

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Невско-Ладожского БВУ

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_

**СХЕМА**  
**КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ**  
**ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ ВОЛХОВ**

**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. Волхов .....	5
3	Квоты забора водных ресурсов из водных объектов и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна р. Волхов для субъектов Российской Федерации.....	6
4	Рекомендации по применению.....	7
	Приложение А.....	9
	Приложение Б .....	20

# 1 Общая информация

Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Волхов (СКИОВО-Волхов) утверждена приказом Невско-Ладожского БВУ от 14.08.2015 №107. Приведенные в СКИОВО-Волхов лимиты/квоты забора воды и сброса сточных вод рассчитаны на основе данных 2011 года на перспективу до 2025 г.

Корректировка Книги 5 СКИОВО-Волхов 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-Волхов 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 5 представлены:

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

Лимиты/квоты определены по результатам расчета актуализированных перспективных водохозяйственных балансов для условий года 95% обеспеченности (см. Приложение А) по водохозяйственным участкам (ВХУ) бассейна, которые вошли в утвержденную СКИОВО-Волхов. Лимиты и квоты представляют собой потребности по забору и сбросу воды на перспективу, при которых был сведен бездефицитный водохозяйственный баланс.

В Приложении Б приводится справочная информация, которая может быть полезна при определении условий водопользования (в т.ч. для отдельных водных объектов), а также для принятия решений по изменению установленных в настоящей книге лимитов и квот.

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

## 2 Лимиты забора водных ресурсов из водных объектов и лимиты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна р. Волхов

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

<i>Наименование бассейна, подбассейна, водохозяйственного участка</i>	<i>Лимит забора водных ресурсов</i>	<i>Лимит сброса сточных вод</i>
<b>Всего по бассейну р. Волхов</b>	<b>670 344,40</b>	<b>624 775,80</b>
01.04.02.001 - Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	3 900,00	4 700,00
01.04.02.002 - Мста без реки Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	109 213,00	50 990,50
01.04.02.003 - Ловать и Пола	24 000,00	35 292,30
01.04.02.004 - Шелонь	408 131,40	410 293,00
01.04.02.005 - Бассейн оз. Ильмень без рр. Мста, Ловать, Пола и Шелонь	100,00	3 500,00
01.04.02.006 – Волхов (часть ВХУ: от истока до границы Ленинградской области)	125 000,00	120 000,00

Примечание: приведены данные по поверхностным водным объектам.

### 3 Квоты забора водных ресурсов из водных объектов и квоты сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в водные объекты бассейна р. Волхов для субъектов Российской Федерации

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

<i>Субъект РФ, код и наименование подбассейна, водохозяйственного участка</i>	<i>Квота забора водных ресурсов</i>	<i>Квота сброса сточных вод</i>
<b>Всего по бассейну р. Волхов (01.04.02)</b>	<b>670 344,40</b>	<b>624 775,80</b>
<b>Новгородская область</b>	<b>165 100,00</b>	<b>176 500,00</b>
01.04.02.001 - Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	3 000,00	3 000,00
01.04.02.002 - Мста, без реки Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	22 500,00	30 000,00
01.04.02.003 - Ловать и Пола	12 000,00	17 000,00
01.04.02.004 - Шелонь	2 500,00	3 000,00
01.04.02.005 - Бассейн оз.Ильмень без рр. Мста, Ловать, Пола и Шелонь	100,00	3 500,00
01.04.02.006 – Волхов	125 000,00	120 000,00
<b>Псковская область</b>	<b>417 631,40</b>	<b>425 585,30</b>
01.04.02.003 - Ловать и Пола	12 000,00	18 292,30
01.04.02.004 - Шелонь	405 631,40	407 293,00
<b>Тверская область</b>	<b>87 613,00</b>	<b>22 690,50</b>
01.04.02.001 - Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	900,00	1 700,00
01.04.02.002 - Мста, без реки Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	86 713,00	20 990,50
01.04.02.003 - Ловать и Пола	0,00	0,00

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

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

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

Установленные в настоящей Книге лимиты и квоты в случае существенного фактического или планируемого изменения потребностей в водных ресурсах могут быть изменены. Для того, чтобы оценить возможность таких изменений был рассчитан резерв безвозвратного изъятия водных ресурсов (резервный лимит – *ЛР*). Он представляет собой дополнительный объем воды, который может быть изъят на ВХУ без ущерба для возможности изъятия воды в пределах установленных лимитов на нижележащих ВХУ, при условии, что на всех вышележащих ВХУ установленные лимиты не превышены.

При конкретной конфигурации изменившихся (относительно прогнозных) требований водопользователей по ВХУ, доступный к изъятию дополнительный объем будет лежать в пределах от 0 до *ЛР*.

Расчет резервного лимита происходит в 2 этапа: сначала рассчитывается предварительное значение  $ЛР_n^i$  для каждого ВХУ<sup>i</sup> ( $i= 1, 2, \dots, N$ ).

---

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

Лимиты устанавливаются в виде годового объема. При этом помесечные объемы стока и, как следствие, резерва ВХБ могут сильно различаться. Если в качестве  $ЛР_{\Pi}^i$  принять годовой резерв ВХБ<sup>i</sup>, то при представлении этого лимита, например, промышленному предприятию с равномерным водопотреблением по году в менее водные месяцы возникнет дефицит (поскольку месячное значение резерва ВХБ в маловодные месяцы может быть меньше среднегодового месячного резерва). Для того, чтобы исключить подобные ситуации в качестве резервного лимита принимается минимальное месячное значение резерва ВХБ, умноженное на 12:

$$ЛР_{\Pi}^i = 12 * \min_m W_{рез}^{i,m}, m = 1, 2, \dots, 12, \quad (1)$$

где  $W_{рез}^{i,m}$  – резерв водохозяйственного баланса по m-тому месяцу на ВХУ<sup>i</sup>.

После установления всех  $ЛР_{\Pi}^i$  производится окончательный расчет объемов резервных лимитов  $ЛР^i$ , путем корректировки  $ЛР_{\Pi}^i$  на основании условия не превышения предварительных резервных лимитов всех нижерасположенных по течению ВХУ. Эта корректировка необходима для того, чтобы при извлечении резерва на ВХУ<sup>i</sup> избежать возникновения дефицита на нижележащих ВХУ:

$$ЛР^i = \min_j ЛР_{\Pi}^j, j = i, \{i +\} \quad (2)$$

где  $\{i +\}$  – множество номеров ВХУ, расположенных ниже по течению от ВХУ<sup>i</sup> (очевидно, для  $i=N$ , это множество пустое).

Таким образом выполняется условие:

$$ЛР^{i1} \leq ЛР^{i2} \leq \dots \leq ЛР^{in}, \quad (3)$$

для любой последовательности ВХУ, следующих сверху вниз по течению.

Значения ЛР и другая информация, которая может быть полезна для оценки возможности изменения лимитов/квот, представлена в Таблице Б.2 Приложения Б.

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

### А.1 Общая информация

Приведенные в СКИОВО-Волхов (утв. 14.08.2015) водохозяйственные балансы рассчитаны на основе данных 2011 года. С целью обоснования лимитов/квот с учетом современного состояния водохозяйственной системы и заявленных (прогнозируемых) потребностей водопользователей бассейна был актуализирован расчет перспективных водохозяйственных балансов для условий года 95% обеспеченности по тем же водохозяйственным участкам (ВХУ), что и в утвержденной СКИОВО-Волхов.

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 ББУ. Остальные составляющие водохозяйственного баланса (в т.ч. санитарно-экологические попуски), за исключением специально оговоренных случаев, принимались равными приведенным в Книге 4 СКИОВО-Волхов (утв. 14.08.2015).

### А.2 Методика расчета и исходные данные

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

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

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

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

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

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

Расходными статьями баланса (расчетные требования на ВХУ) являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Данные по перспективным потребностям водопользования представлены Невско-Ладужским БВУ. В процессе расчета ВХБ данные уточнялись и корректировались. Окончательный вариант данных представлен ниже (Таблица А.1).

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

ВХУ/водный объект	Субъект РФ	Забор из природных водных объектов		Сброс сточных вод в поверхн. водные объекты ( $W_{\text{ев}}$ )
		поверхн.	подземн. ( $W_{\text{пзв}}$ )	
01.04.02.001 - Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	<b>Всего по ВХУ</b>	<b>3 900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 700,00</b>
	Новгородская обл.	3 000,00	0,00	3 000,00
	Тверская обл.	900,00	0,00	1700,00
01.04.02.002 – Мста без реки Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	<b>Всего по ВХУ</b>	<b>109 213,00</b>	<b>44 885,83</b>	<b>50 990,50</b>
	Новгородская обл.	22 500,00	17 000,00	30 000,00
	Тверская обл.	86 713,00	27 885,83	20 990,50

ВХУ/водный объект	Субъект РФ	Забор из природных водных объектов		Сброс сточных вод в поверхн. водные объекты ( $W_{вв}$ )
		поверхн.	подземн. ( $W_{пзв}$ )	
01.04.02.003 – Ловать и Пола	<b>Всего по ВХУ</b>	<b>24 000,00</b>	<b>25 277,41</b>	<b>35 292,30</b>
	Новгородская обл.	12 000,00	6 020,00	17 000,00
	Псковская обл.	12 000,00	19 223,76	18 292,30
	Тверская обл.	0,00	33,65	0,00
01.04.02.004 - Шелонь	<b>Всего по ВХУ</b>	<b>408 131,40</b>	<b>3 787,43</b>	<b>410 293,00</b>
	Новгородская обл.	2 500,00	800,00	3 000,00
	Псковская обл.	405 631,40	2 987,43	407 293,00
01.04.02.005 – Бассейн оз.Ильмень без рр. Мста, Ловать, Пола и Шелонь	<b>Всего по ВХУ</b>	<b>100,00</b>	<b>5 000,00</b>	<b>3 500,00</b>
	Новгородская обл.	100,00	5 000,00	3 500,00
01.04.02.006 – Волхов	<b>Всего по ВХУ</b>	<b>125 000,00</b>	<b>1 400,00</b>	<b>120 000,00</b>
	Новгородская обл.	125 000,00	1 400,00	120 000,00

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

$W_{вх}$  принимается по результатам расчета на вышележащих (прилегающих) ВХУ и отдельных водных объектов с указанием составляющих;

$W_{бок}$  – в соответствии с данными Книги 4 СКИОВО-Волхов (утв. 14.08.2015) с пересчетом для ВХУ;

$W_{пзв}$ ,  $W_{вв}$  – по представленным данным (Таблица А.1); ежемесячное распределение годовых объемов рассчитано на основе пропорций, полученных осреднением соответствующих данных из ИАС 2-ТП (водхоз) с 2015 г.;

$W_{дот}$  – дотационный сток отсутствует;

$\Delta V$  – в соответствии с данными Книги 4 СКИОВО-Волхов (утв. 14.08.2015); в случае необходимости регулировалось для устранения ежемесячного дефицита;

$W_{л}$ ,  $W_{исп}$ ,  $W_{ф}$  – в соответствии с данными Книги 4 СКИОВО-Волхов (утв. 14.08.2015) с пересчетом для ВХУ;

$W_{у}$  – определялось по формуле:  $W_{у} = k * W_{пзв}$ , где  $k$  – коэффициент, определяющий долю привлечения речного стока при отборе подземных вод; принято в соответствии с данными Книги 4 СКИОВО-Волхов (утв. 14.08.2015);

$W_{пер}$  – на ВХУ 01.04.02.002 МСТА от истока до устья (Таблица А.3) осуществляется переброска стока в р. Тверца, бассейн р. Волга. Годовой объем переброски (487,000 млн.  $m^3/год$ ) соответствует принятому в утв. Книге 4 СКИОВО-Волхов;

помесячное распределение объема рассчитано пропорционально осредненным данным ИАС 2-ТП за 2015 – 2019 гг.;

$W_{вдп}$  – вычисляется как сумма  $W_{пзв}$  и объема забора из поверхностных водных объектов (Таблица А.1); месячное распределение годовых объемов забора воды рассчитано на основе пропорций, полученных осреднением соответствующих данных из ИАС 2-ТП (водхоз) за 2015 – 2019 гг.;

$W_{кп}$  – рассчитывается ежемесячно как максимальное из значений санитарно-экологического и хозяйственного попуска; принято равным значениям, приведенным в Книге 4 СКИОВО-Волхов (утв. 14.08.2015).

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

#### обеспеченности по водности

Таблица А.2 – ВХУ 01.04.02.001 Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, W <sub>вх</sub> :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, W <sub>бок</sub>	207,055	139,055	65,355	19,955	13,355	25,755	34,355	42,755	17,255	6,885	4,065	11,155	587,000
3. Объем дотационного стока на ВХУ, W <sub>дот</sub> :	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4. Объем водозабора подземных вод, W <sub>пзв</sub>	0,000	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 <sub>вв</sub> :	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	4,700
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:	207,447	139,447	65,747	20,347	13,747	26,147	34,747	43,147	17,647	7,277	4,457	11,547	591,700
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, W <sub>исп</sub> , W <sub>л</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8. Фильтрационные потери из водохранилищ, W <sub>ф</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, W <sub>у</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, W <sub>пер</sub>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, W <sub>вдп</sub> , всего	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	3,900
в т.ч.: из поверхностных вод	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	3,900
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), W <sub>кп</sub> , всего:	192,950	129,000	60,700	18,000	13,200	24,100	32,200	40,100	14,100	5,480	3,170	9,000	542,000
в т.ч.:													
санитарно-экологические попуски	192,950	129,000	60,700	18,000	13,200	24,100	32,200	40,100	14,100	5,480	3,170	9,000	542,000
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
Всего по расходной части, W <sub>рт</sub>	193,275	129,325	61,025	18,325	13,525	24,425	32,525	40,425	14,425	5,805	3,495	9,325	545,900
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 <sub>рез</sub>	14,172	10,122	4,722	2,022	0,222	1,722	2,222	2,722	3,222	1,472	0,962	2,222	45,800
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, W <sub>пс</sub> :	207,122	139,122	65,422	20,022	13,422	25,822	34,422	42,822	17,322	6,952	4,132	11,222	587,800

Таблица А.3 – ВХУ 01.04.02.002 Мста (млн м<sup>3</sup>)

<i>Составляющая</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>март</i>	<i>Год</i>
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, Wвх:	207,122	139,122	65,422	20,022	13,422	25,822	34,422	42,822	17,322	6,952	4,132	11,222	587,800
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок	1435,800	879,340	310,710	115,430	107,870	73,270	84,680	172,100	43,090	64,870	61,190	107,250	3455,600
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	3,519	3,433	3,930	4,085	4,054	3,933	3,640	3,496	3,515	3,829	3,787	3,665	44,886
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв:	4,174	4,543	3,755	4,337	5,739	4,224	4,620	5,163	3,358	3,625	3,705	3,747	50,991
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	-125,000	-30,000	0,000	0,000	0,000	6,000	0,000	0,000	51,000	42,000	56,000	0,000	0,000
Всего по приходной части:	1525,615	996,438	383,817	143,873	131,085	113,248	127,361	223,581	118,284	121,276	128,814	125,884	4139,276
<b>II. Расходная часть:</b>													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, 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, 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	79,700	115,100	48,800	11,200	14,500	23,100	31,200	41,600	28,500	31,400	39,600	22,300	487,000
11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего	12,693	12,574	12,772	13,097	13,233	12,905	12,776	12,725	12,660	12,990	12,783	12,890	154,099
в т.ч.: из поверхностных вод	9,174	9,141	8,841	9,012	9,179	8,973	9,136	9,229	9,146	9,161	8,996	9,225	109,213
в т.ч.на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	1,111	1,095	0,899	0,989	1,102	0,973	1,078	1,157	1,093	1,093	1,014	1,130	12,734
производственное водоснабжение	0,759	0,744	0,692	0,751	0,771	0,732	0,757	0,752	0,749	0,769	0,709	0,789	8,976
сельскохозяйственное водоснабжение	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,013	0,156
орошение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие	0,349	0,347	0,296	0,317	0,351	0,313	0,346	0,365	0,349	0,344	0,319	0,351	4,047
из подземных вод	3,519	3,433	3,930	4,085	4,054	3,933	3,640	3,496	3,515	3,829	3,787	3,665	44,886
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего:	292,000	194,000	78,500	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	1250,300
в т.ч.:													
санитарно-экологические выпуски	292,000	194,000	78,500	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	76,200	1250,300
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
Всего по расходной части, Wрт	384,393	321,674	140,072	100,497	103,933	112,205	120,176	130,525	117,360	120,590	128,583	111,390	1891,399
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	1141,222	674,764	243,745	43,377	27,152	1,043	7,185	93,056	0,924	0,686	0,231	14,493	2247,878
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс:	1433,222	868,764	322,245	119,577	103,352	77,243	83,385	169,256	77,124	76,886	76,431	90,693	3498,178

Таблица А.4 – ВХУ 01.04.02.003 Ловать и Пола (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, Wвх:	24,300	12,400	5,400	0,680	0,440	0,340	0,290	0,250	0,250	0,440	0,170	0,140	45,100
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок	2068,270	804,380	250,490	71,490	40,460	51,580	101,390	137,790	67,880	14,310	12,110	19,850	3640,000
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	2,210	2,076	2,191	2,046	2,055	2,095	2,219	2,064	2,076	2,146	2,015	2,086	25,277
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв:	2,083	1,756	1,748	1,764	1,709	9,696	7,159	1,979	1,902	1,927	1,765	1,804	35,292
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:	2096,863	820,612	259,829	75,980	44,664	63,711	111,058	142,083	72,108	18,823	16,059	23,880	3745,670
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	7,835	4,800	4,011	3,379	3,394	3,866	3,637	3,533	3,624	3,693	3,376	4,129	49,277
в т.ч.: из поверхностных вод	5,625	2,725	1,821	1,332	1,339	1,771	1,418	1,469	1,548	1,548	1,361	2,043	24,000
в т.ч.на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	1,612	0,884	0,632	0,515	0,519	0,630	0,546	0,564	0,594	0,591	0,517	0,698	8,300
производственное водоснабжение	1,014	0,569	0,412	0,340	0,344	0,411	0,361	0,373	0,392	0,390	0,341	0,453	5,401
сельскохозяйственное водоснабжение	0,170	0,167	0,146	0,150	0,152	0,155	0,159	0,163	0,171	0,169	0,146	0,155	1,902
орошение	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,104
прочие	2,820	1,095	0,623	0,319	0,316	0,567	0,344	0,361	0,381	0,389	0,350	0,729	8,292
из подземных вод	2,210	2,076	2,191	2,046	2,055	2,095	2,219	2,064	2,076	2,146	2,015	2,086	25,277
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего:	1982,000	776,000	242,900	40,600	32,100	45,300	90,300	107,900	49,300	10,900	9,100	14,600	3401,000
в т.ч.:													
санитарно-экологические попуски	1982,000	776,000	242,900	40,600	32,100	45,300	90,300	107,900	49,300	10,900	9,100	14,600	3401,000
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
Всего по расходной части, Wрт	1989,835	780,800	246,911	43,979	35,494	49,166	93,937	111,433	52,924	14,593	12,476	18,729	3450,277
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	107,028	39,811	12,917	32,002	9,170	14,545	17,121	30,650	19,185	4,230	3,583	5,151	295,392
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс:	2089,028	815,811	255,817	72,602	41,270	59,845	107,421	138,550	68,485	15,130	12,683	19,751	3696,392

Таблица А.5 – ВХУ 01.04.02.004 Шелонь (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
I. Приходная часть:													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, Wвх:	0,000	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 расчетном ВХУ, Wбок	844,700	192,700	71,800	2,500	5,150	6,820	10,650	17,480	10,760	1,660	1,090	4,730	1170,040
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	0,332	0,314	0,345	0,329	0,330	0,321	0,340	0,314	0,306	0,288	0,276	0,292	3,787
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв:	33,723	34,847	33,723	34,847	34,847	33,723	34,847	33,723	34,847	34,847	31,475	34,847	410,293
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	-2,880	0,000	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,380	0,000	0,000
Всего по приходной части:	875,875	227,861	105,867	38,175	40,327	40,864	45,836	51,517	45,913	36,795	35,221	39,869	1584,120
II. Расходная часть:													
7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, 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, 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	32,968	33,196	33,881	36,628	35,339	35,617	35,231	34,278	33,514	35,058	34,206	32,003	411,919
в т.ч.: из поверхностных вод	32,635	32,882	33,536	36,299	35,008	35,296	34,892	33,964	33,208	34,770	33,929	31,711	408,131
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	20,310	20,287	20,722	22,613	21,845	21,904	21,626	21,110	20,738	21,646	21,175	19,771	253,746
производственное водоснабжение	4,553	4,831	4,885	5,033	4,804	5,009	4,990	4,776	4,534	4,841	4,651	4,374	57,280
сельскохозяйственное водоснабжение	4,757	4,751	4,853	5,296	5,116	5,130	5,065	4,944	4,857	5,070	4,959	4,631	59,429
орошение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие	3,016	3,013	3,077	3,357	3,243	3,253	3,211	3,134	3,079	3,214	3,144	2,935	37,677
из подземных вод	0,332	0,314	0,345	0,329	0,330	0,321	0,340	0,314	0,306	0,288	0,276	0,292	3,787
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего:	438,000	100,000	37,300	0,900	1,850	2,400	3,630	6,050	3,400	0,570	0,400	1,500	596,000
в т.ч.:													
санитарно-экологические попуски	438,000	100,000	37,300	0,900	1,850	2,400	3,630	6,050	3,400	0,570	0,400	1,500	596,000
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
Всего по расходной части, Wрт	470,968	133,196	71,181	37,528	37,189	38,017	38,861	40,328	36,914	35,628	34,606	33,503	1007,919
III. Результаты баланса, B:													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	404,908	94,665	34,686	0,647	3,138	2,847	6,975	11,188	8,999	1,167	0,615	6,366	576,202
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс:	842,908	194,665	71,986	1,547	4,988	5,247	10,605	17,238	12,399	1,737	1,015	7,866	1172,202

Таблица А.6 – ВХУ 01.04.02.005 Бассейн оз.Ильмень без рр.Мста, Ловать, Пола и Шелонь (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, Wвх:	4365,158	1879,240	650,049	193,726	149,610	142,335	201,411	325,045	158,007	93,752	90,129	118,310	8366,771
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок	9,660	325,150	92,850	2,750	0,150	0,010	0,450	1,550	3,080	2,650	0,450	0,250	439,000
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	0,404	0,415	0,410	0,425	0,420	0,427	0,440	0,430	0,420	0,396	0,358	0,456	5,000
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв:	0,276	0,219	0,307	0,457	0,359	0,232	0,242	0,362	0,320	0,336	0,242	0,148	3,500
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	-3223,542	367,172	1268,893	798,127	452,743	285,680	128,091	-79,486	60,881	55,988	58,111	20,188	192,845
Всего по приходной части:	1151,955	2572,195	2012,508	995,484	603,282	428,684	330,634	247,901	222,709	153,122	149,290	139,353	9007,116
<b>II. Расходная часть:</b>													
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	0,412	0,423	0,418	0,434	0,429	0,436	0,448	0,437	0,427	0,404	0,368	0,465	5,100
в т.ч.: из поверхностных вод	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009	0,010	0,008	0,007	0,007	0,008	0,010	0,008	0,100
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,000
производственное водоснабжение	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,005	0,004	0,000
сельскохозяйственное водоснабжение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
орошение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
из подземных вод	0,404	0,415	0,410	0,425	0,420	0,427	0,440	0,430	0,420	0,396	0,358	0,456	5,000
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего:	224,000	512,000	403,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	2309,000
в т.ч.:													
санитарно-экологические попуски	224,000	512,000	403,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	2309,000
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
Всего по расходной части, Wрт	224,412	512,423	403,418	130,434	130,429	130,436	130,448	130,437	130,427	130,404	130,368	130,465	2314,100
<b>III. Результаты баланса, В:</b>													
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	927,543	2059,772	1609,090	865,051	472,853	298,248	200,185	117,464	92,281	22,718	18,922	8,889	6693,016
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс:	1151,543	2571,772	2012,090	995,051	602,853	428,248	330,185	247,464	222,281	152,718	148,922	138,889	9002,016

Таблица А.7 – ВХУ 01.04.02.006 Волхов (млн м<sup>3</sup>)

Составляющая	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Год
<b>I. Приходная часть:</b>													
1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ с вышележащих створов, Wвх:	1151,543	2571,772	2012,090	995,051	602,853	428,248	330,185	247,464	222,281	152,718	148,922	138,889	9002,016
2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок	463,900	179,400	148,310	22,430	13,590	9,800	8,070	6,040	5,180	11,900	8,560	4,820	882,000
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	0,118	0,122	0,123	0,125	0,127	0,132	0,107	0,104	0,104	0,120	0,108	0,108	1,400
5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв:	10,762	9,928	9,319	10,617	10,162	9,045	9,747	10,423	10,568	9,777	9,210	10,443	120,000
6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по приходной части:</b>	<b>1626,323</b>	<b>2761,222</b>	<b>2169,842</b>	<b>1028,223</b>	<b>626,733</b>	<b>447,224</b>	<b>348,109</b>	<b>264,030</b>	<b>238,133</b>	<b>174,516</b>	<b>166,800</b>	<b>154,259</b>	<b>10005,416</b>
<b>II. Расходная часть:</b>													
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	10,156	10,725	10,611	10,874	10,787	10,540	10,745	10,317	10,807	10,524	9,692	10,622	126,400
в т.ч.: из поверхностных вод	10,038	10,602	10,488	10,749	10,659	10,408	10,637	10,213	10,703	10,404	9,583	10,514	125,000
в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	2,341	2,464	2,436	2,490	2,468	2,406	2,470	2,374	2,496	2,427	2,236	2,451	29,060
производственное водоснабжение	6,599	6,986	6,916	7,099	7,044	6,885	7,015	6,730	7,036	6,838	6,299	6,913	82,360
сельскохозяйственное водоснабжение	0,092	0,092	0,090	0,089	0,087	0,083	0,091	0,089	0,098	0,095	0,088	0,095	1,087
орошение	0,814	0,865	0,858	0,883	0,877	0,859	0,870	0,834	0,867	0,843	0,776	0,853	10,200
прочие	0,193	0,194	0,189	0,187	0,183	0,175	0,192	0,187	0,206	0,201	0,185	0,201	2,294
из подземных вод	0,118	0,122	0,123	0,125	0,127	0,132	0,107	0,104	0,104	0,120	0,108	0,108	1,400
12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего:	1504,000	2613,000	2064,000	910,000	555,000	392,000	302,000	235,000	158,000	127,000	115,000	106,000	9081,000
в т.ч.:													
санитарно-экологические попуски	1504,000	2613,000	2064,000	910,000	555,000	392,000	302,000	235,000	158,000	127,000	115,000	106,000	9081,000
хозяйственные попуски	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Всего по расходной части, Wрт</b>	<b>1514,156</b>	<b>2623,725</b>	<b>2074,611</b>	<b>920,874</b>	<b>565,787</b>	<b>402,540</b>	<b>312,745</b>	<b>245,317</b>	<b>168,807</b>	<b>137,524</b>	<b>124,692</b>	<b>116,622</b>	<b>9207,400</b>
<b>III. Результаты баланса, В:</b>	<b>112,167</b>	<b>137,498</b>	<b>95,231</b>	<b>107,349</b>	<b>60,946</b>	<b>44,684</b>	<b>35,365</b>	<b>18,713</b>	<b>69,326</b>	<b>36,992</b>	<b>42,109</b>	<b>37,637</b>	<b>798,016</b>
13. Дефицит водных ресурсов (-), Def	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез	112,167	137,498	95,231	107,349	60,946	44,684	35,365	18,713	69,326	36,992	42,109	37,637	798,016
15. Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс:	1616,167	2750,498	2159,231	1017,349	615,946	436,684	337,365	253,713	227,326	163,992	157,109	143,637	9879,016

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

Водохозяйственные балансы, выполненные для маловодного года с расчетной обеспеченностью 95%, свидетельствуют о достаточности водных ресурсов для ожидаемого уровня водопользования: все балансы сведены без дефицита.

Приложение Б  
(справочное)

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

<i>Код и наименование ВХУ/ субъект РФ</i>	<i>Лимит забора водных ресурсов</i>	<i>Лимит сброса сточных вод</i>
<b>01.04.02.001 - Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у</b>	<b>3 900,00</b>	<b>4 700,00</b>
Новгородская область	3 000,00	3 000,00
Тверская область	900,00	1 700,00
<b>01.04.02.002 - Мста без реки Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у</b>	<b>109 213,00</b>	<b>50 990,50</b>
Новгородская область	22 500,00	30 000,00
Тверская область	86 713,00	20 990,50
<b>01.04.02.003 - Ловать и Пола</b>	<b>24 000,00</b>	<b>35 292,30</b>
Новгородская область	12 000,00	17 000,00
Псковская область	12 000,00	18 292,30
Тверская область	0,00	0,00
<b>01.04.02.004 - Шелонь</b>	<b>408 131,40</b>	<b>410 293,00</b>
Новгородская область	2 500,00	3 000,00
Псковская область	405 631,40	407 293,00
<b>01.04.02.005 - Бассейн оз.Ильмень без рр. Мста, Ловать, Пола и Шелонь</b>	<b>100,00</b>	<b>3 500,00</b>
Новгородская область	100,00	3 500,00
<b>01.04.02.006 – Волхов</b>	<b>125 000,00</b>	<b>120 000,00</b>
Новгородская область	125 000,00	120 000,00

Таблица Б.2 – Расчетные параметры для оценки возможности изменения лимитов/квот, тыс.м<sup>3</sup>/год

Наименование бассейна, подбассейна, водохозяйственного участка	Установленные лимиты (поверхн. водные объекты)		Переброска стока за пределы бассейна ( $W_{пер}$ )	Резервный лимит (ЛР)
	забора воды	сброса сточных вод		
Всего по бассейну р. Волхов	<b>670 344,40</b>	<b>624 775,80</b>	<b>0,00</b>	<b>224 556,00 *</b>
01.04.02.001 - Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	3 900,00	4 700,00	0,00	2 664,00
01.04.02.002 - Мста без реки Шлина от истока до Вышневолоцкого г/у	109 213,00	50 990,50	487 000,00	2 772,00
01.04.02.003 - Ловать и Пола	24 000,00	35 292,30	0,00	42 996,00
01.04.02.004 - Шелонь	408 131,40	410 293,00	0,00	7 380,00
01.04.02.005 - Бассейн оз. Ильмень без рр. Мста, Ловать, Пола и Шелонь	100,00	3 500,00	0,00	106 668,00
01.04.02.006 – Волхов	125 000,00	120 000,00	0,00	224 556,00

Примечание:

«\*» – резервный лимит по бассейну равен значению ЛР в замыкающем бассейн створе.