань-г.Армавир (в/х участок № 6)	Q													
		W	1931,3	186,3	447	447,3	285,2	84,4	65,5	53,5	65	37,7	67	97	95,4
	Остаточный сток р.Уруп-х.Стеблицкий (в/х участок № 5)	Q													
		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
	Восстановленный сток р.Лаба-х.Догужиев	Q													
		W	3090	581	584	337	176	114	158	161	95,8	92,7	74,2	275	442
	Водность р.Кубани на расчетном участке	Q													
		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	6,65
	Сельское хозяйство	Забор	W	128,5 <sup>*)</sup>	17,8	14,1	16,0	20,3	17,5	7,8	7,3	5,7	5,9	5,3	5,9
			W	62,07 <sup>*)</sup>	6,0	7,0	6,3	5,3	5,7	5,7	5,17	4,1	4,2	3,9	5,1
	Промышленность	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
		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
	Хозяйственно-бытовое водоснабжение	Забор	W	-											
		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
	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	4,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Баланс	избыток +	Q												
			W	2791	350	803,5	559,7	363,4	214,3	45	73	126,7	84,7	124	24,16



		дефицит -	Q													
			W													
	Остаточный сток р.Кубани-г.Усть-Лабинск (без р.Лабы)	Q		130,6	310,2	208,8	135,6	82,7	16,8	28,1	47,2	31,6	51,7	9	8,2	
		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<sup>3</sup>

#### Водохозяйственный баланс бассейна р.Белая 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
Водохозяйственный участок № 11 бассейн р.Белая															
	Водность реки Белая-устье	Q													
		W	3411	690	593	290	140	160	140	106	70	103	174,0	447	498
	Обязательный попуск в нижний бьеф Q=10 м³/с	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 забор в том числе	Q													
		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
	промышленность	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
		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
	хозяйственно- бытовое водоснабжение	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
		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
	Суммарный сброс:	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
	Баланс	избыток +	Q												
			W	624	84,2	69,8	81,2	18,5	71,5	81,1	59,1	12,2	45,2	12,5	66,1
		дефицит -	Q												
			W												
	Остаточный сток р.Белой (в Краснодарское водохранилище)	Q													
		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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 12 бассейн р.Пшиш															
	Водность реки Пшиш-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 р.Белой	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
	Суммарный забор из р.Пшиш в том числе	Q													
		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- ность	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
		Сброс	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	хозяйственно- бытовое водоснабжение	Забор	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		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
	Суммарный 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
	Баланс	избыток +	Q												
			W	3218	627,2	540,3	195,4	100,2	65,3	43,1	55,5	103,5	129,3	263	597,7
		дефицит -	Q												
			W												
	Поступление по р.Пшиш в Краснодарское водохранилище	Q		234	208,6	72,9	37,4	25,2	16,1	21,4	38,6	48,2	109,6	223	185,6
		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

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 50%-ной обеспеченности

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 13															
р.Кубань без рек Пшиш и Белая (то есть р.Псекупс и левобережные притоки Кубани между р.Пшиш и р.Псекупс)															
	Восстановленный сток р.Псекупс-устье	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
		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 забор воды на участке в том числе	Q													
		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
промышленность	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
	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-бытовое водоснабжение	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
	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 сброс:		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
Баланс	избыток +														
		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 -														
		W													-
	Поступление по р.Пшиш в Краснодарское водохранилище	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
		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 “Чиби́йскую РОС РА” учтен в числе водопотребителей из верхнего бьефа Краснодарского водохранилища.

Водохозяйственный баланс в створе Октябрьского водохранилища в год 50% обеспеченности по стоку

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 14 Октябрьское водохранилище															
	Естественный сток в створе плотины Октябрьского водохранилища	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
		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
	Водопотребление из Октябрьского водохранилища в том числе:	Q													
		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
	Баланс	избыток +	W	14,13	0,05					0,07	1,37	2,33	4,48	5,29	0,54
		дефицит -	W	8,76		0,42	2,9	4,04	0,77	0,63					
Работа водохранилищ	Наполнение	W	8,76							0,07	1,37	2,33	1,50	3,49	-
	Сработка	W	8,76	-	0,42	2,9	4,04	0,77	0,63						
	Изменение запаса воды в водохранилище	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	-
	Холостой сброс	W	5,37	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	2,98	1,80	0,54
	Удовлетворенное водопотребление в том числе:		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) естественным 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) регулированием	W	8,76	-	0,42	2,9	4,04	0,77	0,63						

Водохозяйственный баланс в створе Шенджийского водохранилища в год 50% обеспеченности по стоку

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 14 Шенджийское водохранилище															
	Естественный сток в створе плотины Шенджийского водохранилища	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
		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
	Водопотребление из Шенджийского водохранилища в том числе:	Q													
		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
	Баланс	избыток +	W	26,41						0,76	2,52	3,94	7,04	8,52	3,63
		дефицит -	W	9,26		0,40	7,44	1,20	0,22						
Работа водохранилища	Наполнение	W	9,26							0,76	1,18			4,89	2,43
	Сработка	W	9,26			0,40	7,44	1,20	0,22						
	Изменение запаса воды в водохранилище	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
	Холостой сброс	W	17,15	-	-	-	-	-	-	-	1,34	3,94	7,04	3,63	1,20
	Удовлетворенное водопотребление в том числе:	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) естественным 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) регулированием	W	9,26			0,40	7,44	1,20	0,22						
	Остаточный сток	Q													
		W	17,15	-	-	-	-	-	-	-	1,34	3,94	7,04	3,63	1,20

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

млн. м<sup>3</sup>

№ п/п	Элементы водного баланса	К-во за год	V			VI			VII			VIII			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
			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
Водохозяйственный участок № 15																						
1	Водность рек, впадающих в Шапсугское водохранилище	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
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	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
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	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
6	Водопотребление водохранилища в том числе:	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
	- орошение АФОС из МК, F=7054 uf	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	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	- рыбохозяйственные нужды	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
	- потери на испарение и фильтрацию	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	Анализ удовлетворения водопотребления из водохранилища без регулирования стока																					
	удовлетворение водопотребления	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
	Баланс																					
	избыток (+)	409				7,0	4,4	3,0								0,4	33	110,6	37,4	117	88,7	7,4
	дефицит (-)	56,3	6	4,7	9,5	-	-	-	3,3	5	6,5	7,3	6,7	5,0	2,3							
8	Подпитка водохранилища НС из Кубани	56,3	6,0	4,7	9,5	-	-	-	3,3	5,0	6,5	7,3	6,7	5,0	2,32	-						
9	Суммарный сброс в Кубань	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

№ п/п	Элементы водного баланса	Ед. изм.	К-во за год	V			VI			VII			VIII			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
				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
Водохозяйственный участок № 18																							
I. Мелкие реки выше Крюковского водохранилища																							
1	Водность рек, впадающих в Крюковское водохранилище	м³/с																					
		млн.м³	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	0,04	0,26	0,26	0,40	12,3	33,0	29,5	34,6
2	Водопотребление участков выше Крюковского водохранилища	м³/с		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
		млн.м³	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
3	Промышленные сбросы	м³/с		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.м³	4,06	0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,12	0,13	0,14	0,35	0,32	0,32	0,30	0,30	0,25	0,31	0,32
4	Сбросы орошения	м³/с		1,35	1,83	1,17	1,53	1,03	0,67	0,44	0,57	0,63	0,64	0,57	0,37	0,02	-	-	-	-	-	-	0,01
		млн.м³	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 Крюковскому водохранилищу	м³/с																					
		млн.м³	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
II. Крюковское водохранилище																							
6	Водозабор из Крюковского водохранилища	м³/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
		млн.м³	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
	В том числе:																						
	на орошение	м³/с		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
		млн.м³	81,01	8,99	8,60	12,65	3,7	4,7	5,84	2,71	4,99	7,28	7,93	7,50	4,61	0,78		-	-	-	-	-	0,73
	потери фильтрацию и испарение	м³/с		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
		млн.м³	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

	Подпитка Сухого Аушедза	м³/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
		млн.м³	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
7	Работа Крюковского водохранилища																						
	Баланс +	млн.м³	131,6															0,6	13,3	33,3	29,8	34,3	20,3
	–	млн.м³	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.м³	101															0,6	13,3	33,3	29,8	24,0	-
	Сработка	млн.м³	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 емкости	млн.м³	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
	Холостой сброс	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		млн.м³	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	11,3	20,3
	Дефицит	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		млн.м³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Водохозяйственный баланс Варнавинского водохранилища на современный уровень  
для года 50% обеспеченности по стоку

№ п/п	Элементы водного баланса	Ед. изм.	К-во за год	V			VI			VII			VIII			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
				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
Водохозяйственный участок № 19																							
I. Мелкие реки выше Варнавинского водохранилища																							
1	Водность рек, впадающих Варнавинское водохранилище	м³/с																					
		млн.м³	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 е участков выше Варнавинского водохранилища	м³/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
		млн.м³	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
3	Промышленные сбросы	м³/с		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.м³	13,07	0,32	0,33	0,35	0,38	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,42	0,42	0,42	0,45	1,23	1,19	1,16	1,16	1,01	1,91	0,88
4	Сбросы орошения	м³/с		3,72	19,24	2,17	24,87	9,46	1,11	2,66	0,97	1,02	1,05	0,94	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-
		млн.м³	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 Варнавинскому водохранилищу	м³/с																					
		млн.м³	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. Варнавинское водохранилище																							
6	Водозабор из Варнавинского водохранилища	м³/с		10,86	10,59	15,03	5,10	6,40	7,86	5,12	7,24	9,61	11,44	11,1	7,24	2,23	1,22	0,68	0,39	0,60	0,50	1,00	2,02
		млн.м³	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	м³/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
		млн.м³	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	м³/с		0,82	1,00	1,00	0,42	0,71	0,15	1,00	0,32	-	0,24	0,30	0,85	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,83
		млн.м³	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	м³/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	2,16	0,86	0,22	-0,32	-0,61	-0,40	-0,50	-	0,68
		млн.м³	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 +	млн.м³	343,8		10,3		18,3	3,9											27,5	78,6	90,6	81,0	26,0
	–	млн.м³	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	млн.м³	58,2		3,6		9,6	-											20				25,0
	Сработка	млн.м³	58,2	3,6		9,6		-	4,8	1,9	5,2	8,4	8,4	8,1	5,4	2,8							
	Изменение емкости	млн.м³		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	65,0
	Холостой сброс	м³/с																					
		млн.м³	280	-	6,7	-	8,7	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	7,5	78,6	90,6	81,0	1,0
	Дефицит	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		млн.м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. Варнавинский сбросной канал																							
	Поступление в н/бьеф Варнавинского вдхр. Всего	м³/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	3,27
		млн.м³	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	1,43
	В том числе:																						
	на орошение по ВСК	м³/с		0,18	-	-	0,58	0,29	0,85	-	0,68	1,10	0,75	0,70	0,15	0,18	-	-	-	-	-	-	0,17
		млн.м³	5,54	0,15	-	-	0,50	0,25	0,73	-	0,58	1,05	0,65	0,60	0,14	0,46	-	-	-	-	-	-	0,43
	дотация на попуск до 1 м³/с	м³/с		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	-	-	-	-
		млн.м³	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	-	-	-	-
	Холостой сброс с Варнавинского водохранилища	м³/с																					
		млн.м³	280	-	6,7	-	8,7	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	7,5	78,6	90,6	81,0	1,0
		млн.м³	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	Сток рек впадающих в Варнавинский сбросной канал	м³/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
		млн.м³	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	м³/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	-	-	-	-	-	-	0,05
	Всего	м³/с																					
	поступление в Кубань по ВСК	млн.м³	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 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.

**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. изм.	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
<b>Водохозяйственный участок № 1</b>															
	Восстановленный сток р.Кубань – Усть-Джегутинский ГУ	Q	70	103	165	186	137	73	41	26	18	22	15	15	37
		W	2217	276	428	498	367	189	109	67	49	58	36	40	100
	Внутрибассейновая переброска водных ресурсов р.М и Б. Зеленчуков в р.Кубань (Зеленчукская ГЭС)	Q		46,2	66,8	63,6	45,0	26,9	22,3	-	-	-	-	-	18,5
		W	765	124	173	170	120	70	60	-	-	-	-	-	48
	Суммарный приток к створу Усть- Джегутинского ГУ	Q													
		W	2982	400	601	668	487	259	169	67	49	58	36	40	148
	Водопотребление выше ГУ, всего в т.ч на:	Q													
		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 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
	Забор воды в Большой Ставропольский канал (не более 180 м³/с)	Q		109	180	180	167	86	36	21	13	11	8	8	45
		W	2286	291	468	484	446	224	98	51	33	33	18	21	118
	Баланс	избыток +	Q												
			W	668	106	131	182	38	33	70	14	13,7	23	16	16,7
		дефицит -	Q												
			W		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

	Остаточный сток, сброс в нижний бьеф Усть-Джегутинского ГУ	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
		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  $Q_{\text{сан.}}=5,0 \text{ м}^3/\text{с}$ . Забор в БСК в объеме 2286 млн.м<sup>3</sup> производится на территории КЧР. Для КЧР используется на орошение 7930 тыс.га в объеме 7,53млн.м<sup>3</sup>, оставшая вода передается на территорию Ставропольского края.

		Ед. изм.	Год	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
Водохозяйственный участок № 2															
	Восстановленный сток р.Малый Зеленчук - устье	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
		W	955	138	216	185	129	75,2	46,8	29,1	22,8	17,8	17	21,4	56
	Внутрибассейновая переброска водных ресурсов для Зеленчукской ГЭС всего	Q													
		W	348	53,5	82,4	78,7	58,0	34,5	25,0	-	-	-	-	-	15,9
	в том числе: - р. Маруха	Q													
		W	123,5	19,7	31,5	25,8	17,7	11,2	8,3	-	-	-	-	-	93
	- р.Аксаут	Q													
		W	224,6	33,8	50,9	52,9	40,3	23,3	16,7	-	-	-	-	-	6,6
Водопотребление	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
	в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение	Q													
		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
	-орошение 700 га	Q													
		W	0,70	0,14	0,06	0,108	0,18	0,14							
	-промышленность	Q													
		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
	-хозяйственно-бытовое водоснабжение	Q													
		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
Баланс	избыток +	Q													
		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	36,39
	дефицит -	Q													
		W													
Остаточный сток 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	14,0
		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	36,39

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



		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 3 р.Большой Зеленчук																
	Восстановленный сток р.Большой Зеленчук - устье		Q		96,7	131	117	75,4	42,5	40,2	27,4	17,8	53,6	11,3	10,4	18,6
			W	1700	259	341	314	202	110	108	71,1	47,6	143	27,2	27,9	48,2
	Забор для переброски Зеленчукской ГЭС		Q		26,6	48,84	35,96	23,70	14,0	13,35	-	-	-	-	-	12,40
			W	424	71,25	91,66	92,53	63,48	36,29	35,76	-	-	-	-	-	32,94
	Водопотребление	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
		в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение	Q													
			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
		-орошение	Q													
			W	3,8	0,38	0,57	0,95	1,14	0,76	-	-	-	-	-	-	-
		-промышленность	Q													
			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 водоснабжение	Q													
			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
	Баланс	избыток +	Q													
			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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Остаточный сток 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. изм.	Год	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Водохозяйственный участок № 3а-КЧР (от г.Усть-Джегута до границы Ставропольского края)																
Водопотребление	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
	в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение		Q													
			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
	-орошение	из БСК площадь 7930га	Q													
			W	7,53	0,89	1,1	1,8	2,24	1,5	-	-	-	-	-	-	
			из р.Кубани площадь 7390га	Q												
				W	7,02	0,82	1,0	1,7	2,1	1,4	-	-	-	-	-	-
		-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
		-хозяйственно-бытовое водоснабжение		Q												
				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

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
Водохозяйственный участок № 4															
	Восстановленный сток р.Кубань-г.Невинномысск	Q		211	353	304	240	136	79,9	54,8	32,9	26,1	25,2	35,8	86,8
		W	4185	565	914	815	643	352	214	142	88,0	70,0	61,0	96,0	225
	Безвозвратный отбор 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
	На нужды Ставропольского края:														
	Забор в Большой Ставропольский канал (БСК)	Q													
		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
Подача из БСК по участкам:	- Черкесскому водопроводу и прочие водопотребители КЧР	Q													
		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
	-от головного сооружения до водохранилища ГЭС4	Q													
		W	889	158	205,4	142,6	181,8	137,5	21,4	-	-	-	4,4	7	30,9
	-для Невинномысской ГРЭС	Q													
		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
	Остаточный сток БСК, сброс по Барсучкам в Кубань	Q													
		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
	Линейный забор из Кубани между Усть-джегуты и Невинномысском	Q													
		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
	Безвозвратный отбор НГРЭС и садоводческих товариществ	Q													
		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
	Водность Невинномысского канала на ПК 20	Q													
		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
	Сброс в Кубань ниже Свистухинской ГЭС (холостой 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



	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-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	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 хозяйства, всего	Q													
		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 (зона влияния)	Q													
		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 область и республику Калмыкию	Q													
		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.Уруп-х.Стеблицкий (устье) в год 75%-ной обеспеченности

		ед. изм.	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	
Водохозяйственный участок № 5 р. Уруп- х. Стеблицкий																
	Восстановленный сток р.Уруп-х.Стеблиевский	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	
		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	
	Водопотребление	Всего	Q													
			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
		в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение	Q													
			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
		-промышленность	Q													
			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
		-хозяйственно-бытовое водоснабжение	Q													
			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
	Баланс	избыток +	Q													
			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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Остаточный 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	

Водохозяйственный баланс река Кубань от Невинномысского гидроузла до г.Армавира (без р.Уруп) в год 75%-ной обеспеченности

		Ед. изм.	Год	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
Водохозяйственный участок № 6 р река Кубань от Невинномысского гидроузла до г.Армавира (без р.Уруп)															
	Восстановленный сток р.Кубань – г.Армавир	Q		276	404	365	243	161	89,0	56,5	39,7	31,2	32,7	49,7	134
		W	4970	740	1047	978	651	418	238	147	106	84	79	133	349
	Восстановленный сток р.Уруп – х.Стеблицкий	Q													
		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
	Восстановленный сток р.Кубань- Невинномысск	Q													
		W	4185	565	914	815	643	352	214	142	88,0	70,0	61,0	96,0	225
	Поступление в Краснодарский 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	44,4
	Водность р.Кубани 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	77,9
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 хозяйство	Забор	W	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-
	Сброс	W	-												
Промышлен- ность	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- бытовое водоснабжение	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
	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
Баланс	избыток +	Q													
		W	1596,3	137,2	392,3	453,3	212	93	54,7	23,0	29,5	34	52,1	37	78,2
	дефицит -	Q													
		W													
	Остаточный сток р.Кубани ниже г.Армавира (без р.Уруп)	Q													
		W	1596,3	137,2	392,3	453,3	212	93	54,7	23,0	29,5	34	52,1	37	78,2

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



		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 7 р.Лаба от истока до впадения р.Чамлык															
	Водность р.Лабы выше впадения р.Чамлык	Q		152,0	176,2	108,8	44,0	30,0	52,3	51,5	38,2	32,4	34,,1	60,6	64,5
		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
	Водопотребление выше расчетного створа														
	Суммарный забор в том числе:	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, орошение	W	20 <sup>*)</sup> + 38,96 <sup>**)</sup>	7,6	4,9	6,26	8,8	7,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		W	20 <sup>*)</sup>	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- ность	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
		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- бытовое водоснабжение	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
		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	W	4,36	1,09	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09	1,09
		W	4,29	-	-	-	-	1,43	1,43	1,43	-	-	-	-	-
	Суммарный сброс:	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
	Баланс	Q													
		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
		Q													
		W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Остаточный сток р.Лабы перед впадением р.Чамлык	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
		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

<sup>\*)</sup>- транзит по каналу Ходзь-Неволька-Чехрак – сельхозобводнение

<sup>\*\*)</sup>- переброска в р.Чамлык Лабинским и Константиновским каналами

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

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 8 р.Чамлык - от истока до впадения в р.Лабу															
	Восстановленный 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 хозяйство, орошение	Забор	W	0,36	0,08	0,03	0,06	0,11	0,08	-	-	-	-	-	-
		Сброс	W	28,0 <sup>*)</sup>	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	промышлен- ность	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
		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:	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
	Баланс	избыток +	Q												
			W	184,4	24,0	36,5	15,0	8,5	9,0	10,2	12,6	10,4	12,4	13,9	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

<sup>\*)</sup>- 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 75%-ной обеспеченности

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 9 р.Лаба от границы впадения р.Чамлык до устья , включая р.Фарс и левобережные притоки															
	Восстановленный сток р.Лаба-х.Догужиев	Q		182	211	130	52,7	35,9	62,6	61,6	45,7	38,8	40,7	72,6	77,0
		W	2662	487	546	349	141	93,2	168	160	122	104	98,5	194	200
	Восстановленный 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 сток р.Чамлык-устье (в/х участок 8 )	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
	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 сток р.Лабы перед впадением р.Чамлык (в/х участок 7)	Q													
		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.Лабы 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 забор в том числе	W	113,2	46,2	23,5	25,4	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	сельское хозяйство	Забор	W	113,2 <sup>*)</sup>	46,2	23,5	25,4	18,1	-	-	-	-	-	-	-
		Сброс	W	59,3 <sup>*)</sup>	18,4	16,4	12,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-
	Суммарный сброс:	W	59,3	18,4	16,4	12,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Баланс	избыток +	Q												
			W	2592	452,3	534,6	334	129,4	92,5	171,6	163,5	122,3	104,3	98,7	191,4
		дефицит -	Q												
			W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Остаточный сток р.Лабы-устье	Q													
		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

<sup>\*)</sup>- 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		
Водохозяйственный участок № 10 река Кубань от г.Армавира до г.Усть-Лабинска (без р.Лабы)																	
	Восстановленный сток р.Кубани у г.Усть-Лабинска	Q	251	447	599	518	317	197	167	118	87,9	75,9	102,9	133	234		
		W	7902	1198	1553	1388	849	511	447	306	235	203	249	357	606		
	Восстановленный сток р.Кубань-г.Армавир	Q	158	276	404	365	243	161	89,0	56,5	39,7	31,2	32,7	49,7	134		
		W	4970	740	1047	978	651	418	238	147	106	84	79	133	349		
	Остаточный сток р.Кубань-г.Армавир (в/х участок № 6)	Q															
		W	1596	137,2	392,3	453,3	212	93	54,7	23,0	29,5	34	52,1	37	78,2		
	Остаточный сток р.Уруп-х.Стеблицкий (в/х участок № 5)	Q	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		
		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		
	Восстановленный сток р.Лаба-х.Догужиев	Q		182	211	130	52,7	35,9	62,6	61,6	45,7	38,8	70,7	72,6	77		
		W	2662	487	546	349	141	93,2	168	160	122	104	98,5	194	200		
	Водность р.Кубани на расчетном участке	Q															
		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 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	6,65		
	Сельское хозяйство	Забор	W	128,5 <sup>*)</sup>	17,8	14,1	16,0	20,3	17,5	7,8	7,3	5,7	5,9	5,3	5,9	4,9	
		Сброс	W	62,07 <sup>*)</sup>	6,0	7,0	6,3	5,3	5,7	5,7	5,17	4,1	4,2	3,9	5,1	3,6	
	Промышленность	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-быто- вое водоснабжение	Забор	W	-													
		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 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	4,88		
	Баланс	избыток +	Q														
			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														
			W														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	Остаточный сток р.Кубани-г.Усть- Лабинск (без р.Лабы)	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		
		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		

\*)- в отрасли сельское хозяйство учтены забор и сброс Новокубанским каналом соответственно в объемах :84,5 и 62,1 млн.м<sup>3</sup>

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.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Водохозяйственный участок № 11 бассейн р.Белая																
	Водность реки Белая-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 забор в том числе	Q														
		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	
	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	
			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 водоснабжение	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	
			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 сброс:		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	
	Баланс	избыток +														
			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 сток р.Белой (в Краснодарское водохранилище)	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	
		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.

\*)- объемы республики Адыгея

#### Водохозяйственный баланс бассейна р.Пшиш 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
Водохозяйственный участок № 12 бассейн р.Пшиш															
	Водность реки Пшиш-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 р.Белой	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
	Суммарный забор из р.Пшиш в том числе	Q													
		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
промышленность	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
	Сброс	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
хозяйственно-бытовое водоснабжение	Забор	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 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
Баланс	избыток +														
		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 р.Пшиш в Краснодарское водохранилище	Q		241,3	210,9	80	38,5	26,6	14,1	10,8	31,2	44,8	87,6	201,8	180,3
		W	3068	646,7	546,2	214,4	103,1	68,8	37,7	27,9	83,5	120	212	540,7	467

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 75%-ной обеспеченности

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 13															
р.Кубань без рек Пшиш и Белая (то есть р.Псекупс и левобережные притоки Кубани между р.Пшиш и р.Псекупс)															
	Восстановленный 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 забор воды на участке в том числе	Q													
		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
промышленность	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
	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-бытовое водоснабжение	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
	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 сброс:		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
Баланс	избыток +	Q													
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Поступление по р.Пшиш в Краснодарское водохранилище	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
		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 “Чиби́йскую РОС РА” учтен в числе водопотребителей из верхнего бьефа Краснодарского водохранилища.

Водохозяйственный баланс в створе Октябрьского водохранилища в год 75% обеспеченности по стоку



		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 14 Октябрьское водохранилище															
	Естественный сток в створе плотины Октябрьского водохранилища	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
		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
	Водопотребление из Октябрьского водохранилища в том числе:	Q													
		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
	-сельское хозяйство	W	5,04	0,02	0,19	2,14	2,57	0,06	-	-	-	-	-	-	0,06
	-рыборазведение	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
Баланс	избыток +	W													
	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
Работа водохранилищ	Наполнение	W	8,89	-	-	-	-	-	-	-	0,85	1,53	3,02	3,49	-
	Сработка	W	8,89	0,27	0,56	2,74	3,58	0,78	0,64	0,11	-	-	-	-	0,21
	Изменение запаса воды в водохранилище	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
	Холостой сброс	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Удовлетворенное водопотребление в том числе:	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
	а) естественным 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) регулированием	W	8,89	0,27	0,56	2,74	3,58	0,78	0,64	0,11	-	-	-	-	0,21

Водохозяйственный баланс в створе Шенджийского водохранилища в год 75% обеспеченности по стоку

		Ед. изм.	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
Водохозяйственный участок № 14 Шенджийское водохранилище															
	Естественный сток в створе плотины Шенджийского водохранилища	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
		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
	Водопотребление из Шенджийского водохранилища в том числе:	Q													
		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
	-сельское хозяйство	W	8,12	0,54	0,04	-	6,8	0,74	-	-	-	-	-	-	-
	-рыборазведение	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
	Баланс	избыток +	W	8,98						0,48	1,75	2,73	4,89	5,86	2,53
		дефицит -	W	9,26			-0,4	-7,44	-1,2	-0,22					
Работа водохранилищ	Наполнение	W	9,26							0,48	1,46	-	-	4,89	2,43
	Сработка	W	9,26			0,40	7,44	1,20	0,22						
	Изменение запаса воды в водохранилище	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
	Холостой сброс	W	8,98								0,29	2,73	4,89	0,97	0,10
	Удовлетворенное водопотребление в том числе:	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
	а) естественным 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
	б) регулированием	W	9,26		0,40	7,44	1,20	0,22							
	Остаточный сток	Q		-		-	-	-	-	-	0,11	1,02	2,02	0,361	0,038
		W	8,98	-	-	-	-	-	-	-	0,29	2,73	4,89	0,97	0,10

Водохозяйственный баланс Шапсугского водохранилища на современный уровень  
для года 75% обеспеченности по стоку при 50% насыщении риса



	ланс		285,7					0,68										6,19	23,6	56,79	90,0	85,42	23,0
		дефицит (–)																					
			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	Подпитка водохранилища НС из Кубани		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						
9	Суммарный сброс в Кубань		285,7					0,68										6,19	23,6	56,79	90,0	85,42	23,0

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

№	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
Водохозяйственный участок № 18																							
I. Мелкие реки выше Крюковского водохранилища																							
1	Водность рек, впадающих в Крюковское водохранилище	м³/с		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
		млн.м³	94,01	0,77	0,25	2,24	0,33	1,23	0,19	0,09	0,53	0,09	0,35	0,09	0,11	0,23	0,18	0,21	5,29	28,2	23,1	24,0	6,53
2	Водопотребление участков выше Крюковского водохранилища	м³/с		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
		млн.м³	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
3	Промышленные сбросы	м³/с		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.м³	4,06	0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,12	0,13	0,14	0,35	0,32	0,32	0,30	0,30	0,25	0,31	0,32
4	Сбросы орошения	м³/с		1,35	1,83	1,17	1,53	1,03	0,67	0,44	0,57	0,63	0,64	0,57	0,37	0,02	-	-	-	-	-	-	0,01
		млн.м³	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 Крюковскому водохранилищу	м³/с		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
		млн.м³	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
II. Крюковское водохранилище																							
6	Водозабор из Крюковского водохранилища	м³/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
		млн.м³	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
	В том числе:																						
	на орошение	м³/с		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
		млн.м³	81,01	8,99	8,60	12,65	3,7	4,7	5,84	2,71	4,99	7,28	7,93	7,50	4,61	0,78		-	-	-	-	-	0,73
	потери на фильтрацию и испарение	м³/с		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
		млн.м³	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Подпитка	м³/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 Аушедза	млн.м <sup>3</sup>	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
7	Работа Крюковского водохранилища																						
	Баланс +	млн.м <sup>3</sup>	86,46															0,42	6,23	28,42	23,38	23,67	4,34
	—	млн.м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	86,46															0,42	6,23	28,42	23,38	23,67	4,34
	Сработка	млн.м <sup>3</sup>	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 ёмкости	млн.м <sup>3</sup>		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
	Холостой сброс	м <sup>3</sup> /с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		млн.м <sup>3</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Дефицит	м <sup>3</sup> /с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,31
		млн.м <sup>3</sup>	5,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,99

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

№	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
Водохозяйственный участок № 19																							
I. Мелкие реки выше Варнавинского водохранилища																							
1	Водность рек, впадающих в Варнавинское водохранилище	м³/с		7,94	3,95	2,02	1,94	0,95	0,56	0,44	0,30	0,13	0,06	0,02	0,02	0,06	0,07	0,18	1,38	30,63	27,07	18,73	8,38
		млн.м³	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
2	Водопотребление участков выше Варнавинского водохранилища	м³/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
		млн.м³	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
3	Промышленные сбросы	м³/с		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.м³	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	1,01	1,91	0,88	0,91
4	Сбросы орошения	м³/с		3,72	19,24	2,17	24,87	9,46	1,11	2,66	0,97	1,02	1,05	0,94	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-
		млн.м³	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 Варнавинскому водохранилищу	м³/с		11,75	23,38	3,46	25,31	9,91	1,55	3,10	1,41	1,46	1,54	1,29	1,10	0,47	0,44	0,45	1,64	30,84	27,22	18,89	8,46
		млн.м³	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
II. Варнавинское водохранилище																							
6	Водозабор из Варнавинского водохранилища	м³/с		10,86	10,59	15,03	5,10	6,40	7,86	5,12	7,24	9,61	11,44	11,1	7,24	2,23	1,22	0,68	0,39	0,60	0,50	1,00	2,02
		млн.м³	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, из них на орошение из ВСК 5,54	м³/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
		млн.м³	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	м³/с		0,82	1,00	1,00	0,42	0,71	0,15	1,00	0,32	-	0,24	0,30	0,85	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,83
		млн.м³	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	потери	м³/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	2,16	0,86	0,22	-0,32	-0,61	-0,40	-0,50	-	0,68
		млн.м³	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.м³	246,01	0,77	11,05		17,46	3,03											3,37	81,05	64,65	47,94	16,69
	–	млн.м³	60,94			11,0			5,45	1,74	5,04	7,74	8,55	8,37	5,83	4,55	2,09	0,58					
	Наполнение	млн.м³	60,94	0,77	11,05		17,46	3,03											3,37	16,63	-	-	8,63
	Сработка	млн.м³	60,94			11,0			5,45	1,74	5,04	7,74	8,55	8,37	5,83		2,09	0,58					
	Изменение емкости	млн.м³		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	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,04	26,71	17,69	3,11
		млн.м³	185,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,42	64,65	47,94	8,06
	Дефицит	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		млн.м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. Варнавинский сбросной канал																							
	Поступление в н/бьеф Варнавин-ского вдхр. Всего	м³/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	3,27
		млн.м³	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 ВСК	м³/с		0,18	-	-	0,58	0,29	0,85	-	0,68	1,10	0,75	0,70	0,15	0,18	-	-	-	-	-	-	0,17
		млн.м³	5,54	0,15	-	-	0,50	0,25	0,73	-	0,58	1,05	0,65	0,60	0,14	0,46	-	-	-	-	-	-	0,43
	дотация на попуск до 1 м³/с	м³/с		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	-	-	-	-
		млн.м³	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	-	-	-	-
	Холостой сброс с Варнавинского водохранилища	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,04	26,71	17,89	3,11
		млн.м³	185,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,42	64,65	47,94	8,06
	Сток рек выпадающих в Варнавин-ский сбросной канал	м³/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
		млн.м³	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
	Сбросные воды с орошения	м³/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	-	-	-	-	-	-	0,05
		млн.м³	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



	Всего	м³/с		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 Кубань по ВСК	млн.м³	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

**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.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

**Водохозяйственный баланс в год 95%-ной обеспеченности по водохозяйственным участкам №№ 1-19, подбассейнам, отдельным водным объектам и в целом по бассейну**

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

		Ед. изм.	Год	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
Водохозяйственный участок № 1															
Восстановленный сток р.Кубань – Усть-Джегутинский ГУ	Q			73,1	161	183,9	120,9	80,3	24,6	15,8	13,4	14,6	13,8	14,9	21,3
	W	1950		196	417	493	324	208	66	41	36	39	33	40	57
Внутрибассейновая переброска водных ресурсов р.М и Б. Зеленчуков в р.Кубань (Зеленчукская ГЭС)	Q			46,3	66,8	63,4	44,8	27	22,4						17,9
	W	765		124	173	170	120	70	60	-	-	-	-	-	48
Суммарный приток к створу Усть- Джегутинского ГУ															
	W	2715		320	590	663	444	278	126	41	36	39	33	40	105
Водопотребление выше ГУ, всего 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 водоснабжение															
	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															
	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 удовлетворения 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 Ставропольский канал (не более 180 м³/с)	Q			109	180	180	167	86	36	21	13	11	8	8	45
	W	2286		291	468	484	446	224	98	51	33	33	18	21	118
Баланс	избыток +														
		W	325,7		11,7	104,4	161,4		36,4	10,4				1,4	
	дефицит -														
		W	106,6					19,6			27,6	14,6	11,6	2,6	

[illegible]

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

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

	Ед. изм.	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	
Водохозяйственный участок № 2																		
	Восстановленный сток р.Малый Зеленчук – устье			Q		47	56,8	56,7	41,8	27,6	15,8	10,8	7,6	6	5,6	6,1	19,4	
				W	796	126	147	152	112	71,4	42,3	27,9	20,3	16,2	13,5	16,3	52,0	
	Внутрибассейновая переброска водных ресурсов для Зеленчукской ГЭС всего																	
				W	348	53,5	82,4	78,7	58,0	34,5	25,0	-	-	-	-	-	-	15,9
	в том числе: - р. Маруха																	
				W	123,5	19,7	31,5	25,8	17,7	11,2	8,3	-	-	-	-	-	-	93
	- р.Аксаут																	
				W	224,6	33,8	50,9	52,9	40,3	23,3	16,7	-	-	-	-	-	-	6,6
	Водопотребление	Всего																
			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	3,71	
		в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение																
			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	0,11	0,11
		-орошение 700 га																
			W	0,70	0,14	0,06	0,108	0,18	0,14									
		-промышленность																
			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	1,3	1,3
		-хозяйственно-бытовое водоснабжение																
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	2,3	2,3	2,3	
	Баланс	избыток +																
			W	402	68,4	60,6	69,5	50,1	33	13,4	24,2	16,5	12,4	9,6	12,5	32,3		
		дефицит -																
			W															
	Остаточный сток приходящий на устье			Q		25,5	23,4	25,9	18,7	12,7	5	9,3	6,2	4,6	4	4,7	12,1	
				W	402	68,4	60,6	69,5	50,1	33	13,4	24,2	16,5	12,4	9,6	12,5	32,3	

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
Водохозяйственный участок № 3 р.Большой Зеленчук															
	Восстановленный сток р.Большой Зеленчук – устье	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
		W	1410	283	263	226	164	103	67,8	57,3	40,0	121	21,4	25,4	38,8
	Забор для переброски Зеленчукской ГЭС	Q		26,6	35,4	34,5	23,7	14	13,3						12,3
		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
	в том числе: -сельхозводоснабжение, 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
	-орошение														
		W	3,8	0,38	0,57	0,95	1,14	0,76	-	-	-	-	-	-	-
	-промышленность														
		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 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
	Баланс	избыток +													
		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
		дефицит -													
		W													
	Остаточный сток 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. изм.	Год	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
--	--	-------------	-----	---	----	-----	------	----	---	----	--

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Водохозяйственный участок № 3а-КЧР (от г.Усть-Джегута до границы Ставропольского края)																	
Водопотребление	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	
	в том числе: -сельхозводоснабжение, обводнение		Q														
			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	0,25
	-орошение	из БСК площадь 7930га															
			W	7,53	0,89	1,1	1,8	2,24	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		из р.Кубани площадь 7390га															
			W	7,02	0,82	1,0	1,7	2,1	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	-промышленность																
			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	2,0
	-хозяйственно-бытовое водоснабжение																
			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	1,3

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
Водохозяйственный участок № 4															
	Восстановленный сток р.Кубань-г.Невинномысск	Q		188,8	315,8	272	214,9	120,8	70,9	49	29,1	23,1	23,3	27,9	65,7
		W	3706	506	818	729	576	313	190	127	78	62	56	75	176
	Безвозвратный 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 нужды Ставропольского края:														
	Забор в Большой Ставропольский 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 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
	-от головного сооружения до водохранилища ГЭС4														
		W	889	158	205,4	142,6	181,8	137,5	21,4	-	-	-	4,4	7	30,9
	-для Невинномысской ГРЭС														
		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
	Остаточный сток БСК, сброс по Барсучкам 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
	Линейный забор из Кубани между Усть-джегуты 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
	Безвозвратный отбор НГРЭС и садоводческих 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
	Водность 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
	Сброс в Кубань ниже Свистухинской ГЭС (холостой 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

Суммарный забор для нужд Ставропольского 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
	Баланс	избыток +														
			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	
	Остаточный сток поступающий в Краснодарский край: в том числе		Q		5	94,6	86,3	58,9	2,2	8,3	7,6	8,3	6,9	16,3	2,1	-1,7
			W	776	13,4	245,1	231,3	157,9	5,6	22,3	19,7	22,2	18,4	39,1	5,6	-4,6
	в том числе:															
	- по 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	28,4
	- холостой 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
	-нижний бьеф НГУ		W	-29	-26,6	86,8	31	-37	-14,5	-2,6	3,1	-8,6	-15,6	13,9	-22,3	-36,6
Итого безвозвратное изъятие Нижней Кубани																
	Водопотребление	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
		в том числе по отраслям: -сельское хозяйство, орошение														
			W	18	2,1	2,5	4,3	5,5	3,6	-	-	-	-	-	-	-
		-сельхозводоснабжение, 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
			-промышленность	W	74	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
		-хозяйственно-бытовое 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
			-прочие	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
		1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		На нужды Ставропольского края, всего	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
			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:													
		-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
		-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
		-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
		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
		Передача в Ростовскую область и республику Калмыкию	Q		12,2	18,3	22,6	22,8	12,6	12,1	12,6	2,8	1,3	2,8	6,2
			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

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
--	--	-----	-----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	---	----	-----	----



	Суммарный забор для нужд Ставропольского 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	
	Баланс	избыток +															
			W	147	3,6	97,9	2,4	2,7	-	-	3	1,4	1,4	13,9	2,1	3,3	
		дефицит -															
			W														
	Остаточный сток поступающий в Краснодарский край: в том числе		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	
	в том числе: - по 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	28,4	
	- холостой 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	
	-нижний бьеф НГУ																
			W	132	3,6	97,9	2,4	2,7	-	-	3	1,4	1,4	13,9	2,1	3,3	
Итого безвозвратное изъятие Нижней Кубани																	
	Водопотребление	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	
		в том числе по отраслям: -сельское хозяйство, орошение															
			W	18	2,1	2,5	4,3	5,5	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
		-сельхозводоснабжение, 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	0,54
		-промышленность															
			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	6,2
		-хозяйственно-бытовое 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	7,8
	-прочие																
		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	0,7	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		На нужды Ставропольского края, всего	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	
			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:													
		-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
		-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
		-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
		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
		Передача в Ростовскую область и республику Калмыкию	Q		12,2	18,3	22,6	22,8	12,6	12,1	12,6	2,8	1,3	2,8	6,2
			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

Водохозяйственный баланс р.Уруп-х.Стеблицкий (устье) в год 95%-ной обеспеченности

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



Восстановленный сток р.Кубань – г.Армавир		Q		261,2	311,6	279,5	224,3	135,4	91,9	63,1	47	35,8	38,3	52,6	148,5	
		W	4480	700	807	749	601	363	238	169	126	96	92	141	398	
Восстановленный сток р.Уруп – х.Стеблицкий		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	
		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 сток р.Кубань-Невинномысск		Q		188,8	315,8	272	214,9	120,8	70,9	49	29,1	23,1	23,3	27,9	65,7	
		W	3706	501	796	712	566	313	190	127	88	79	56	93	185	
Поступление в Краснодарский 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 хозяйство	Забор	W	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	
	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-бытовое водоснабжение	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	
		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	
	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	
		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	
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	
	Баланс	избыток +														
				W	1375	163,8	211,7	213,1	216,5	60,8	47,6	32,6	56,4	42,9	68,4	61,1
		дефицит -														
				W												
Остаточный сток р.Кубани ниже г.Армавира (без р.Уруп)		Q		61,1	81,7	79,5	80,8	23,5	17,8	12,6	21	16	28,5	22,8	74,5	
		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. изм.	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

Водохозяйственный участок № 7 р.Лаба от истока до впадения р.Чамлык															
	Водность р.Лабы выше впадения р.Чамлык	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
		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 выше расчетного створа														
	Суммарный забор в том числе:	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, орошение	Забор	W	20 <sup>*)</sup> + 38,96 <sup>**)</sup>	7,6	4,9	6,26	8,8	7,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		Сброс	W	20 <sup>*)</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	промышленность	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
		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
	хозяйственно-бытовое водоснабжение	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
		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
	рыборазведение	Забор	W	4,36	1,09	1,09	-	-	-	-	-	-	-	1,09	1,09
		Сброс	W	4,29	-	-	-	-	1,43	1,43	1,43	-	-	-	-
	Суммарный сброс:	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
	Баланс	избыток +													
		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 -													
	Остаточный сток р.Лабы перед впадением р.Чамлык	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
		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

<sup>\*)</sup>- транзит по каналу Ходзь-Неволька-Чехрак – сельхозобводнение

<sup>\*\*)</sup>- переброска в р.Чамлык Лабинским и Константиновским каналами

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

		Ед. изм.	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



Водохозяйственный участок № 8 р.Чамлык - от истока до впадения в р.Лабу																	
	Восстановленный 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 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 хозяйство, орошение	Забор	W	0,36	0,08	0,03	0,06	0,11	0,08	-	-	-	-	-	-		
		Сброс	W	28,0 <sup>*)</sup>	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- ность	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		
		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:	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		
	Баланс	избыток +															
				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		

<sup>\*)</sup>- 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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 9																
р.Лаба от границы впадения р.Чамлык до устья , включая р.Фарс и левобережные притоки																
	Восстановленный сток р.Лаба-х.Догужиев		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
			W	2220	344	548	258	127	73,3	64,4	79,9	55,5	88,8	184	151	246
	Восстановленный 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 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
	Остаточный 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.Лабы 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 забор в том числе		W	113,2	46,2	23,5	25,4	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	сельское хозяйство	Забор	W	113,2 <sup>*0</sup>	46,2	23,5	25,4	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сброс	W	59,3 <sup>*)</sup>	18,4	16,4	12,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Суммарный сброс:		W	59,3	18,4	16,4	12,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Баланс	избыток +														
			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 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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 10															

река Кубань от г.Армавира до г.Усть-Лабинска (без р.Лабы)															
Восстановленный сток р.Кубани у г.Усть-Лабинска	Q		427,6	424,7	360	283,6	189,2	131,7	123,2	101,1	82,5	88,3	109,7	230,2	
	W	6748	1146	1100	965	760	490	353	319	271	221	212	294	617	
Восстановленный сток р.Кубань-г.Армавир															
	W	4480	700	807	749	601	363	238	169	126	96	92	141	398	
Остаточный сток 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	199,7	
Остаточный сток 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 сток р.Лаба-х.Догужиев	Q														
	W	2220	344	548	258	127	73,3	64,5	79,9	55,5	88,8	184	151	246	
Водность р.Кубани 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	221,5	
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	6,65
Сельское хозяйство	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
	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
Промышленность	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-бытовое водоснабжение	Забор	W	-												
	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 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	4,88
Баланс	избыток +														
			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
	дефицит -														
		W													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Остаточный сток р.Кубани-г.Усть-Лабинск (без р.Лабы)	Q		329,2	1,7	185,2	93,1	43,4	45,8	50,5	59,2	32,6	4,3	29,3	81,9
		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	219,7

\*)- в отрасли сельское хозяйство учтены забор и сброс Новокубанским каналом соответственно в объемах :84,5 и 62,1 млн.м<sup>3</sup>

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

		Ед. изм.	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

Водохозяйственный участок № 11 бассейн р.Белая															
	Водность реки 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 попуск в нижний бьеф Q=10 м³/с	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 забор 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
	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
			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
	хозяйственно- бытовое водоснабжение	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
			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
	Суммарный сброс:	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
	Баланс	избыток +													
			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 сток р.Белой (в Краснодарское водохранилище)	Q													
		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. изм.	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

Водохозяйственный участок № 11 бассейн р.Белая															
	Водность реки 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 попуск в нижний бьеф Q=10 м³/с	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 забор 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
		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
	хозяйственно- бытовое водоснабжение	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
		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
	Суммарный сброс:	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
	Баланс	избыток +													
		W	629	11	6,1	3,2	1,1	3,2	126,9	316	50	88	6,5	5,2	12,1
		дефицит -													
	Остаточный сток р.Белой (в Краснодарское водохранилище)	Q		4,1	2,3	1,2	4,1	1,2	47,4	122	18,7	32,8	2,7	1,9	4,5
		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. изм.	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

Водохозяйственный участок № 12 бассейн 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 - переброска стока из р.Белой															
	W	1477	288	118	140	56	21	27	154	30	30	75	236	302	
Суммарный забор 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	0,02
промышленность	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
	Сброс	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
хозяйственно-бытовое водоснабжение	Забор	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 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
Баланс	избыток +														
			W	1915	302,5	124,6	151,8	60	23,2	65,5	221,5	65	102,3	149	312,6
	дефицит -														
Поступление по р.Пшиш в Краснодарское водохранилище				112,8	48,2	56,6	22,4	9,0	24,4	85,5	24,3	38,2	58,7	116,6	125,7
			W	1915	302,5	124,6	151,8	60	23,2	65,5	221,5	65	102,3	149	312,6

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. изм.	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
Водохозяйственный участок № 13																	
р.Кубань без рек Пшиш и Белая (то есть р.Псекупс и левобережные притоки Кубани между р.Пшиш и р.Псекупс)																	
	Восстановленный 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 забор 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
	промышленность	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	0,07
		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	0,01
	хозяйственно-бытовое водоснабжение	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	0,009
		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	4,4
	рыборазведение	Забор	W	29,6	5,92	5,92	5,92	-	-	-	-	-	-	-	-	5,92	5,92
		Сброс	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Суммарный сброс:			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
	Баланс	избыток +															
			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 Краснодарское водохранилище			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
				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 “Чиби́йскую РОС РА” учтен в числе водопотребителей из верхнего бьефа Краснодарского водохранилища.

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

		Ед. изм.	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



Водохозяйственный участок № 14 Октябрьское водохранилище															
	Естественный сток в створе плотины Октябрьского водохранилища	Q		0,14	0,07	0,03	0,004	-	0,004	0,08	0,24	0,37	0,72	0,81	0,35
		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
	Водопотребление из Октябрьского водохранилища в том числе:	Q													
		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
	Баланс	избыток +	W	4,18							0,32	0,67	1,54	1,65	
		дефицит -	W	6,31	0,59	0,70	1,10	1,21	0,79	0,66	0,29				0,97
	Работа водохранилищ	Наполнение	W	4,18											
		Сработка	W		0,59	0,70	1,10	0,82	-	-	-	-	-	-	0,97
		Изменение запаса воды в водохранилище	W		7,45	6,75	5,65	4,83	4,83	4,83	4,83	5,15	5,82	7,36	9,01
	Дефицит	W	2,13	-	-	-	0,39	0,79	0,66	0,29	-	-	-	-	-
	Удовлетворенное водопотребление в том 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) естественным 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) регулированием	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 м.	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	17	18	19	20	21	22	23
Водохозяйственный участок № 15																						
1	Водность рек, впадающих в Шапсугское водохранилище	170,03	1,53	1,02	0,51	0,34	1,70	1,02	0,68	0,34	0,17	0,07	0,34	0,10	0,17	0,34	4,08	13,8	32,6	52,2	49,5	9,52
2	Водопотребление из рек, впадающих в Шапсугское 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







1	Водность рек, выпадающих в Варнавинское водохранилище	м³/с		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
		млн.м³	115,02	1,47	1,50	0,62	0,29	0,20	0,18	0,12	0,10	0,08	0,08	0,20	0,35	0,25	1,16	8,23	54,13	19,7	5,84	10,12	10,4
2	Водопотребление участков выше Варнавинского водохранилища	м³/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
		млн.м³	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
3	Определение режима работы и емкости прудов на реках выше Варнавинского водохранилища																						
	Баланс +	млн.м³	109,18	1,23	1,34	0,44									0,11		0,70	7,78	53,68	19,24	5,3	9,66	9,70
	—	млн.м³	2,85				0,14	0,10	0,37	0,05	0,37	0,63	0,43	0,28		0,48							
	Изменение емкости	млн.м³		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 ниже прудов	м³/с		0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	3,00	20,03	7,18	2,19	3,60	3,75
		млн.м³	106,33	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	7,78	53,68	19,24	5,30	9,66	9,70
5	Промышленные сбросы	м³/с		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.м³	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 орошения	м³/с		3,72	19,24	2,17	24,87	9,46	1,11	2,66	0,97	1,02	1,05	0,94	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-
		млн.м³	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 Варнавинскому водохранилищу	м³/с		4,40	19,62	2,53	25,31	9,91	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
		млн.м³	178,34	3,80	16,95	2,41	21,87	8,56	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
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. Варнавинское водохранилище																							
8	Водозабор из Варнавинского водохранилища	м³/с		9,16	8,94	12,49	4,52	5,57	6,72	4,59	6,31	8,09	9,78	9,52	6,44	2,16	1,22	0,68	0,39	0,60	0,50	1,00	1,94
		млн.м³	104,13	7,91	7,72	11,87	3,91	4,81	5,81	3,97	5,45	7,69	8,45	8,23	6,12	5,59	3,28	1,75	1,04	1,60	1,22	2,68	5,03
	В том числе:																						
	на орошение	м³/с		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

		млн.м³	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
		м³/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.м³	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
		м³/с		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	млн.м³	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.м³	129,01		9,23		17,96	3,75										7,19	53,8	18,65	4,99	7,86	5,58
	-	млн.м³	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.м³	54,8		9,23		17,96	3,75										7,19	12,81	-	-	-	3,86
	Сработка	млн.м³	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	млн.м³		39,75	48,98	39,52	57,48	61,23	56,76	55,47	51,24	44,94	37,82	30,82	25,75	21,39	20	27,19	40	40	40	40	43,86
	Холостой сброс	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,29	6,96	2,06	2,93	0,66
	Сброс	млн.м³	74,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,99	18,65	4,99	7,86	1,72
	Дефицит	млн.м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. Варнавинский сбросной канал																							
10	Поступление в н/бьеф Варнавинского вдхр. Всего	м³/с		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
		млн.м³	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:																						
		млн.м³	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

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 ВСК	м³/с		0,14	-	-	0,46	0,23	0,68	-	0,54	0,88	0,60	0,56	0,13	0,14	-	-	-	-	-	-	0,14
		млн.м³	4,43	0,12	-	-	0,40	0,20	0,58	-	0,46	0,84	0,52	0,48	0,12	0,37	-	-	-	-	-	-	0,34
	дотация на санпопуск до 1 м³/с	м³/с		0,86	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	-	-	-	-	0,20
	Холостой сброс с	м³/с		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,29	6,96	2,06	2,93	0,66



	Варнавинского водохранилища	млн.м <sup>3</sup>	74,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,99	18,65	4,99	7,86	1,71
11	Сток рек впадающих в Варнавинский сбросной канал	м <sup>3</sup> /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
		млн.м <sup>3</sup>	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
12	Сбросные воды с орошения	м <sup>3</sup> /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	-	-	-	-	-	-	0,05
		млн.м <sup>3</sup>	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 в Кубань по ВСК	м <sup>3</sup> /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
		млн.м <sup>3</sup>	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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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:

$$\text{НДВ}_{\text{хим}} = C_{\text{нр}} \cdot W_{\text{уч}} - \sum (C_{\text{нр}} \cdot W_{\text{ест}} + C_{\text{вх}} \cdot W_{\text{вх}} + C_{\text{нобпр}} \cdot W_{\text{обпр}}) \quad (2)$$

где  $W_{\text{уч}}$  - общий объем стока на водохозяйственном участке к замыкающему створу за определенный расчетный период, млн. м<sup>3</sup>, определяемый по формуле:

$$W_{\text{уч}} = W_{\text{ест}} + W_{\text{супр}} + W_{\text{вх}} + W_{\text{обоспр}} = W_{\text{бпр}} + W_{\text{ндиф}} + W_{\text{супр}} + W_{\text{вх}} + W_{\text{обпр}} \quad (3)$$

где  $W_{\text{ест}}$  - объем местного стока в пределах расчетного участка, млн.м<sup>3</sup>:

$$W_{\text{ест}} = W_{\text{бпр}} + W_{\text{ндиф}} \quad (4)$$

$W_{\text{бпр}}$  - 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. м<sup>3</sup>;

$W_{ндиф}$  - объем боковой приточности на участках с неуправляемыми диффузными источниками загрязнения, млн.м<sup>3</sup>;

$W_{супр}$  - объем водоотведения, включая точечные и потенциально управляемые диффузные источники загрязнения, млн. м<sup>3</sup>;

$W_{вх}$  - объем стока, поступающий с вышерасположенного водохозяйственного участка, млн. м<sup>3</sup>;

$W_{обпр}$  - объем стока, поступающий с притоками первого порядка, обособленными в самостоятельные расчетные участки со своими нормативами качества воды водного объекта, млн. м<sup>3</sup>;

$C_{нр}$ ,  $C_{нвх}$ ,  $C_{нобпр}$  - нормативы качества воды водного объекта для соответствующих водохозяйственных участков, мг/л;

Для веществ двойного генезиса расчетная формула имеет частично измененный вид:

$$НДВ_{хим} = C_{нр} \cdot W_{уч} - \sum (C_{сф} \cdot W_{ест} + C_{нвх} \cdot W_{вх} + C_{нобпр} \cdot W_{обпр}) \quad (5)$$

где  $C_{сф}$  - 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  $W_{ндиф}$  определяется как произведение модуля стока  $q$  (л/км<sup>2</sup>×с) расчетной обеспеченности за соответствующий период времени  $T$  на площадь, занятую неуправляемыми диффузными источниками загрязнения  $F_{нд}$ , 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).

$$W_{ндиф} = 0,001 \times q \times F_{нд} \times T \quad (6)$$

Объем боковой приточности  $W_{бпр}$  определяется как произведение модуля стока  $q$  расчетной обеспеченности за соответствующий период времени  $T$  на водосборную площадь за вычетом площадей, занятых управляемыми  $F_{уд}$  и неуправляемыми  $F_{нд}$  диффузными источниками загрязнения

$$W_{бпр} = 0,001 \times q \times (F - F_{нд} - F_{уд}) \times T \quad (7)$$

Значение  $НДВ_{хим}$ , 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**

Наименование водохозяйственного участка	Код водохозяйственного участка	Нормативы	Ингредиенты									
			Органиче ские вещества (по БПК <sub>5</sub> )	Азот аммонийный	Азот нитритов	Общий фосфор	Нефте- продукты	Фенолы	Железо	Медь	Цинк	Марганец
Кубань от истока до г. Усть-Джегута	06.02.00.001	Существующий привнос ЗВ	186,2	2,94	1,4	12,8	4,2	0,1	14	0,19	1,34	4,4
		Допустимый привнос ЗВ	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
Малый Зеленчук	06.02.00.002	Существующий привнос ЗВ	166,2	2,1	0,6	5,5	4,41	0,08	3,2	0,2	1,11	2,7
		Допустимый привнос ЗВ	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
Большой Зеленчук	06.02.00.003	Существующий привнос ЗВ	113,3	3,88	0,54	7,7	2,21	0,06	0,1	0,08	0,9	1,6
		Допустимый привнос ЗВ	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
Уруп	06.02.00.005	Существующий привнос ЗВ	33,8	0,79	0,36	1,3	0,5	0,0001	0,58	0,04	0,16	1,8
		Допустимый привнос ЗВ	53,6	26,4	0,79	12,6	2,94	0,002	0,63	0,052	0,22	2,4
		Разность	19,8	25,61	0,43	11,3	2,44	0,0019	0,05	0,012	0,06	4,2
		Допустимый привнос ЗВ	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
Лаба от истока до впадения р. Чамлык	06.02.00.0007	Существующий привнос ЗВ	190,5	18,6	2,17	19,4	5	0,002	21,2	0,42	1,05	6,7
		Допустимый привнос ЗВ	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

Чамлык	06.02.00.008	Существующий привнос ЗВ	38,3	3,7	0,34	2,5	0,7	0,001	2,9	0,06	0,15	0,93
		Допустимый привнос ЗВ	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. Армавир до г. Усть- Лабинск без р. Лаба	06.02.00.010	Существующий привнос ЗВ	112,0	9,1	4,1	11,8	11,4	0,2	41,5	0,53	3,02	12,4
		Допустимый привнос ЗВ	160,0	355	13,8	65,8	27,2	0,47	54,6	0,67	3,82	16
		Разность	48,0	345,9	9,7	54	15,8	0,27	13,1	0,14	0,8	3,6
Белая	06.02.00.011	Существующий привнос ЗВ	320,7	68,4	3,8	23,9	11,5	0,08	11,1	0,63	0,16	2,6
		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
Пшиш	06.02.00.012	Существующий привнос ЗВ	8,76	0,6	0,1	1	0,12	0,001	1,5	0,015	0,021	0,24
		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
Кубань от г. Усть- Лабинск до Краснодарского г/у без р.р. Белая и Пшиш	06.02.00.013	Существующий привнос ЗВ	1,29	0,001	4,1	27,5	11,4	0,2	41,5	0	0,005	12,4
		Допустимый привнос ЗВ	1,84	1,2	13,8	153	27,2	0,47	54,6	0	0,027	16
		Разность	0,6	1,199	9,7	125,5	15,8	0,27	13,1	0	0,022	3,6
Афипс, в том числе Шапсугское в-ще	06.02.00.015	Существующий привнос ЗВ	228,9	0,1	3,1	6,6	4,5	0,001	27,8	0,079	0,5	19,4
		Допустимый привнос ЗВ	326,7	64,3	3,3	32,9	8,2	0,16	35,9	0,54	1,65	25,4
		Разность	97,8	64,2	0,2	26,3	3,7	0,159	8,1	0,46	1,15	6

Протока от истока (Тиховский г/у) до устья	06.02.00.017	Существующий привнос ЗВ	374,5	45	6	10,4	7,3	0,001	44	0,68	0,5	30,8
		Допустимый привнос ЗВ	535,0	101	6,07	51,8	13	0,26	57	0,78	2,6	40,2
		Разность	160,5	56	0,7	41,4	5,7	0,259	13	0,1	2,1	9,4
Водные объекты бассейна Крюковского вод- ща	06.02.00.018	Существующий привнос ЗВ	0,108	0,004	0,001	0,003	0,002	0	0,01	0	0,0002	0,006
		Допустимый привнос ЗВ	0,154	0,098	0,002	0,04	0,005	0,0003	0,013	0,0003	0,002	0,009
		Разность	0,046	0,094	0,001	0,037	0,003	0,0003	0,012	0,0003	0,0018	0,003
Водные объекты бассейна Варнавинского в-ща	06.02.00.019	Существующий привнос ЗВ	4,9		1	0,01	0,1	0	0,6	0,007	0,009	0,38
		Допустимый привнос ЗВ	7,0		0,06	0,9	0,2	0,005	0,72	0,01	0,05	0,5
		Разность	2,1		0,05	0,89	0,1	0,005	0,12	0,003	0,041	0,12
Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань	06.02.00.021	Существующий привнос ЗВ	374,5	35	7,59	10,4	7,4	0	45,2	0,7	0,5	30,9
		Допустимый привнос ЗВ	535	104	7,53	53,2	13,3	0,28	58,5	0,8	2,67	40,2
		Разность	160,5	69	0,06	42,8	5,9	0,28	13,3	0,1	2,17	9,3