

УТВЕРЖДЕНА
приказом Невско-Ладожского БВУ

от « ___ » _____ 2023 г. № ___

СХЕМА
КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ НЕВА

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

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая информация.....	3
2	Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна р. Нева.....	5
3	Квоты забора водных ресурсов из водных объектов и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна р. Нева для субъектов Российской Федерации	6
4	Рекомендации по применению	7
	Приложение А.....	8
	Приложение Б	34

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Нева (СКИОВО-Нева) утверждена приказом Невско-Ладожского БВУ от 28.05.2015 №63. Приведенные в СКИОВО-Нева лимиты/квоты забора воды и сброса сточных вод рассчитаны на основе данных 2003-2008 гг. года на перспективу до 2015 г.

Корректировка Книги 5 СКИОВО-Нева проведена на основе п. 10 «Правил разработки, утверждения и реализации Схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы» (утв. Пост. Прав. РФ от 30.12.2006 N 883 (ред. от 31.08.2015) с целью обоснования названных лимитов/квот с учетом современного состояния водохозяйственной системы и заявленных (прогнозируемых) потребностей водопользователей бассейна.

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

В настоящей Книге представлены:

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

Лимиты/квоты определены по результатам расчета актуализированных перспективных водохозяйственных балансов для условий года 95% обеспеченности (см. Приложение А). Результаты представлены по водохозяйственным участкам (ВХУ), субъектам Российской Федерации и в целом по зоне реализации СКИОВО.

Кроме того, для обеспечения возможности более детального учета водохозяйственной обстановки, в Приложении Б приведено деление лимитов по расчетным водохозяйственным подучасткам (РВП, согласно утвержденной СКИОВО-Нева).

Лимиты и квоты представляют собой заявленные потребности по забору и сбросу воды на перспективу, при которых был сведен бездефицитный водохозяйственный баланс.

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

2 ЛИМИТЫ ЗАБОРА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ИЗ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ЛИМИТЫ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД, СООТВЕТСТВУЮЩИХ НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА, В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ БАСЕЙНА Р. НЕВА

Таблица 1 – Лимиты забора водных ресурсов и лимиты сброса сточных вод в водные объекты бассейна р. Нева в границах Ленинградской области и Санкт-Петербурга, тыс. м³/год

<i>Наименование бассейна, подбассейна, водохозяйственного участка</i>	<i>Лимит забора водных ресурсов</i>	<i>Лимит сброса сточных вод</i>
<i>Всего по зоне реализации СКИОВО:</i>	<i>1 713 995,06</i>	<i>2 242 075,43</i>
01.04.01.007 – Свирь от истока до Нижнесвирского г/у	15 659,60	10 363,59
01.04.01.008 – Свирь от Нижнесвирского г/у до устья	72,6	14 176,04
01.04.02.006 – Волхов	334 365,38	1 289 754,66
01.04.03.001 – Сясь	63 013,72	41 372,35
01.04.03.002 – Водные объекты бассейна оз. Ладожское без рр. Волхов, Свирь и Сясь	217 943,49	176 782,75
01.04.03.003 – Нева от истока до в/п Новосаратовка	161 062,90	177 667,28
01.04.03.004 – Нева от в/п Новосаратовка до устья	921 877,37	531 958,76

3 КВОТЫ ЗАБОРА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ИЗ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И КВОТЫ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД, СООТВЕТСТВУЮЩИХ НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА, В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ БАСЕЙНА Р. НЕВА ДЛЯ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Таблица 2 – Квоты забора водных ресурсов и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна р. Нева для субъектов Российской Федерации, тыс. м³/год

<i>Субъект РФ, код и наименование подбассейна, водохозяйственного участка</i>	<i>Квота забора водных ресурсов</i>	<i>Квота сброса сточных вод</i>
Всего по зоне реализации СКИОВО:	1 713 995,06	2 242 075,43
Ленинградская область	721 641,25	1 747 668,14
01.04.01.007 – Свирь от истока до Нижнесвирского г/у	15 659,60	10 363,59
01.04.01.008 – Свирь от Нижнесвирского г/у до устья	72,6	14176,04
01.04.02.006 – Волхов	334 365,38	1 289 754,66
01.04.03.001 – Сясь	63 013,72	41 372,35
01.04.03.002 – Водные объекты бассейна оз. Ладожское без рр. Волхов, Свирь и Сясь	217 943,49	176 782,75
01.04.03.003 – Нева от истока до в/п Новосаратовка	70 648,73	63 406,32
01.04.03.004 – Нева от в/п Новосаратовка до устья	19 937,73	151 812,43
Санкт-Петербург	992 353,81	494 407,29
01.04.03.003 – Нева от истока до в/п Новосаратовка	90 414,17	114 260,96
01.04.03.004 – Нева от в/п Новосаратовка до устья	901 939,64	380 146,33

Примечание: приведены данные по поверхностным водным объектам.

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Поскольку лимиты и квоты устанавливаются в отношении объемов извлекаемых водных ресурсов и сбросов сточных вод, а качество сточных вод регулируется другими законодательно установленными механизмами, следует считать уточнение «соответствующих нормативам качества»¹ в лимитах/квотах сброса сточных вод констатирующим общие требования к сточным водам, но не определяющим. Таким образом, объемы сточных вод, не соответствующих нормативам качества, также учитываются при оценке исполнения установленных лимитов.

В Приложении Б приведена детализация установленных лимитов по расчетным водохозяйственным подучасткам.

¹ Соответствует формулировке ст. 33 Водного кодекса Российской Федерации.

Перспективные водохозяйственные балансы для расчетного года 95% обеспеченности по водности

А.1 Общая информация

Приведенные в СКИОВО-Нева (утв. 28.05.2015) водохозяйственные балансы рассчитаны на основе данных 2003-2008 гг. С целью обоснования лимитов/квот с учетом современного состояния водохозяйственной системы и заявленных (прогнозируемых) потребностей водопользователей бассейна был актуализирован расчет перспективных водохозяйственных балансов для условий года 95% обеспеченности по тем же водохозяйственным участкам (ВХУ), расчетным водохозяйственным подучасткам (РВП), что и в утвержденной СКИОВО-Нева.

Расчет проведен на основе Методики расчета водохозяйственных балансов водных объектов (утв. приказом МПР России от 30 ноября 2007 г. N 314

Сведения по планируемым показателям водопользования предоставлены Невско-Ладожским и Двинско-Печорским БВУ. Остальные составляющие водохозяйственного баланса, за исключением специально оговоренных случаев принимались равными приведенным в Книге 4 СКИОВО-Нева (утв. 28.05.2015).

А.2 Методика расчета и исходные данные

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

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

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

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

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

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

ΔV – сработка (+) или наполнение (-) прудов и водохранилищ на ВХУ;

Расходными статьями баланса (расчетные требования на ВХУ) являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Расчеты выполнены с учетом регулирующего влияния водохранилищ (средних и крупных, с объемом свыше 10 млн м³).

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

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

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

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

Данные по перспективным потребностям водопользования представлены Невско-Ладожским БВУ (А1).

Таблица А1 – Планируемые показатели водопользования в зоне реализации СКИОВО-Нева, тыс. м³ в год

ВХУ	Субъект РФ	Забор пресной воды		Сброс воды в поверхностные водные объекты
		из поверхностных водных объектов	из подземных источников	
Всего по СКИОВО:		1 713 995,06	137 446,49	2 242 075,43
01.04.01.007 – Свирь от истока до Нижнесвирского г/у	Всего по ВХУ	15 659,60	1 876,32	10 363,59
РВП №2 – р. Свирь без бассейна Онежского оз.	ЛО	15 659,60	1 876,32	10 363,59
01.04.01.008 – Свирь от Нижнесвирского г/у до устья	Всего по ВХУ	72,60	834,57	14 176,04
РВП №3 – р. Оять	ЛО	0,00	71,60	0,00
РВП №4 – р. Паша	ЛО	0,00	316,83	0,00
РВП №5 – р. Свирь без рр. Оять и Паша	ЛО	72,60	446,14	14 176,04
01.04.02.006 – Волхов	Всего по ВХУ	334 365,38	471,66	1 289 754,66
РВП №6, РВП №7 – р. Волхов в границах ЛО	ЛО	334 365,38	471,66	1 289 754,66
01.04.03.001 – Сясь	Всего по ВХУ	63 013,72	7 876,90	41 372,35
РВП №8 – р. Сясь в границах ЛО	ЛО	63 013,72	7 876,90	41 372,35
01.04.03.002 – Водные объекты бассейна оз. Ладожское без рр. Волхов, Свирь и Сясь	Всего по ВХУ	217 943,49	3972,40	176 782,75
РВП №9 – РВП №13. Водные объекты бассейна оз. Ладожское без рр. Волхов, Свирь и Сясь в границах ЛО.	ЛО	217 943,49	3972,40	176 782,75
01.04.03.003 – Нева от истока до в/п Новосаратовка	Всего по ВХУ	161 062,90	121 313,40	177 667,28
РВП №15 – р. Черная	ЛО	0,00	0,00	0,00
РВП №16 – р. Мга	ЛО	21,57	592,03	443,66
РВП №17 – р. Нева без рр. Черная и Мга	ЛО	17 973,28	3 893,64	10 554,68
РВП №18 – р. Тосна	ЛО	67,04	4 895,92	4 148,16
РВП №19 – р. Нева без р. Тосна, 0,5 км ниже впадения р.Мга – 0,5 км ниже устья р. Тосна	ЛО	16 959,45	5 403,02	8 299,76

ВХУ	Субъект РФ	Забор пресной воды		Сброс воды в поверхностные водные объекты
		из поверхностных водных объектов	из подземных источников	
РВП №20 – р. Ижора в границах ЛО.	ЛО	0,00	3 164,00	906,90
РВП №21 – р. Ижора в границах г.Санкт–Петербург	СПб	95,40	49 970,63	55 899,24
РВП №22 – р. Нева без р. Ижора, 0,5 км ниже устья р. Тосна–0,5 км ниже устья р. Ижора	ЛО	35 627,39	53 341,96	38 687,21
	СПб	90 318,77	0,00	17 394,75
РВП №23 – р. Славянка в границах ЛО.	ЛО	0,00	0,00	306,21
РВП №24 – р. Славянка в границах г.Санкт–Петербург	СПб	0,00	26,10	35 447,48
РВП №25 – р. Нева без Славянки, 0,5 км ниже устья р. Ижора – в/п Новосаратовка	ЛО	0,00	18,80	59,74
	СПб	0,00	7,30	5 519,49
01.04.03.004 – Нева от в/п Новосаратовка до устья	Всего по ВХУ	921 877,37	1 101,24	531 958,76
РВП №26 – р. Охта в границах ЛО.	ЛО	0,00	302,68	12 214,75
РВП №27 – р. Охта в границах г. Санкт–Петербург	СПб	189,46	0,00	20 463,51
РВП №28 – без р. Охта, в/п Новосаратовка – 0,5 ниже устья Охты	СПб	549 530,04	551,84	151 723,61
	ЛО	19 937,73	0,00	139 597,68
РВП №29 – р. Нева, 0,5 км ниже устья р. Охта – 0,1 км выше Литейного моста	СПб	342 556,68	0,00	193 543,20
РВП №30 – р. Нева, 0,1 км выше Литейного моста – устье	СПб	9 663,46	246,72	14 416,01

Примечания:

- 1) ЛО – Ленинградская область; СПб – г. Санкт-Петербург;
- 2) приведены данные только по зоне реализации СКИОВО-Нева;
- 3) В случае отсутствия информации по забору подземных вод, принималось максимальное значение из фактического и разрешенного объема забора воды из подземных источников по данным ИАС 2-ТП(водхоз) за 2019 г.

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

$W_{вх}$ принималось по результатам расчета на вышележащих (прилегающих) ВХУ. Для РВП №6 $W_{вх}$ (включая ежемесячное распределение) приняты по результатам корректировки СКИОВО-Волхов (СКИОВО-Волхов. Книга 5, ФГБУ РосНИИВХ, 2023).

$W_{пзв}$, $W_{вв}$ – по представленным данным (Таблица А1). Ежемесячное распределение годовых объемов производилось на основе пропорций, полученных осреднением соответствующих данных из ИАС 2-ТП (водхоз) с 2015г.

$W_{вдп}$ вычислялось как сумма $W_{пзв}$ и объема забора из поверхностных водных объектов (Таблица А1). Ежемесячное распределение осуществлялось аналогично.

$W_{кп}$ – по значениям, приведенным в Книге 4 утв. СКИОВО-Нева. В некоторых случаях при сохранении годового объема экологического стока произведена корректировка ежемесячного распределения в соответствии с распределением восстановленного стока (в рамках подхода, описанного в Пояснительной записке к Книге 4 утвержденной СКИОВО-Нева).

Некоторые РВП в расчетах были объединены.

А.3 Перспективные водохозяйственные балансы бассейна реки Нева для расчетного года 95%

обеспеченности по водности

Таблица А2 – РВП №2 (ВХУ 01.04.01.007). р. Свирь от истока до Нижнесвирского ГУ без бассейна Онежского озера в границах Ленинградской обл. (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	1 384,000	1 263,000	1 329,000	1 270,000	1 386,000	1 224,000	1 159,000	1 074,000	919,000	728,000	831,000	654,000	13 221,000
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	11,600	122,000	246,000	47,500	14,700	12,500	14,200	29,700	94,000	239,000	51,100	19,900	902,200
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,125	0,180	0,178	0,179	0,174	0,177	0,176	0,175	0,123	0,128	0,131	0,131	1,876
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	0,832	0,830	0,863	0,886	0,929	0,921	0,929	0,954	0,883	0,844	0,750	0,743	10,364
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	1 396,557	1 386,010	1 576,041	1 318,565	1 401,803	1 237,598	1 174,304	1 104,829	1 014,006	967,972	882,981	674,774	14 135,440
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	1,361	1,504	1,578	1,601	1,661	1,663	1,567	1,561	1,361	1,271	1,215	1,193	17,536
в т.ч.: из поверхностных вод	1,236	1,324	1,400	1,422	1,487	1,486	1,392	1,386	1,238	1,143	1,084	1,061	15,660
из подземных вод	0,125	0,180	0,178	0,179	0,174	0,177	0,176	0,175	0,123	0,128	0,131	0,131	1,876
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	268,000	648,000	670,000	648,000	670,000	670,000	648,000	670,000	648,000	268,000	268,000	251,000	6 327,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	268,000	268,000	268,000	268,000	268,000	268,000	268,000	268,000	268,000	268,000	268,000	251,000	3 199,000
хозяйственные попуски	0,000	648,000	670,000	648,000	670,000	670,000	648,000	670,000	648,000	0,000	0,000	0,000	5 272,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	269,361	649,504	671,578	649,601	671,661	671,663	649,567	671,561	649,361	269,271	269,215	252,193	6 344,536
III. Результаты баланса, В:	1 127,196	736,506	904,463	668,964	730,142	565,936	524,737	433,267	364,645	698,701	613,766	422,581	7 790,904
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	1 127,196	736,506	904,463	668,964	730,142	565,936	524,737	433,267	364,645	698,701	613,766	422,581	7 790,904
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}:	1 395,196	1 384,506	1 574,463	1 316,964	1 400,142	1 235,936	1 172,737	1 103,267	1 012,645	966,701	881,766	673,581	14 117,904

Таблица А3 – РВП №№3-5 (ВХУ 01.04.01.008). Свирь от Нижнесвирского г/у до устья (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, Wвх:	1 445,366	2 498,706	2 319,063	1 453,244	1 459,682	1 278,846	1 215,937	1 166,047	1 168,755	1 399,201	984,196	729,621	17 118,664
2. Объем стока, формирующийся на РВП, Wбок	4,200	124,000	130,000	19,100	5,100	2,900	4,400	7,600	31,000	78,000	13,500	6,400	426,200
3. Объем дотационного стока на РВП, Wдот:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв	0,070	0,064	0,064	0,077	0,072	0,081	0,082	0,066	0,061	0,070	0,061	0,066	0,835
5. Объем возвратных вод на РВП, Wвв:	1,382	1,262	0,900	0,928	1,028	1,177	1,158	1,145	1,181	1,281	1,392	1,342	14,176
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	1 451,018	2 624,032	2 450,027	1 473,349	1 465,882	1 283,004	1 221,577	1 174,859	1 200,997	1 478,553	999,150	737,429	17 559,875
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, Wисп, Wл	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, Wпер	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, Wвдп, всего:	0,077	0,070	0,069	0,082	0,078	0,087	0,088	0,072	0,067	0,077	0,067	0,072	0,907
в т.ч.: из поверхностных вод	0,006	0,007	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,006	0,073
из подземных вод	0,070	0,064	0,064	0,077	0,072	0,081	0,082	0,066	0,061	0,070	0,061	0,066	0,835
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, Wкп:	1 006,418	1 803,342	1 674,423	1 019,199	1 016,490	889,793	846,936	813,803	829,432	1 016,143	691,483	510,537	12 118,000
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	1 006,418	1 803,342	1 674,423	1 019,199	1 016,490	889,793	846,936	813,803	829,432	1 016,143	691,483	510,537	12 118,000
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, Wрт	1 006,495	1 803,413	1 674,492	1 019,281	1 016,568	889,881	847,024	813,875	829,499	1 016,219	691,550	510,610	12 118,907
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	444,523	820,619	775,534	454,068	449,314	393,123	374,553	360,983	371,497	462,333	307,599	226,820	5 440,967
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, Wпс:	1 450,941	2 623,961	2 449,957	1 473,267	1 465,804	1 282,917	1 221,489	1 174,787	1 200,929	1 478,476	999,082	737,357	17 558,967

Таблица А4 – РВП №№6-7 (ВХУ 01.04.02.006) р. Волхов от границы Ленинградской и Новгородской обл. до устья (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	143,637	1 616,167	2 750,498	2 159,231	1 017,349	615,946	436,684	337,365	253,713	227,326	163,992	157,109	9 879,016
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок} :	19,800	322,400	70,200	31,010	14,220	5,940	6,290	20,510	34,460	39,110	18,720	13,770	596,430
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв} :	0,041	0,039	0,040	0,035	0,039	0,039	0,038	0,040	0,039	0,041	0,041	0,038	0,472
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	55,754	76,293	80,871	113,385	125,729	147,593	206,327	146,209	100,286	92,614	85,297	59,396	1 289,755
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	219,232	2 014,900	2 901,609	2 303,661	1 157,337	769,518	649,339	504,124	388,499	359,091	268,050	230,313	11 765,672
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	15,357	20,666	22,078	28,785	31,825	37,137	50,335	39,894	25,926	24,115	22,602	16,116	334,837
в т.ч.: из поверхностных вод	15,316	20,626	22,037	28,750	31,786	37,098	50,297	39,853	25,887	24,074	22,562	16,078	334,365
из подземных вод	0,041	0,039	0,040	0,035	0,039	0,039	0,038	0,040	0,039	0,041	0,041	0,038	0,472
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	77,682	1 102,205	1 914,934	1 512,600	666,892	406,731	287,277	221,320	172,219	115,790	93,072	84,278	6 655,000
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	77,682	1 102,205	1 914,934	1 512,600	666,892	406,731	287,277	221,320	172,219	115,790	93,072	84,278	6 655,000
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	93,039	1 122,870	1 937,012	1 541,385	698,718	443,868	337,612	261,214	198,146	139,905	115,674	100,394	6 989,837
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	126,193	892,029	964,597	762,276	458,619	325,650	311,727	242,910	190,353	219,186	152,376	129,919	4 775,835
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}:	203,875	1 994,234	2 879,531	2 274,876	1 125,512	732,381	599,004	464,230	362,572	334,976	245,447	214,197	11 430,835

Таблица А5 – РВП №8 (ВХУ 01.04.03.001). р. Сясь в границах Ленинградской обл. (млн м³)

<i>Составляющая</i>	<i>март</i>	<i>апрель</i>	<i>май</i>	<i>июнь</i>	<i>июль</i>	<i>август</i>	<i>сентябрь</i>	<i>октябрь</i>	<i>ноябрь</i>	<i>декабрь</i>	<i>январь</i>	<i>февраль</i>	<i>Год</i>
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	3,350	112,000	33,500	5,390	3,600	1,970	2,000	3,650	4,720	14,500	3,450	2,310	190,440
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	19,700	577,000	161,000	44,600	27,300	22,300	20,900	25,500	45,300	112,000	36,900	17,400	1 109,900
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,815	0,693	0,697	0,621	0,607	0,585	0,570	0,609	0,570	0,582	0,805	0,724	7,877
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	3,935	3,475	3,616	3,131	3,153	2,971	3,180	3,382	3,223	3,081	4,391	3,834	41,372
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	27,800	693,168	198,813	53,741	34,660	27,826	26,650	33,141	53,813	130,163	45,547	24,268	1 349,589
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	6,188	5,730	6,236	5,844	6,000	6,194	5,895	5,895	5,558	5,557	6,036	5,757	70,891
в т.ч.: из поверхностных вод	5,373	5,037	5,539	5,223	5,393	5,609	5,326	5,286	4,988	4,976	5,231	5,033	63,014
из подземных вод	0,815	0,693	0,697	0,621	0,607	0,585	0,570	0,609	0,570	0,582	0,805	0,724	7,877
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	10,700	35,800	26,900	18,300	18,500	16,300	10,800	10,800	12,200	9,500	9,300	6,800	185,900
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	10,700	35,800	26,900	18,300	18,500	16,300	10,800	10,800	12,200	9,500	9,300	6,800	185,900
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	16,888	41,530	33,136	24,144	24,500	22,494	16,695	16,695	17,758	15,057	15,336	12,557	256,791
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	10,913	651,638	165,677	29,597	10,160	5,332	9,954	16,446	36,055	115,106	30,211	11,711	1 092,799
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}:	21,613	687,438	192,577	47,897	28,660	21,632	20,754	27,246	48,255	124,606	39,511	18,511	1 278,699

Таблица А6 – РВП №№9-14 (ВХУ 01.04.03.002). Водные объекты бассейна оз. Ладожское без рр. Волхов, Свирь и Сясь в границах Ленинградской обл. (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, Wвх:	1 295,000	1 221,000	1 334,000	1 256,000	1 354,000	1 272,000	1 211,000	1 182,000	1 139,000	1 154,000	1 184,000	1 144,000	14 746,000
2. Объем стока, формирующийся на РВП, Wбок	294,700	656,700	580,700	264,600	272,200	106,600	80,400	124,580	182,550	226,690	241,290	216,140	3 247,150
3. Объем дотационного стока на РВП, Wдот:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв	0,363	0,323	0,338	0,335	0,337	0,344	0,303	0,313	0,299	0,310	0,378	0,331	3,972
5. Объем возвратных вод на РВП, Wвв:	15,503	14,625	16,141	15,727	15,385	14,972	13,448	14,083	12,969	13,801	15,848	14,282	176,783
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	1 605,566	1 892,647	1 931,179	1 536,662	1 641,922	1 393,916	1 305,150	1 320,975	1 334,819	1 394,800	1 441,516	1 374,753	18 173,905
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, Wисп, Wл	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, Wпер	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, Wвдп, всего:	20,266	18,033	18,882	18,710	18,832	19,206	16,915	17,480	16,717	17,298	21,104	18,474	221,916
в т.ч.: из поверхностных вод	19,903	17,710	18,544	18,375	18,495	18,862	16,612	17,167	16,418	16,989	20,726	18,143	217,943
из подземных вод	0,363	0,323	0,338	0,335	0,337	0,344	0,303	0,313	0,299	0,310	0,378	0,331	3,972
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, Wкп:	804,000	778,000	804,000	778,000	804,000	804,000	778,000	804,000	778,000	804,000	804,000	726,000	9 466,000
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	804,000	778,000	804,000	778,000	804,000	804,000	778,000	804,000	778,000	804,000	804,000	726,000	9 466,000
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, Wрт	824,266	796,033	822,882	796,710	822,832	823,206	794,915	821,480	794,717	821,298	825,104	744,474	9 687,916
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	781,300	1 096,615	1 108,296	739,952	819,090	570,711	510,235	499,495	540,101	573,502	616,412	630,279	8 485,989
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, Wпс:	1 585,300	1 874,615	1 912,296	1 517,952	1 623,090	1 374,711	1 288,235	1 303,495	1 318,101	1 377,502	1 420,412	1 356,279	17 951,989

Таблица А7 – РВП №16 (ВХУ 01.04.03.003). р. Мга. (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	7,380	59,500	20,100	3,060	0,430	0,660	0,550	2,110	3,340	7,230	2,140	0,900	107,400
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,051	0,051	0,052	0,051	0,049	0,049	0,051	0,050	0,049	0,047	0,046	0,046	0,592
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	0,038	0,038	0,039	0,038	0,037	0,037	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035	0,444
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	7,468	59,588	20,191	3,149	0,516	0,746	0,639	2,198	3,426	7,313	2,221	0,981	108,436
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	0,053	0,054	0,054	0,051	0,049	0,049	0,051	0,053	0,051	0,050	0,049	0,049	0,614
в т.ч.: из поверхностных вод	0,003	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,022
из подземных вод	0,051	0,051	0,052	0,051	0,049	0,049	0,051	0,050	0,049	0,047	0,046	0,046	0,592
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	0,970	28,000	1,450	1,350	0,190	0,077	0,025	1,140	2,340	1,480	0,820	0,033	37,875
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	0,970	28,000	1,450	1,350	0,190	0,077	0,025	1,140	2,340	1,480	0,820	0,033	37,875
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	1,023	28,054	1,504	1,401	0,239	0,126	0,076	1,193	2,391	1,530	0,869	0,082	38,489
III. Результаты баланса, В:	6,445	31,535	18,687	1,748	0,277	0,620	0,563	1,005	1,035	5,783	1,352	0,899	69,947
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	6,445	31,535	18,687	1,748	0,277	0,620	0,563	1,005	1,035	5,783	1,352	0,899	69,947
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}:	7,415	59,535	20,137	3,098	0,467	0,697	0,588	2,145	3,375	7,263	2,172	0,932	107,822

Таблица А8 – РВП №15, № 17 (ВХУ 01.04.03.003). р. Черная + р. Нева без рек Черная и Мга (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	4 726,924	5 918,917	6 737,921	6 360,931	6 086,928	5 640,928	5 334,932	5 134,922	4 660,925	4 564,923	2 083,922	2 169,933	59 422,106
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	12,380	95,490	31,350	5,570	1,200	1,870	1,990	5,230	8,100	17,640	4,540	2,700	188,060
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,325	0,324	0,337	0,324	0,317	0,331	0,315	0,327	0,322	0,325	0,331	0,317	3,894
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	0,785	0,703	0,720	0,666	0,824	0,961	0,611	0,688	0,694	0,709	1,675	1,519	10,555
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	4 740,414	6 015,434	6 770,328	6 367,490	6 089,268	5 644,090	5 337,847	5 141,167	4 670,041	4 583,597	2 090,469	2 174,469	59 624,614
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	1,750	1,703	1,737	1,670	1,755	1,873	1,605	1,676	1,722	1,679	2,435	2,263	21,867
в т.ч.: из поверхностных вод	1,425	1,379	1,401	1,347	1,438	1,542	1,290	1,349	1,400	1,353	2,104	1,946	17,973
из подземных вод	0,325	0,324	0,337	0,324	0,317	0,331	0,315	0,327	0,322	0,325	0,331	0,317	3,894
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	4 234,672	5 374,012	6 048,503	5 688,616	5 439,883	5 041,967	4 768,658	4 592,841	4 171,875	4 094,620	1 866,072	1 941,281	53 263,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	4 234,672	5 374,012	6 048,503	5 688,616	5 439,883	5 041,967	4 768,658	4 592,841	4 171,875	4 094,620	1 866,072	1 941,281	53 263,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	4 236,421	5 375,715	6 050,241	5 690,286	5 441,637	5 043,840	4 770,263	4 594,516	4 173,597	4 096,299	1 868,507	1 943,544	53 284,867
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	503,992	639,719	720,088	677,205	647,631	600,249	567,585	546,650	496,444	487,298	221,962	230,925	6 339,747
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}	4 738,664	6 013,731	6 768,591	6 365,820	6 087,513	5 642,217	5 336,242	5 139,491	4 668,319	4 581,918	2 088,034	2 172,206	59 602,747

Таблица А9 – РВП №18 (ВХУ 01.04.03.003). р. Тосна (млн м³)

<i>Составляющая</i>	<i>март</i>	<i>апрель</i>	<i>май</i>	<i>июнь</i>	<i>июль</i>	<i>август</i>	<i>сентябрь</i>	<i>октябрь</i>	<i>ноябрь</i>	<i>декабрь</i>	<i>январь</i>	<i>февраль</i>	<i>Год</i>
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	5,440	112,000	31,200	5,900	2,200	1,010	1,000	1,930	3,800	7,700	1,660	0,950	174,790
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,424	0,496	0,471	0,499	0,430	0,381	0,400	0,406	0,391	0,232	0,361	0,406	4,896
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	0,366	0,375	0,365	0,338	0,337	0,333	0,340	0,339	0,338	0,346	0,334	0,336	4,148
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	6,230	112,871	32,036	6,737	2,967	1,723	1,740	2,675	4,529	8,279	2,355	1,692	183,834
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	0,430	0,502	0,476	0,504	0,436	0,386	0,405	0,411	0,396	0,238	0,366	0,412	4,963
в т.ч.: из поверхностных вод	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,067
из подземных вод	0,424	0,496	0,471	0,499	0,430	0,381	0,400	0,406	0,391	0,232	0,361	0,406	4,896
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	0,051	36,600	8,840	1,240	0,090	0,027	0,029	0,226	1,570	0,570	0,910	0,021	50,174
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	0,051	36,6	8,84	1,24	0,09	0,027	0,029	0,226	1,57	0,57	0,91	0,021	50,174
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	0,481	37,102	9,316	1,744	0,526	0,413	0,434	0,637	1,966	0,808	1,276	0,433	55,137
III. Результаты баланса, В:	5,749	75,769	22,720	4,993	2,442	1,310	1,306	2,037	2,563	7,471	1,078	1,259	128,697
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	5,749	75,769	22,720	4,993	2,442	1,310	1,306	2,037	2,563	7,471	1,078	1,259	128,697
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}	5,800	112,369	31,560	6,233	2,532	1,337	1,335	2,263	4,133	8,041	1,988	1,280	178,871

Таблица А10 – РВП №19 (ВХУ 01.04.03.003). р. Нева без р. Тосна (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	4 744,464	6 126,100	6 800,150	6 372,053	6 090,045	5 643,554	5 337,577	5 141,754	4 672,452	4 589,959	2 090,022	2 173,487	59 781,618
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	6,350	118,000	33,500	6,870	2,980	1,700	1,730	2,660	4,590	8,780	2,360	1,620	191,140
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	5,403
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	0,692	0,673	0,689	0,725	0,741	0,688	0,678	0,684	0,672	0,696	0,700	0,663	8,300
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	4 751,956	6 245,224	6 834,790	6 380,098	6 094,217	5 646,392	5 340,436	5 145,548	4 678,164	4 599,885	2 093,532	2 176,220	59 986,461
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	1,845	1,842	1,877	1,949	1,896	1,880	1,837	1,810	1,874	1,856	1,884	1,813	22,362
в т.ч.: из поверхностных вод	1,395	1,392	1,427	1,498	1,446	1,430	1,387	1,360	1,424	1,405	1,433	1,362	16,959
из подземных вод	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	5,403
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	4 223,504	5 551,000	6 075,097	5 670,886	5 416,677	5 018,600	4 746,706	4 573,441	4 158,006	4 088,337	1 860,105	1 933,641	53 316,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	4 223,504	5 551,000	6 075,097	5 670,886	5 416,677	5 018,600	4 746,706	4 573,441	4 158,006	4 088,337	1 860,105	1 933,641	53 316,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	4 225,349	5 552,842	6 076,974	5 672,834	5 418,573	5 020,481	4 748,542	4 575,252	4 159,880	4 090,193	1 861,989	1 935,454	53 338,362
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	526,607	692,382	757,815	707,264	675,644	625,911	591,894	570,296	518,284	509,692	231,543	240,766	6 648,099
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}	4 750,111	6 243,381	6 832,912	6 378,150	6 092,321	5 644,512	5 338,599	5 143,738	4 676,290	4 598,029	2 091,649	2 174,407	59 964,099

Таблица А11 – РВП №20 (ВХУ 01.04.03.003). р. Ижора в границах Ленинградской области (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	15,600	26,800	39,000	39,100	30,800	24,500	19,100	19,000	13,300	11,800	4,900	2,800	246,700
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	0,073	0,073	0,072	0,072	0,073	0,073	0,073	0,082	0,082	0,086	0,072	0,073	0,907
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	15,673	26,873	39,072	39,172	30,873	24,573	19,173	19,082	13,382	11,886	4,972	2,873	247,607
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
в т.ч.: из поверхностных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	10,885	18,699	27,211	27,281	21,490	17,094	13,327	13,257	9,280	8,233	3,419	1,954	172,130
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	10,885	18,699	27,211	27,281	21,490	17,094	13,327	13,257	9,280	8,233	3,419	1,954	172,130
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	10,885	18,699	27,211	27,281	21,490	17,094	13,327	13,257	9,280	8,233	3,419	1,954	172,130
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	4,789	8,174	11,861	11,891	9,383	7,479	5,847	5,826	4,103	3,653	1,553	0,920	75,477
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}	15,673	26,873	39,072	39,172	30,873	24,573	19,173	19,082	13,382	11,886	4,972	2,873	247,607

Таблица А12 – РВП №21 (ВХУ 01.04.03.003). р. Ижора в границах Санкт-Петербурга (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, $W_{вх}$:	15,673	26,873	39,072	39,172	30,873	24,573	19,173	19,082	13,382	11,886	4,972	2,873	247,607
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, $W_{бок}$	1,270	2,170	3,160	3,170	2,500	1,990	1,550	1,540	1,080	0,960	0,390	0,230	20,010
3. Объем дотационного стока на ВХУ, $W_{дот}$:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, $W_{пзв}$	4,218	4,574	4,165	3,858	4,137	4,309	4,109	4,237	4,069	4,393	4,104	3,798	49,971
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, $W_{вв}$:	4,719	5,117	4,659	4,315	4,628	4,820	4,596	4,739	4,552	4,914	4,591	4,249	55,899
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	25,880	38,734	51,055	50,515	42,138	35,693	29,428	29,599	23,083	22,154	14,058	11,150	373,487
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, $W_{исп}$, $W_{л}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, $W_{ф}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, $W_{у}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, $W_{пер}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, $W_{вдп}$, всего	4,226	4,582	4,173	3,866	4,145	4,317	4,117	4,245	4,077	4,401	4,112	3,806	50,066
в т.ч.: из поверхностных вод	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,095
из подземных вод	4,218	4,574	4,165	3,858	4,137	4,309	4,109	4,237	4,069	4,393	4,104	3,798	49,971
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, $W_{кп}$	11,759	20,192	29,386	29,463	23,210	18,464	14,393	14,317	10,023	8,894	3,687	2,112	185,900
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	11,759	20,192	29,386	29,463	23,210	18,464	14,393	14,317	10,023	8,894	3,687	2,112	185,900
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, $W_{рт}$	15,985	24,774	33,559	33,328	27,355	22,781	18,510	18,561	14,100	13,295	7,800	5,918	235,966
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), $W_{рез}$	9,895	13,960	17,497	17,187	14,783	12,912	10,918	11,037	8,983	8,859	6,258	5,232	137,521
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, $W_{пс}$:	21,654	34,152	46,883	46,649	37,993	31,376	25,312	25,354	19,006	17,752	9,945	7,344	323,421

Таблица А13 – РВП №22 (ВХУ 01.04.03.003). р. Нева без р. Ижора (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, W _{вх} :	4 771,765	6 277,533	6 879,795	6 424,799	6 130,314	5 675,888	5 363,911	5 169,091	4 695,296	4 615,782	2 101,594	2 181,751	60 287,519
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, W _{бок}	21,300	35,300	50,000	49,900	39,800	32,000	26,300	25,700	18,600	18,400	9,000	6,800	333,100
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	4,429	4,640	4,745	4,442	4,479	4,165	4,447	4,728	4,351	4,238	4,253	4,426	53,342
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, W _{вв} :	1,438	1,611	1,396	1,308	1,452	1,523	1,414	1,525	1,425	1,503	1,421	1,379	17,395
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	4 798,932	6 319,084	6 935,937	6 480,448	6 176,045	5 713,576	5 396,071	5 201,044	4 719,672	4 639,923	2 116,267	2 194,356	60 691,356
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, W _{вдп} , всего	15,401	15,224	15,549	14,577	14,431	14,506	14,756	15,653	14,643	14,791	15,320	14,437	179,288
в т.ч.: из поверхностных вод	10,971	10,585	10,803	10,136	9,952	10,341	10,309	10,925	10,292	10,553	11,068	10,011	125,946
из подземных вод	4,429	4,640	4,745	4,442	4,479	4,165	4,447	4,728	4,351	4,238	4,253	4,426	53,342
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W _{кп}	4 231,645	5 574,160	6 119,726	5 717,972	5 448,453	5 039,879	4 759,435	4 586,593	4 161,958	4 091,103	1 861,464	1 930,613	53 523,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	4 231,645	5 574,160	6 119,726	5 717,972	5 448,453	5 039,879	4 759,435	4 586,593	4 161,958	4 091,103	1 861,464	1 930,613	53 523,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W_{рт}	4 247,045	5 589,385	6 135,274	5 732,549	5 462,885	5 054,385	4 774,191	4 602,245	4 176,601	4 105,894	1 876,784	1 945,050	53 702,288
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	551,887	729,699	800,662	747,899	713,161	659,190	621,880	598,799	543,071	534,029	239,483	249,306	6 989,068
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W_{пс}:	4 783,531	6 303,859	6 920,388	6 465,871	6 161,614	5 699,070	5 381,315	5 185,392	4 705,029	4 625,132	2 100,947	2 179,919	60 512,068

Таблица А14 – РВП №23 (ВХУ 01.04.03.003). р. Славянка в границах Ленинградской обл. (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	0,580	0,993	1,445	1,451	1,142	0,910	0,708	0,705	0,492	0,437	0,181	0,103	9,147
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	0,025	0,025	0,025	0,026	0,024	0,017	0,022	0,031	0,037	0,025	0,025	0,025	0,306
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	0,605	1,018	1,470	1,477	1,166	0,927	0,730	0,736	0,529	0,462	0,206	0,128	9,453
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
в т.ч.: из поверхностных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	0,264	0,451	0,657	0,659	0,519	0,414	0,322	0,320	0,224	0,199	0,082	0,047	4,157
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	0,264	0,451	0,657	0,659	0,519	0,414	0,322	0,320	0,224	0,199	0,082	0,047	4,157
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	0,264	0,451	0,657	0,659	0,519	0,414	0,322	0,320	0,224	0,199	0,082	0,047	4,157
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	0,341	0,567	0,813	0,818	0,647	0,513	0,408	0,416	0,305	0,263	0,123	0,081	5,296
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}	0,605	1,018	1,470	1,477	1,166	0,927	0,730	0,736	0,529	0,462	0,206	0,128	9,453

Таблица А15 – РВП №24 (ВХУ 01.04.03.003). р. Славянка в границах Санкт-Петербурга (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, W _{вх} :	0,605	1,018	1,470	1,477	1,166	0,927	0,730	0,736	0,529	0,462	0,206	0,128	9,453
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, W _{бок}	2,490	4,270	6,210	6,230	4,910	3,910	3,040	3,030	2,120	1,880	0,780	0,440	39,310
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,026
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, W _{вв} :	3,069	3,966	2,825	2,543	3,094	3,185	2,651	2,953	2,815	3,038	2,781	2,527	35,447
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	6,167	9,257	10,507	10,252	9,172	8,024	6,423	6,722	5,466	5,382	3,769	3,097	84,237
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, W _{вдп} , всего	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,026
в т.ч.: из поверхностных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,026
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W _{кп}	1,394	2,389	3,475	3,487	2,748	2,188	1,702	1,696	1,186	1,052	0,436	0,247	22,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	2,050	11,400	1,290	0,340	0,590	0,220	0,460	1,520	2,130	1,220	0,400	0,380	22,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W_{рт}	1,396	2,392	3,478	3,489	2,750	2,191	1,704	1,698	1,188	1,054	0,438	0,248	22,026
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	4,771	6,865	7,030	6,762	6,422	5,833	4,720	5,024	4,278	4,328	3,330	2,849	62,211
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W_{пс}:	6,164	9,254	10,505	10,250	9,170	8,022	6,421	6,720	5,464	5,380	3,767	3,095	84,211

Таблица А16 – РВП №25 (ВХУ 01.04.03.003). р. Нева без р. Славянки, 0,5 км ниже устья р. Ижора – в/п Новосаратовка (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, W _{вх} :	4 789,696	6 313,113	6 930,893	6 476,121	6 170,783	5 707,091	5 387,737	5 192,111	4 710,494	4 630,512	2 104,713	2 183,014	60 596,279
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, W _{бок}	5,470	8,210	11,210	11,240	9,200	7,660	6,330	6,300	4,900	4,530	2,830	2,320	80,200
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,026
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, W _{вв} :	0,476	0,504	0,462	0,425	0,463	0,468	0,437	0,479	0,451	0,482	0,456	0,417	5,519
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	4 795,644	6 321,830	6 942,567	6 487,788	6 180,449	5 715,221	5 394,506	5 198,893	4 715,847	4 635,526	2 108,002	2 185,753	60 682,024
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, W _{вдп} , всего	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,026
в т.ч.: из поверхностных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,026
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W _{кп}	4 232,182	5 576,829	6 126,249	5 725,209	5 452,899	5 042,555	4 760,456	4 587,862	4 161,703	4 090,379	1 861,730	1 929,947	53 548,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	4 232,182	5 576,829	6 126,249	5 725,209	5 452,899	5 042,555	4 760,456	4 587,862	4 161,703	4 090,379	1 861,730	1 929,947	53 548,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W_{рт}	4 232,184	5 576,832	6 126,251	5 725,211	5 452,901	5 042,558	4 760,458	4 587,864	4 161,705	4 090,381	1 861,732	1 929,949	53 548,026
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	563,460	744,998	816,316	762,577	727,548	672,664	634,048	611,029	554,142	545,145	246,269	255,804	7 133,998
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W_{пс}:	4 795,641	6 321,827	6 942,565	6 487,786	6 180,447	5 715,219	5 394,504	5 198,890	4 715,845	4 635,524	2 108,000	2 185,751	60 681,998

Таблица А17 – РВП №26 (ВХУ 01.04.03.004). р. Охта в границах Ленинградской обл. (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на РВП с вышележащих створов, W _{вх} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на РВП, W _{бок}	8,580	58,430	16,840	4,710	1,640	2,810	3,590	7,360	11,330	25,160	5,140	4,400	149,990
3. Объем дотационного стока на РВП, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,031	0,025	0,024	0,024	0,023	0,021	0,020	0,027	0,027	0,029	0,024	0,026	0,303
5. Объем возвратных вод на РВП, W _{вв} :	1,001	0,975	0,958	0,859	0,982	0,977	0,996	1,093	1,099	1,148	1,131	0,997	12,215
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части	9,612	59,430	17,822	5,594	2,645	3,808	4,606	8,481	12,455	26,337	6,295	5,423	162,507
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование из водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы РВП, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на РВП, W _{вдп} , всего:	0,031	0,025	0,024	0,024	0,023	0,021	0,020	0,027	0,027	0,029	0,024	0,026	0,303
в т.ч.: из поверхностных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
из подземных вод	0,031	0,025	0,024	0,024	0,023	0,021	0,020	0,027	0,027	0,029	0,024	0,026	0,303
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе РВП (комплексный попуск), всего, W _{кп} :	2,860	33,160	8,630	2,920	1,800	0,900	2,260	3,550	6,000	4,180	2,280	1,630	70,170
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	2,860	33,160	8,630	2,920	1,800	0,900	2,260	3,550	6,000	4,180	2,280	1,630	70,170
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на РВП, W_{рт}	2,891	33,185	8,654	2,944	1,823	0,921	2,280	3,577	6,027	4,209	2,304	1,656	70,473
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	6,721	26,245	9,168	2,649	0,822	2,887	2,326	4,903	6,429	22,128	3,991	3,767	92,035
15. Транзит стока на нижерасположенный РВП/ВХУ, W_{пс}	9,581	59,405	17,798	5,569	2,622	3,787	4,586	8,453	12,429	26,308	6,271	5,397	162,205

Таблица А18 – РВП №27 (ВХУ 01.04.03.004). р. Охта в границах г. Санкт-Петербурга (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, Wвх:	9,581	59,405	17,798	5,569	2,622	3,787	4,586	8,453	12,429	26,308	6,271	5,397	162,205
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок	1,230	8,340	2,400	0,673	0,234	0,401	0,512	1,050	1,620	3,590	0,734	0,628	21,412
3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот:	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв:	0,835	3,448	1,235	1,338	2,553	2,526	1,441	2,186	1,231	1,318	1,374	0,977	20,464
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	11,646	71,193	21,433	7,580	5,409	6,714	6,539	11,689	15,280	31,216	8,379	7,002	204,080
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего	0,020	0,018	0,015	0,012	0,010	0,010	0,012	0,015	0,018	0,015	0,020	0,025	0,189
в т.ч.: из поверхностных вод	0,020	0,018	0,015	0,012	0,010	0,010	0,012	0,015	0,018	0,015	0,020	0,025	0,189
из подземных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, Wкп	4,590	31,242	9,003	2,519	0,877	1,502	1,919	3,935	6,059	13,452	2,748	2,353	80,200
в т.ч.: санитарно-экологические выпуски	4,590	31,242	9,003	2,519	0,877	1,502	1,919	3,935	6,059	13,452	2,748	2,353	80,200
хозяйственные выпуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, Wрт	4,610	31,260	9,018	2,530	0,886	1,513	1,931	3,950	6,077	13,467	2,769	2,377	80,389
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	7,036	39,933	12,415	5,050	4,523	5,201	4,608	7,739	9,203	17,748	5,610	4,625	123,691
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс:	11,626	71,175	21,418	7,569	5,400	6,704	6,527	11,674	15,262	31,201	8,358	6,977	203,891

Таблица А19 – РВП №28 (ВХУ 01.04.03.004). р. Нева без р. Охта, в/п Новосаратовка – 0,5 ниже устья Охты (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, W _{вх} :	4 807,268	6 393,002	6 963,982	6 495,354	6 185,847	5 721,923	5 401,031	5 210,564	4 731,107	4 666,724	2 116,358	2 192,729	60 885,889
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, W _{бок}	19,100	97,200	32,000	13,000	8,200	10,100	11,300	17,200	23,400	45,100	13,700	12,600	302,900
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,036	0,111	0,034	0,023	0,023	0,028	0,033	0,045	0,036	0,038	0,077	0,068	0,552
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, W _{вв} :	9,890	30,523	9,402	6,317	6,238	7,798	9,063	12,340	9,805	10,494	21,136	18,717	151,724
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	4 836,293	6 520,836	7 005,418	6 514,694	6 200,307	5 739,849	5 421,427	5 240,149	4 764,348	4 722,356	2 151,271	2 224,114	61 341,064
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, W _{вдп} , всего	48,820	47,238	45,798	42,784	42,295	43,226	43,941	47,739	46,236	48,355	48,834	44,816	550,082
в т.ч.: из поверхностных вод	48,784	47,127	45,764	42,761	42,273	43,197	43,908	47,694	46,200	48,317	48,757	44,748	549,530
из подземных вод	0,036	0,111	0,034	0,023	0,023	0,028	0,033	0,045	0,036	0,038	0,077	0,068	0,552
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W _{кп}	4 232,328	5 687,396	6 134,695	5 707,233	5 429,259	5 024,197	4 745,611	4 582,996	4 168,793	4 130,776	1 867,807	1 933,911	53 645,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	4232,328	5687,396	6134,695	5707,233	5429,259	5024,197	4745,611	4582,996	4168,793	4130,776	1867,807	1933,911	53 645,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W_{рт}	4 281,148	5 734,634	6 180,493	5 750,016	5 471,554	5 067,423	4 789,553	4 630,735	4 215,028	4 179,130	1 916,641	1 978,727	54 195,082
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	555,146	786,202	824,925	764,678	728,753	672,426	631,874	609,415	549,320	543,226	234,630	245,387	7 145,982
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W_{пс}:	4 787,473	6 473,598	6 959,621	6 471,911	6 158,012	5 696,624	5 377,486	5 192,410	4 718,112	4 674,001	2 102,437	2 179,298	60 790,982

Таблица А20 – РВП №29 (ВХУ 01.04.03.004). р. Нева, 0,5 км ниже устья р. Охта – 0,1 км выше Литейного моста (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, W _{вх} :	4 787,473	6 473,598	6 959,621	6 471,911	6 158,012	5 696,624	5 377,486	5 192,410	4 718,112	4 674,001	2 102,437	2 179,298	60 790,982
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, W _{бок}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, W _{вв} :	16,408	16,438	16,754	14,882	7,865	14,678	17,038	22,249	18,069	17,128	16,772	15,261	193,543
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	4 803,881	6 490,036	6 976,375	6 486,793	6 165,877	5 711,301	5 394,524	5 214,660	4 736,182	4 691,129	2 119,209	2 194,559	60 984,526
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, W _{вдп} , всего	30,575	29,961	29,216	26,449	23,329	25,772	27,736	31,595	29,915	30,139	30,004	27,865	342,557
в т.ч.: из поверхностных вод	30,575	29,961	29,216	26,449	23,329	25,772	27,736	31,595	29,915	30,139	30,004	27,865	342,557
из подземных вод	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W _{кп}	4 232,328	5 687,396	6 134,695	5 707,233	5 429,259	5 024,197	4 745,611	4 582,996	4 168,793	4 130,776	1 867,807	1 933,911	53 645,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	4 232,328	5 687,396	6 134,695	5 707,233	5 429,259	5 024,197	4 745,611	4 582,996	4 168,793	4 130,776	1 867,807	1 933,911	53 645,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W_{рт}	4 262,902	5 717,357	6 163,912	5 733,682	5 452,587	5 049,969	4 773,347	4 614,591	4 198,708	4 160,914	1 897,811	1 961,776	53 987,557
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	540,979	772,679	812,463	753,111	713,290	661,332	621,176	600,069	537,474	530,215	221,398	232,783	6 996,969
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W_{пс}:	4 773,306	6 460,075	6 947,159	6 460,343	6 142,548	5 685,529	5 366,788	5 183,065	4 706,267	4 660,990	2 089,205	2 166,694	60 641,969

Таблица А21 – РВП №30 (ВХУ 01.04.03.004). р. Нева, 0,1 км выше Литейного моста – устье (млн м³)

Составляющая	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, W _{вх} :	4 773,306	6 460,075	6 947,159	6 460,343	6 142,548	5 685,529	5 366,788	5 183,065	4 706,267	4 660,990	2 089,205	2 166,694	60 641,969
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, W _{бок}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W _{дот} :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W _{пзв}	0,023	0,020	0,020	0,018	0,018	0,021	0,022	0,026	0,023	0,019	0,017	0,020	0,247
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, W _{вв} :	1,048	1,116	1,055	2,052	1,197	1,115	1,044	1,142	1,402	1,298	1,073	0,874	14,416
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	4 774,377	6 461,211	6 948,233	6 462,413	6 143,763	5 686,665	5 367,854	5 184,233	4 707,692	4 662,308	2 090,295	2 167,588	60 656,632
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, W _{исп} , W _л	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W _ф	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W _у	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W _{пер}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, W _{вдп} , всего	0,787	0,805	1,190	0,951	0,701	0,768	0,769	0,964	0,754	0,633	0,890	0,697	9,910
в т.ч.: из поверхностных вод	0,764	0,785	1,170	0,934	0,683	0,748	0,748	0,938	0,731	0,614	0,874	0,676	9,663
из подземных вод	0,023	0,020	0,020	0,018	0,018	0,021	0,022	0,026	0,023	0,019	0,017	0,020	0,247
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), всего, W _{кп}	4 232,328	5 687,396	6 134,695	5 707,233	5 429,259	5 024,197	4 745,611	4 582,996	4 168,793	4 130,776	1 867,807	1 933,911	53 645,000
в т.ч.: санитарно-экологические попуски	4 232,328	5 687,396	6 134,695	5 707,233	5 429,259	5 024,197	4 745,611	4 582,996	4 168,793	4 130,776	1 867,807	1 933,911	53 645,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого, расчетные требования к стоку на ВХУ, W_{рт}	4 233,115	5 688,202	6 135,885	5 708,184	5 429,959	5 024,966	4 746,381	4 583,960	4 169,546	4 131,409	1 868,697	1 934,607	53 654,910
III. Результаты баланса, В:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), W _{рез}	541,263	773,009	812,348	754,229	713,804	661,699	621,473	600,273	538,146	530,899	221,598	232,981	7 001,721
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W_{пс}:	4 773,590	6 460,405	6 947,043	6 461,462	6 143,063	5 685,896	5 367,084	5 183,268	4 706,938	4 661,675	2 089,405	2 166,891	60 646,721

А.4 Комментарии к расчету водохозяйственных балансов

Водохозяйственные балансы, выполненные для маловодного года расчетной обеспеченностью 95%, свидетельствуют о наличии значительных нераспределенных объемов водных ресурсов, доступных для использования.

Приложение Б
(справочное)

Таблица Б1 – Лимиты забора водных ресурсов из поверхностных водных объектов и лимиты сброса сточных вод в поверхностные водные объекты с детализацией по расчетным водохозяйственным подучасткам бассейна р.Нева в разрезе субъектов Российской Федерации, тыс. м³/год

ВХУ/РВП	Субъект РФ	Лимиты	
		забора	сброса
Всего по зоне СКИОВО:		1 713 995,06	2 242 075,43
01.04.01.007 – Свирь от истока до Нижнесвирского г/у	Всего по ВХУ	15 659,60	10 363,59
РВП №2 – р. Свирь без бассейна Онежского оз.	ЛО	15 659,60	10 363,59
01.04.01.008 – Свирь от Нижнесвирского г/у до устья	Всего по ВХУ	72,6	14 176,04
РВП №5 – р. Свирь без рр. Оять и Паша	ЛО	72,60	14 176,04
01.04.02.006 – Волхов	Всего по ВХУ	334 365,38	1 289 754,66
РВП №6, РВП №7 – р. Волхов в границах ЛО	ЛО	334 365,38	1 289 754,66
01.04.03.001 – Сясь	Всего по ВХУ	63 013,72	41 372,35
РВП №8 – р. Сясь в границах ЛО	ЛО	63 013,72	41 372,35
01.04.03.002 – Водные объекты бассейна оз. Ладожское без рр. Волхов, Свирь и Сясь	Всего по ВХУ	217 943,49	176 782,75
РВП №9 – РВП №13. Водные объекты бассейна оз. Ладожское без рр. Волхов, Свирь и Сясь в границах ЛО.	ЛО	217 943,49	176 782,75
01.04.03.003 – Нева от истока до в/п Новосаратовка	Всего по ВХУ	161 062,90	177 667,28
РВП №15 – р. Черная	ЛО	0	0
РВП №16 – р. Мга	ЛО	21,57	443,66
РВП №17 – р. Нева без рр. Черная и Мга	ЛО	17 973,28	10 554,68
РВП №18 – р. Тосна	ЛО	67,04	4 148,16
РВП №19 – р. Нева без р. Тосна, 0,5 км ниже впадения р.Мга – 0,5 км ниже устья р. Тосна	ЛО	16 959,45	8 299,76
РВП №20 – р. Ижора в границах ЛО.	ЛО	0	906,9
РВП №21 – р. Ижора в границах г.Санкт–Петербург	СПб	95,4	55 899,00
РВП №22 – р. Нева без р. Ижора, 0,5 км ниже устья р. Тосна–0,5 км ниже устья р. Ижора	ЛО	35 627,39	38 687,21
	СПб	90 318,77	17 394,75
РВП №23 – р. Славянка в границах ЛО.	ЛО	0	306,21
РВП №24 – р. Славянка в границах г.Санкт–Петербург	СПб	0	35 447,48
РВП №25 – р. Нева без Славянки, 0,5 км ниже устья р. Ижора – в/п Новосаратовка	ЛО	0	59,74
	СПб	0	5 519,49
01.04.03.004 – Нева от в/п Новосаратовка до устья	Всего по ВХУ	921 877,37	531 958,76
РВП №26 – р. Охта в границах ЛО.	ЛО	0	12 214,75
РВП №27 – р. Охта в границах г. Санкт–Петербург	СПб	189,46	20 463,51
РВП №28 – без р. Охта, в/п Новосаратовка – 0,5 км ниже устья Охты	СПб	549 530,04	151 723,61
	ЛО	19 937,73	139 597,68
РВП №29 – р. Нева, 0,5 км ниже устья р. Охта – 0,1 км выше Литейного моста	СПб	342 556,68	193 543,20
РВП №30 – р. Нева, 0,1 км выше Литейного моста – устье	СПб	9 663,46	14 416,01

Обозначения: ЛО – Ленинградская область; СПб – Санкт-Петербург.