УТВЕРЖДЕНА

приказом Нижне-Обского

бассейнового водного управления

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. № \_\_\_

**СХЕМА**

**КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ**

**ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ ИРТЫШ**

**КНИГА 4**

Водохозяйственные балансы и балансы загрязняющих веществ

Корректировка-1

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

Тюмень 2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Общая информация 3](#_Toc62645157)

[2 Перспективные водохозяйственные балансы расчетного года 95% обеспеченности по водности по бассейну р. Иртыш 7](#_Toc62645158)

[3 Рекомендации по результатам анализа водохозяйственных балансов 44](#_Toc62645159)

# **Общая информация**

Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Иртыш (СКИОВО-Иртыш) утверждена приказом Нижне-Обского БВУ от 17.06.2014 №226.

Настоящая корректировка 1 книги 4 СКИОВО-Иртыш проведена в соответствии с п. 10 «Правил разработки, утверждения и реализации Схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы» (утв. Пост. Прав. РФ от 30.12.2006 №883 (ред. от 31.08.2015) с целью обоснования названных лимитов/квот на срок действия СКИОВО с учетом современного состояния водохозяйственной системы и заявленных (прогнозируемых) потребностей водопользователей бассейна.

В соответствии с п. 51 Методики расчета водохозяйственных балансов водных объектов (утв. приказом МПР России от 30.11.2007 №314) и установившейся практикой лимиты/квоты рассчитываются, исходя из оценок располагаемых водных ресурсов для маловодного года 95% обеспеченности по объему годового стока. В соответствии с заявленной целью корректировка 1 книги 4 СКИОВО-Иртыш содержит результаты расчета водохозяйственных балансов для условий года 95% обеспеченности по всем 55 водохозяйственным участкам (ВХУ) бассейна.

Линейная схема ВХУ и балансовых створов приведена на рисунке 1.

В качестве расчетного интервала принят календарный месяц с итогами за годовой период. Расчеты выполнены с учетом регулирующего влияния водохранилищ (средних и крупных, с объемом свыше10 млн м3).

Сведения по потребностям водопользователей на забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод предоставлены Нижне-Обским БВУ. Остальные составляющие водохозяйственного баланса за исключением специально оговоренных случаев принимались равными приведенным в книге 4 СКИОВО-Иртыш (утв. 17.06.2014).

Настоящая корректировка 1 Книги 4 является неотъемлемым дополнением к книге 4 СКИОВО-Иртыш (утв. 17.06.2014).

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

Wвх – проектный объем стока, поступающий через граничные створы за расчетный период с вышележащих (прилегающих) ВХУ;

Wбок – объем воды, формирующийся за расчетный период на ВХУ (боковая приточность);

Wпзв – объем водозабора из подземных водных объектов на ВХУ, осуществляемый в порядке, установленном законодательством;

Wвв – возвратные воды на ВХУ (поступающие в поверхностные водные объекты);

Wдот – 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:

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

Wисп – потери на дополнительное испарение с акватории водоемов;

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

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

подземных водных объектов, имеющих гидравлическую связь с рекой;

Wпер – переброска части стока (объема воды) за пределы ВХУ;

Wвдп – суммарные требования всех водопользователей на ВХУ (на забор воды из поверхностных и подземных источников);

Wкп – 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.

Результаты водохозяйственного баланса фиксируют величину дефицита водных ресурсов Def, резерв воды Wрез и проектный (транзитный) сток Wпс на следующий ВХУ.

При B ≥ 0 резерв водных ресурсов равен балансу Wрез = B, а дефицит Def = 0.

При B < 0 резерв водных ресурсов равен нулю Wре = 0, а дефицит Def = -B. Требования водопользователей на расчетном ВХУ (Wвдп) подразделяются на:

* требования первого приоритета (питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение);
* требования второго приоритета (сельскохозяйственное водоснабжение, орошение, рыбоводство и др.);
* производственное водоснабжение
* прочие

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

Санитарно-экологические попуски приняты в размере среднемесячных минимальных расходов обеспеченностью 95% раздельно для летнего (апрель - октябрь) и зимнего (ноябрь-март) периодов. В расчетах комплексных попусков учитывались НДВ по изъятию водных ресурсов, требования в нижнем бьефе (работа водозаборов, условия судоходства и пр.).

Корректировка книги 4 СКИОВО бассейна р. Иртыш проведена ФГБУ Российский НИИ комплексного использования и охраны водных объектов (ФГБУ РосНИИВХ, г. Екатеринбург) по государственному заданию.

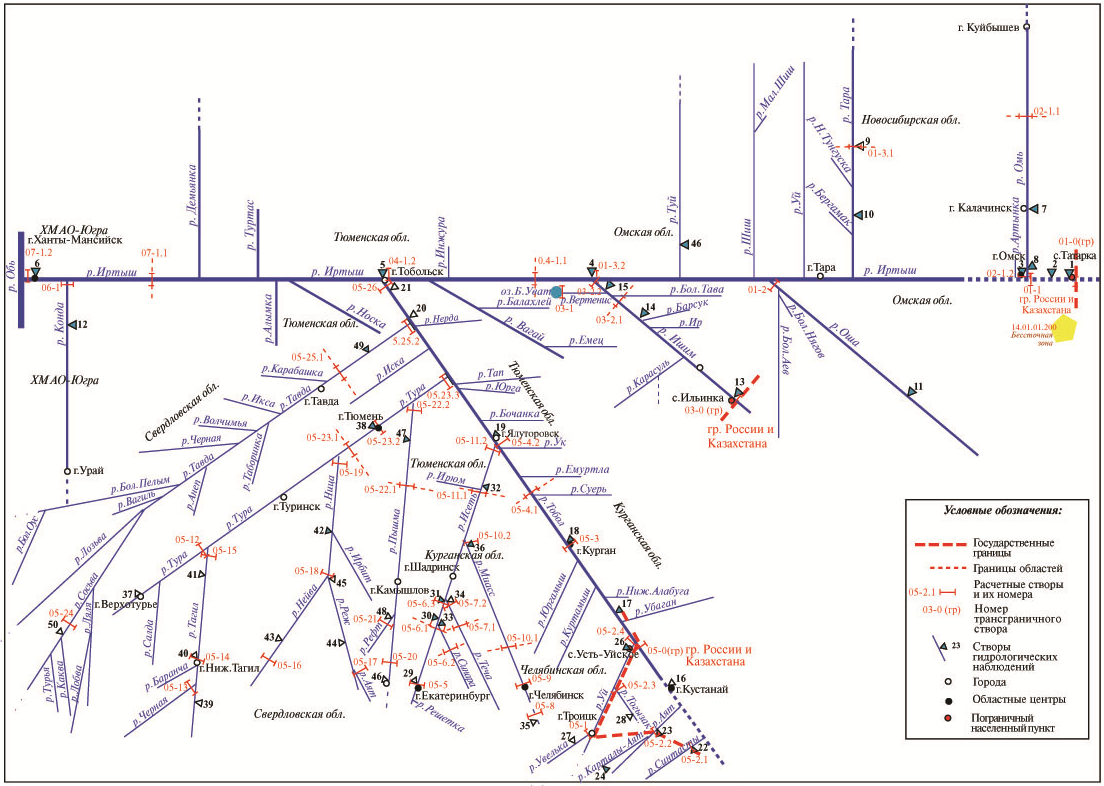


Рисунок 1 - Линейная схема речной сети бассейна р. Иртыш

# **Перспективные водохозяйственные балансы расчетного года 95% обеспеченности по водности по бассейну р. Иртыш**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1 – ВХУ 14.01.01.001 - Иртыш от границы с Респ. Казахстан до впадения р. Омь (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, расположенных на территории Респ. Казахстан, Wвх | 1970,0 | 2860,0 | 2180,0 | 1841,0 | 1701,0 | 1733,0 | 1771,0 | 1018,0 | 1007,0 | 979,0 | 866,0 | 942,0 | 18868,0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 8,48 | 21,60 | 11,74 | 5,73 | 3,55 | 4,78 | 4,64 | 3,33 | 2,75 | 2,32 | 1,81 | 1,74 | 72,48 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 2,75 |
| 5. Объем возвратных вод, Wвв | 3,30 | 2,41 | 2,33 | 2,32 | 1,68 | 1,67 | 1,40 | 0,76 | 0,67 | 2,23 | 2,25 | 2,38 | 23,40 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **1981,98** | **2884,22** | **2194,30** | **1849,28** | **1706,49** | **1739,70** | **1777,27** | **1022,33** | **1010,66** | **983,78** | **870,28** | **946,33** | **18966,63** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,39 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 29,07 | 30,02 | 29,64 | 33,06 | 32,60 | 29,58 | 29,89 | 28,91 | 29,60 | 29,43 | 27,91 | 29,84 | 359,55 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 15,33 | 15,83 | 15,63 | 17,43 | 17,19 | 15,60 | 15,76 | 15,25 | 15,61 | 15,52 | 14,72 | 15,74 | 189,63 |
| производственное водоснабжение | 5,59 | 5,77 | 5,70 | 6,36 | 6,27 | 5,69 | 5,75 | 5,56 | 5,69 | 5,66 | 5,37 | 5,74 | 69,14 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,24 | 1,28 | 1,27 | 1,41 | 1,40 | 1,27 | 1,28 | 1,24 | 1,27 | 1,26 | 1,19 | 1,28 | 15,39 |
| прочие | 6,90 | 7,13 | 7,04 | 7,85 | 7,74 | 7,02 | 7,10 | 6,87 | 7,03 | 6,99 | 6,63 | 7,09 | 85,39 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1425,60 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 803,52 | 830,30 | 830,30 | 749,95 | 830,30 | 14213,66 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1088,64 | 1124,93 | 1088,64 | 1124,93 | 1124,93 | 1088,64 | 1124,93 | 432,86 | 447,29 | 447,29 | 404,01 | 447,29 | 9944,38 |
| хозяйственные попуски | 1425,60 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 803,52 | 830,30 | 830,30 | 749,95 | 830,30 | 14213,66 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1454,70** | **1503,17** | **1455,28** | **1506,21** | **1505,75** | **1455,21** | **1503,04** | **832,47** | **859,94** | **859,77** | **777,89** | **860,18** | **14573,60** |
| **III. Результаты баланса, B** | **527,28** | **1381,05** | **739,02** | **343,07** | **200,74** | **284,49** | **274,23** | **189,87** | **150,72** | **124,01** | **92,39** | **86,16** | **4393,03** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 527,28 | 1381,05 | 739,02 | 343,07 | 200,74 | 284,49 | 274,23 | 189,87 | 150,72 | 124,01 | 92,39 | 86,16 | 4393,03 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 1952,88 | 2854,17 | 2164,62 | 1816,19 | 1673,86 | 1710,09 | 1747,35 | 993,39 | 981,02 | 954,32 | 842,34 | 916,46 | 18606,69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2 –ВХУ 14.01.01.002 - Оша (млн м3) | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 24,20 | 9,72 | 2,93 | 4,17 | 5,86 | 3,48 | 3,97 | 2,71 | 2,68 | 1,36 | 1,24 | | 2,33 | 64,65 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | | 0,04 | 0,45 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **24,24** | **9,76** | **2,97** | **4,21** | **5,90** | **3,51** | **4,01** | **2,75** | **2,70** | **1,40** | **1,28** | | **2,37** | **65,10** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,004 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,06 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | | 0,06 | 0,65 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | | 0,04 | 0,44 |
| производственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,11 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,08 |
| прочие | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | | 0,003 | 0,03 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,83 | 0,86 | 0,83 | 0,86 | 0,86 | 0,83 | 0,86 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | | 0,003 | 5,93 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,83 | 0,86 | 0,83 | 0,86 | 0,86 | 0,83 | 0,86 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | | 0,003 | 5,93 |
| хозяйственные попуски | 0,83 | 0,86 | 0,83 | 0,86 | 0,86 | 0,83 | 0,86 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | | 0,003 | 5,93 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **0,89** | **0,92** | **0,89** | **0,92** | **0,92** | **0,89** | **0,92** | **0,06** | **0,05** | **0,06** | **0,07** | | **0,06** | **6,65** |
| **III. Результаты баланса, B** | **23,35** | **8,84** | **2,08** | **3,29** | **4,98** | **2,63** | **3,09** | **2,69** | **2,66** | **1,34** | **1,22** | | **2,31** | **58,46** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 23,35 | 8,84 | 2,08 | 3,29 | 4,98 | 2,63 | 3,09 | 2,69 | 2,66 | 1,34 | 1,22 | | 2,31 | 58,46 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 24,17 | 9,70 | 2,91 | 4,15 | 5,84 | 3,46 | 3,95 | 2,69 | 2,66 | 1,34 | 1,22 | | 2,31 | 64,39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 3 – ВХУ 14.01.02.001 - Омь (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 20,75 | 87,92 | 35,80 | 19,01 | 10,82 | 11,30 | 7,30 | 11,86 | 8,21 | 5,93 | 5,02 | 4,10 | 228,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,58 | 0,62 | 0,60 | 0,67 | 0,63 | 0,55 | 0,60 | 0,57 | 0,55 | 0,52 | 0,48 | 0,56 | 6,92 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 2,58 | 2,23 | 1,97 | 2,05 | 2,35 | 2,08 | 2,61 | 2,73 | 2,45 | 2,51 | 2,43 | 2,51 | 28,51 |
| 6. Сработка (+), наполнение ( – ) прудов и водохранилищ, ΔV | -2,53 | 0 | 0 | 0,45 | 0,53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,62 | 0,43 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **21,38** | **90,77** | **38,36** | **22,18** | **14,32** | **13,93** | **10,51** | **15,15** | **11,21** | **9,45** | **8,55** | **7,61** | **263,43** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0 | 0,32 | 0,24 | 0,16 | 0,08 | 0 | 0,96 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,97 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 4,77 | 11,89 | 5,78 | 14,33 | 6,42 | 1,99 | 2,32 | 2,56 | 2,54 | 2,74 | 2,46 | 1,71 | 59,52 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,55 | 1,37 | 0,66 | 1,65 | 0,74 | 0,23 | 0,27 | 0,29 | 0,29 | 0,32 | 0,28 | 0,20 | 6,84 |
| производственное водоснабжение | 1,98 | 4,93 | 2,40 | 5,95 | 2,66 | 0,83 | 0,96 | 1,06 | 1,05 | 1,14 | 1,02 | 0,71 | 24,69 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,99 | 4,97 | 2,42 | 5,99 | 2,68 | 0,83 | 0,97 | 1,07 | 1,06 | 1,15 | 1,03 | 0,72 | 24,87 |
| прочие | 0,25 | 0,62 | 0,30 | 0,75 | 0,34 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,09 | 3,12 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 7,00 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 3,91 | 4,04 | 4,04 | 3,65 | 4,04 | 69,62 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 7,00 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 3,91 | 4,04 | 4,04 | 3,65 | 4,04 | 69,62 |
| хозяйственные попуски | 7,00 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 7,23 | 7,00 | 7,23 | 3,91 | 4,04 | 4,04 | 3,65 | 4,04 | 69,62 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **11,85** | **19,23** | **12,89** | **21,69** | **13,77** | **9,10** | **9,64** | **6,88** | **6,91** | **7,02** | **6,26** | **5,83** | **131,07** |
| **III. Результаты баланса, B** | **9,53** | **71,54** | **25,47** | **0,49** | **0,56** | **4,83** | **0,87** | **8,28** | **4,31** | **2,43** | **2,29** | **1,77** | **132,37** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 9,53 | 71,54 | 25,47 | 0,49 | 0,56 | 4,83 | 0,87 | 8,28 | 4,31 | 2,43 | 2,29 | 1,77 | 132,37 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 16,53 | 78,77 | 32,47 | 7,72 | 7,79 | 11,83 | 8,10 | 12,19 | 8,35 | 6,47 | 5,94 | 5,82 | 201,99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 4 – ВХУ 14.01.01.003 - Иртыш от впадения р. Омь до впадения р. Ишим без р. Оша (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего:  в т.ч.: | 1993,58 | 2942,64 | 2200,00 | 1828,06 | 1687,49 | 1725,38 | 1759,40 | 1008,27 | 992,03 | 962,13 | 849,50 | 924,59 | 18873,07 |
| с ВХУ 14.01.01.001 | 1952,88 | 2854,17 | 2164,62 | 1816,19 | 1673,86 | 1710,09 | 1747,35 | 993,39 | 981,02 | 954,32 | 842,34 | 916,46 | 18606,69 |
| с ВХУ 14.01.01.002 | 24,17 | 9,70 | 2,91 | 4,15 | 5,84 | 3,46 | 3,95 | 2,69 | 2,66 | 1,34 | 1,22 | 2,31 | 64,39 |
| с ВХУ 14.01.02.001 | 16,53 | 78,77 | 32,47 | 7,72 | 7,79 | 11,83 | 8,10 | 12,19 | 8,35 | 6,47 | 5,94 | 5,82 | 201,99 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 279,28 | 841,25 | 589,22 | 381,46 | 309,94 | 248,63 | 228,19 | 139,64 | 81,74 | 108,99 | 102,18 | 95,36 | 3405,89 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,37 | 0,38 | 0,41 | 0,47 | 0,41 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,36 | 4,47 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 25,55 | 22,33 | 17,98 | 17,03 | 18,92 | 19,11 | 22,52 | 24,03 | 24,98 | 23,09 | 22,33 | 23,84 | 261,71 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **2298,78** | **3806,60** | **2807,61** | **2227,02** | **2016,76** | **1993,47** | **2010,46** | **1172,28** | **1099,11** | **1094,55** | **974,34** | **1044,16** | **22545,13** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,63 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 7,64 | 8,53 | 9,53 | 12,29 | 12,10 | 8,24 | 7,86 | 8,18 | 8,81 | 8,47 | 7,76 | 8,17 | 107,57 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,11 | 2,36 | 2,64 | 3,40 | 3,35 | 2,28 | 2,18 | 2,26 | 2,44 | 2,34 | 2,15 | 2,26 | 29,77 |
| производственное водоснабжение | 4,70 | 5,24 | 5,86 | 7,56 | 7,44 | 5,07 | 4,83 | 5,03 | 5,42 | 5,21 | 4,77 | 5,02 | 66,14 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,57 | 0,56 | 0,38 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,39 | 0,36 | 0,38 | 4,99 |
| прочие | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,76 | 0,75 | 0,51 | 0,49 | 0,51 | 0,55 | 0,52 | 0,48 | 0,51 | 6,67 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1425,60 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 803,52 | 830,30 | 830,30 | 749,95 | 830,30 | 14213,66 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1215,65 | 1256,17 | 1215,65 | 1256,17 | 1256,17 | 1215,65 | 1256,17 | 502,85 | 519,61 | 519,61 | 469,32 | 519,61 | 11202,62 |
| хозяйственные попуски | 1425,60 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 1473,12 | 1425,60 | 1473,12 | 803,52 | 830,30 | 830,30 | 749,95 | 830,30 | 14213,66 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1433,29** | **1481,70** | **1435,19** | **1485,47** | **1485,28** | **1433,89** | **1481,03** | **811,75** | **839,16** | **838,82** | **757,76** | **838,52** | **14321,86** |
| **III. Результаты баланса, B** | **865,49** | **2324,90** | **1372,42** | **741,55** | **531,48** | **559,58** | **529,43** | **360,53** | **259,94** | **255,73** | **216,58** | **205,64** | **8223,28** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 865,49 | 2324,90 | 1372,42 | 741,55 | 531,48 | 559,58 | 529,43 | 360,53 | 259,94 | 255,73 | 216,58 | 205,64 | 8223,28 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 2291,09 | 3798,02 | 2798,02 | 2214,67 | 2004,60 | 1985,18 | 2002,55 | 1164,05 | 1090,25 | 1086,04 | 966,53 | 1035,94 | 22436,94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 5 – ВХУ 14.01.03.001 - оз. Большой Уват до г/у Большой Уват в истоке р. Вертенис (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* | |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **Всего по приходной части** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| производственное водоснабжение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| прочие | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| хозяйственные попуски | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **III. Результаты баланса, B** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 6 – ВХУ 14.01.03.002 - Ишим от границы РФ с Респ. Казахстан до устья без оз. Большой Уват до г/у Большой Уват (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих створов, расположенных на территории Респ. Казахстан, Wвх | 23,26 | 24,04 | 23,26 | 24,04 | 24,04 | 23,26 | 24,04 | 10,54 | 10,89 | 10,89 | 9,84 | 10,89 | 219,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 128,08 | 253,99 | 136,82 | 61,86 | 46,58 | 31,29 | 19,65 | 13,10 | 10,19 | 10,19 | 8,01 | 8,73 | 728,48 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 4,07 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0,92 | 1,05 | 1,01 | 1,04 | 1,01 | 0,97 | 1,03 | 0,97 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,93 | 11,65 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **152,60** | **279,42** | **161,44** | **87,31** | **71,97** | **55,87** | **45,06** | **24,94** | **22,36** | **22,32** | **19,02** | **20,90** | **963,20** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,57 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 1,64 | 1,53 | 1,32 | 1,53 | 1,35 | 1,24 | 1,30 | 1,27 | 1,24 | 1,19 | 1,04 | 1,21 | 15,87 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,96 | 0,90 | 0,78 | 0,90 | 0,79 | 0,73 | 0,76 | 0,75 | 0,73 | 0,70 | 0,61 | 0,71 | 9,35 |
| производственное водоснабжение | 0,29 | 0,27 | 0,23 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,18 | 0,21 | 2,81 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,21 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,16 | 2,05 |
| прочие | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 1,66 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 25,71 | 26,57 | 25,71 | 26,57 | 26,57 | 25,71 | 26,57 | 10,39 | 10,74 | 10,74 | 9,70 | 10,74 | 235,73 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 25,71 | 26,57 | 25,71 | 26,57 | 26,57 | 25,71 | 26,57 | 10,39 | 10,74 | 10,74 | 9,70 | 10,74 | 235,73 |
| хозяйственные попуски | 25,71 | 26,57 | 25,71 | 26,57 | 26,57 | 25,71 | 26,57 | 10,39 | 10,74 | 10,74 | 9,70 | 10,74 | 235,73 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **27,40** | **28,15** | **27,08** | **28,15** | **27,97** | **27,00** | **27,91** | **11,71** | **12,03** | **11,98** | **10,78** | **12,00** | **252,17** |
| **III. Результаты баланса, B** | **125,20** | **251,27** | **134,36** | **59,15** | **44,00** | **28,87** | **17,15** | **13,22** | **10,33** | **10,34** | **8,24** | **8,90** | **711,03** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 125,20 | 251,27 | 134,36 | 59,15 | 44,00 | 28,87 | 17,15 | 13,22 | 10,33 | 10,34 | 8,24 | 8,90 | 711,03 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 150,92 | 277,84 | 160,07 | 85,72 | 70,57 | 54,58 | 43,71 | 23,62 | 21,07 | 21,08 | 17,94 | 19,64 | 946,76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 7 – ВХУ 14.01.04.001 - Иртыш от впадения р. Ишим до впадения р. Тобол (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 2442,01 | 4075,85 | 2958,09 | 2300,39 | 2075,17 | 2039,76 | 2046,27 | 1187,67 | 1111,32 | 1107,12 | 984,47 | 1055,58 | 23383,70 |
| с ВХУ 14.01.01.003 | 2291,09 | 3798,02 | 2798,02 | 2214,67 | 2004,60 | 1985,18 | 2002,55 | 1164,05 | 1090,25 | 1086,04 | 966,53 | 1035,94 | 22436,94 |
| с ВХУ 14.01.03.002 | 150,92 | 277,84 | 160,07 | 85,72 | 70,57 | 54,58 | 43,71 | 23,62 | 21,07 | 21,08 | 17,94 | 19,64 | 946,76 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 147,39 | 458,55 | 332,99 | 209,26 | 156,49 | 121,92 | 105,54 | 80,06 | 61,87 | 52,77 | 47,31 | 45,49 | 1819,63 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,19 | 0,37 | 0,37 | 0,29 | 0,28 | 0,32 | 0,33 | 0,28 | 0,27 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 3,27 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 2,42 | 4,19 | 11,94 | 15,33 | 8,07 | 3,71 | 2,90 | 2,26 | 2,42 | 2,74 | 2,42 | 2,58 | 60,98 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **2592,01** | **4538,97** | **3303,39** | **2525,27** | **2240,00** | **2165,71** | **2155,04** | **1270,27** | **1175,87** | **1162,82** | **1034,39** | **1103,84** | **25267,58** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,46 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 8,32 | 8,79 | 10,71 | 11,41 | 9,97 | 10,47 | 10,94 | 10,47 | 10,54 | 7,99 | 7,79 | 9,33 | 116,75 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,66 | 2,81 | 3,42 | 3,65 | 3,19 | 3,35 | 3,50 | 3,35 | 3,37 | 2,55 | 2,49 | 2,98 | 37,33 |
| производственное водоснабжение | 4,47 | 4,72 | 5,75 | 6,12 | 5,35 | 5,62 | 5,87 | 5,62 | 5,66 | 4,29 | 4,18 | 5,01 | 62,64 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,17 |
| прочие | 1,18 | 1,25 | 1,52 | 1,62 | 1,42 | 1,49 | 1,56 | 1,49 | 1,50 | 1,14 | 1,11 | 1,33 | 16,62 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1575,9 | 1628,5 | 1575,9 | 1628,5 | 1628,5 | 1575,9 | 1628,5 | 803,52 | 830,30 | 830,30 | 749,95 | 830,30 | 15286,06 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1575,9 | 1628,5 | 1575,9 | 1628,5 | 1628,5 | 1575,9 | 1628,5 | 668,74 | 691,03 | 691,03 | 624,15 | 691,03 | 14607,65 |
| хозяйственные попуски | 1575,9 | 1628,5 | 1575,9 | 1628,5 | 1628,5 | 1575,9 | 1628,5 | 803,52 | 830,30 | 830,30 | 749,95 | 830,30 | 15286,06 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1584,29** | **1637,31** | **1586,70** | **1639,92** | **1638,48** | **1586,45** | **1639,46** | **814,03** | **840,88** | **838,32** | **757,77** | **839,66** | **15403,27** |
| **III. Результаты баланса, B** | **1007,72** | **2901,65** | **1716,70** | **885,34** | **601,53** | **579,25** | **515,58** | **456,24** | **334,99** | **324,50** | **276,62** | **264,18** | **9864,31** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 1007,72 | 2901,65 | 1716,70 | 885,34 | 601,53 | 579,25 | 515,58 | 456,24 | 334,99 | 324,50 | 276,62 | 264,18 | 9864,31 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 2583,66 | 4530,12 | 3292,63 | 2513,81 | 2230,00 | 2155,19 | 2144,05 | 1259,76 | 1165,30 | 1154,81 | 1026,58 | 1094,48 | 25150,38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 8 – ВХУ 14.01.05.001 - Увелька (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 22,48 | 11,51 | 4,13 | 3,50 | 2,68 | 0,39 | 1,66 | 1,63 | 0,49 | 0,23 | 0,13 | 0,35 | 49,20 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,33 | 1,29 | 1,22 | 1,25 | 1,21 | 1,15 | 1,15 | 1,13 | 1,14 | 1,04 | 1,02 | 1,03 | 13,96 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 74,07 | 74,07 | 73,51 | 73,78 | 74,22 | 75,24 | 73,76 | 77,74 | 77,93 | 76,47 | 74,95 | 74,26 | 900,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 10,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,51 |
| **Всего по приходной части** | **108,40** | **86,87** | **78,87** | **78,53** | **78,11** | **76,78** | **76,57** | **80,51** | **79,56** | **77,73** | **76,10** | **75,64** | **973,66** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0 | 4,20 | 3,15 | 2,10 | 1,05 | 0 | 12,05 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 1,95 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 75,64 | 75,48 | 75,33 | 75,42 | 75,61 | 74,68 | 74,77 | 74,51 | 74,61 | 73,85 | 73,32 | 73,85 | 897,06 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 5,58 | 5,52 | 5,47 | 5,50 | 5,57 | 5,21 | 5,25 | 5,14 | 5,19 | 4,89 | 4,68 | 4,89 | 62,90 |
| производственное водоснабжение | 66,33 | 66,27 | 66,22 | 66,25 | 66,32 | 65,99 | 66,02 | 65,93 | 65,97 | 65,70 | 65,51 | 65,70 | 792,23 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,92 | 1,90 | 1,88 | 1,89 | 1,92 | 1,79 | 1,80 | 1,77 | 1,78 | 1,68 | 1,61 | 1,68 | 21,64 |
| прочие | 1,80 | 1,78 | 1,76 | 1,77 | 1,80 | 1,68 | 1,69 | 1,66 | 1,67 | 1,58 | 1,51 | 1,58 | 20,29 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,52 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,48 | 0,54 | 6,31 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,52 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,48 | 0,54 | 6,31 |
| хозяйственные попуски | 0,52 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,48 | 0,54 | 6,31 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **76,34** | **76,50** | **76,33** | **76,43** | **76,62** | **75,67** | **75,46** | **79,39** | **78,46** | **76,64** | **75,00** | **74,53** | **917,36** |
| **III. Результаты баланса, B** | **32,05** | **10,37** | **2,54** | **2,10** | **1,49** | **1,11** | **1,11** | **1,12** | **1,10** | **1,10** | **1,10** | **1,11** | **56,30** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 32,05 | 10,37 | 2,54 | 2,10 | 1,49 | 1,11 | 1,11 | 1,12 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,11 | 56,30 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 32,57 | 10,91 | 3,06 | 2,63 | 2,02 | 1,63 | 1,65 | 1,64 | 1,63 | 1,63 | 1,59 | 1,65 | 62,61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 9 – ВХУ 14.01.05.002 - Тобол от истока до впадения р. Уй без р. Увелька. Расчетный участок 14.01.05.002.1 р. Аят (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 28,25 | 14,46 | 5,19 | 4,40 | 3,36 | 0,49 | 2,09 | 2,05 | 0,62 | 0,28 | 0,17 | 0,44 | 61,81 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,39 | 0,32 | 0,30 | 0,33 | 0,32 | 0,41 | 0,33 | 0,29 | 0,30 | 0,28 | 0,25 | 0,34 | 3,86 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 2,75 | 1,87 | 1,46 | 1,43 | 1,91 | 2,21 | 1,91 | 1,27 | 2,07 | 2,18 | 2,14 | 2,52 | 23,72 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **31,39** | **16,65** | **6,96** | **6,16** | **5,59** | **3,12** | **4,33** | **3,61** | **2,98** | **2,74** | **2,55** | **3,30** | **89,39** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,54 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 3,36 | 3,15 | 2,70 | 3,15 | 2,77 | 2,55 | 2,66 | 2,62 | 2,55 | 2,45 | 2,13 | 2,49 | 32,59 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 1,01 |
| производственное водоснабжение | 3,23 | 3,03 | 2,60 | 3,03 | 2,66 | 2,46 | 2,56 | 2,52 | 2,46 | 2,35 | 2,05 | 2,39 | 31,33 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,026 | 0,024 | 0,021 | 0,024 | 0,021 | 0,020 | 0,021 | 0,020 | 0,020 | 0,019 | 0,016 | 0,019 | 0,25 |
| прочие | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,49 | 0,51 | 0,49 | 0,51 | 0,51 | 0,49 | 0,51 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 4,40 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,49 | 0,51 | 0,49 | 0,51 | 0,51 | 0,49 | 0,51 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 4,40 |
| хозяйственные попуски | 0,49 | 0,51 | 0,49 | 0,51 | 0,51 | 0,49 | 0,51 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 4,40 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **3,91** | **3,70** | **3,24** | **3,71** | **3,32** | **3,10** | **3,22** | **2,84** | **2,78** | **2,67** | **2,33** | **2,72** | **37,53** |
| **III. Результаты баланса, B** | **27,48** | **12,95** | **3,72** | **2,46** | **2,27** | **0,01** | **1,11** | **0,78** | **0,21** | **0,07** | **0,22** | **0,58** | **51,86** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 27,48 | 12,95 | 3,72 | 2,46 | 2,27 | 0,01 | 1,11 | 0,78 | 0,21 | 0,07 | 0,22 | 0,58 | 51,86 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 27,97 | 13,46 | 4,21 | 2,96 | 2,78 | 0,51 | 1,62 | 0,95 | 0,39 | 0,25 | 0,39 | 0,76 | 56,26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 10 – ВХУ 14.01.05.002 - Тобол от истока до впадения р. Уй без р. Увелька. Расчетный участок 14.01.05.002.2 р. Уй без рр. Увельки и Тогузак (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 14.01.05.001 | 32,57 | 10,91 | 3,06 | 2,63 | 2,02 | 1,63 | 1,65 | 1,64 | 1,63 | 1,63 | 1,59 | 1,65 | 62,61 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 55,45 | 32,72 | 9,42 | 8,94 | 6,39 | 5,63 | 0,77 | 2,14 | 1,87 | 0,55 | 0,27 | 0,72 | 124,87 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,48 | 0,44 | 0,42 | 0,47 | 0,46 | 0,41 | 0,43 | 0,40 | 0,44 | 0,40 | 0,37 | 0,45 | 5,17 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 52,05 | 53,76 | 59,68 | 72,26 | 68,90 | 65,57 | 70,11 | 67,65 | 76,45 | 76,81 | 73,06 | 68,28 | 804,580 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 5,04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,04 |
| **Всего по приходной части** | **145,60** | **97,83** | **72,58** | **84,30** | **77,77** | **73,23** | **72,96** | **71,83** | **80,40** | **79,39** | **75,29** | **71,10** | **1002,27** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0 | 2,02 | 1,51 | 1,01 | 0,50 | 0 | 5,85 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,72 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 83,34 | 78,07 | 66,99 | 78,07 | 68,57 | 63,30 | 65,93 | 64,88 | 63,30 | 60,66 | 52,75 | 61,72 | 807,57 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,65 | 1,55 | 1,33 | 1,55 | 1,36 | 1,25 | 1,31 | 1,29 | 1,25 | 1,20 | 1,05 | 1,22 | 16,00 |
| производственное водоснабжение | 80,97 | 75,85 | 65,09 | 75,85 | 66,62 | 61,50 | 64,06 | 63,04 | 61,50 | 58,94 | 51,25 | 59,96 | 784,62 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,20 |
| прочие | 0,70 | 0,65 | 0,56 | 0,65 | 0,57 | 0,53 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,51 | 0,44 | 0,52 | 6,75 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1,24 | 1,29 | 1,24 | 1,29 | 1,29 | 1,24 | 1,29 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,48 | 0,54 | 11,48 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,24 | 1,29 | 1,24 | 1,29 | 1,29 | 1,24 | 1,29 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,48 | 0,54 | 11,48 |
| хозяйственные попуски | 1,24 | 1,29 | 1,24 | 1,29 | 1,29 | 1,24 | 1,29 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,48 | 0,54 | 11,48 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **84,65** | **79,58** | **68,46** | **79,58** | **70,08** | **64,76** | **67,28** | **67,47** | **65,41** | **62,26** | **53,79** | **62,31** | **825,63** |
| **III. Результаты баланса, B** | **60,94** | **18,25** | **4,12** | **4,72** | **7,69** | **8,47** | **5,68** | **4,36** | **14,99** | **17,13** | **21,50** | **8,78** | **176,64** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 60,94 | 18,25 | 4,12 | 4,72 | 7,69 | 8,47 | 5,68 | 4,36 | 14,99 | 17,13 | 21,50 | 8,78 | 176,64 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 62,19 | 19,54 | 5,37 | 6,01 | 8,97 | 9,72 | 6,96 | 4,88 | 15,52 | 17,67 | 21,98 | 9,32 | 188,13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 11 – ВХУ 14.01.05.003 - Тобол от впадения р. Уй до г. Курган (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов всего: в т.ч.: | 63,70 | 21,09 | 6,87 | 7,57 | 10,53 | 11,22 | 8,52 | 5,88 | 16,56 | 18,70 | 22,92 | 10,36 | 203,93 |
| с территории Респ. Казахстан | 1,51 | 1,56 | 1,51 | 1,56 | 1,56 | 1,51 | 1,56 | 1,00 | 1,04 | 1,04 | 0,94 | 1,04 | 15,80 |
| с ВХУ 14.01.05.002.2 | 62,19 | 19,54 | 5,37 | 6,01 | 8,97 | 9,72 | 6,96 | 4,88 | 15,52 | 17,67 | 21,98 | 9,32 | 188,13 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 2,67 | 5,45 | 1,60 | 0,30 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,19 | 0,27 | 0,33 | 0,10 | 0,41 | 11,79 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 2,01 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 27,18 | 27,55 | 26,08 | 26,63 | 26,65 | 25,98 | 27,63 | 28,01 | 28,96 | 28,59 | 25,66 | 28,78 | 327,70 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -10,00 | -4,87 | 4,72 | 0,6 | 1,72 | 2,16 | 0,00 | 4,52 | 0,49 | 0,31 | 0,20 | 0,15 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **83,70** | **49,38** | **39,45** | **35,28** | **39,25** | **39,72** | **36,47** | **38,77** | **46,46** | **48,08** | **49,02** | **39,85** | **545,43** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0 | 0,83 | 0,62 | 0,41 | 0,21 | 0 | 2,76 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,28 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 29,60 | 30,41 | 33,87 | 30,38 | 31,34 | 33,72 | 30,50 | 33,21 | 32,54 | 30,40 | 27,62 | 30,78 | 374,38 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,30 | 2,32 | 3,73 | 2,31 | 2,63 | 3,68 | 2,35 | 3,51 | 3,03 | 2,32 | 2,14 | 2,44 | 32,77 |
| производственное водоснабжение | 25,03 | 25,81 | 26,46 | 25,80 | 26,12 | 26,41 | 25,84 | 26,24 | 26,52 | 25,81 | 23,36 | 25,93 | 309,34 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,15 | 0,16 | 0,25 | 0,16 | 0,18 | 0,25 | 0,16 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 2,20 |
| прочие | 2,11 | 2,13 | 3,42 | 2,12 | 2,41 | 3,38 | 2,16 | 3,22 | 2,78 | 2,12 | 1,97 | 2,24 | 30,06 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,21 | 1,34 | 15,77 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,21 | 1,34 | 15,77 |
| хозяйственные попуски | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,21 | 1,34 | 15,77 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **30,92** | **31,91** | **35,33** | **31,89** | **32,84** | **35,18** | **31,87** | **35,35** | **34,52** | **32,18** | **29,05** | **32,14** | **393,18** |
| **III. Результаты баланса, B** | **52,78** | **17,48** | **4,13** | **3,39** | **6,41** | **4,54** | **4,60** | **3,42** | **11,94** | **15,90** | **19,96** | **7,71** | **152,25** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 52,78 | 17,48 | 4,13 | 3,39 | 6,41 | 4,54 | 4,60 | 3,42 | 11,94 | 15,90 | 19,96 | 7,71 | 152,25 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 54,08 | 18,82 | 5,42 | 4,73 | 7,75 | 5,83 | 5,94 | 4,71 | 13,28 | 17,24 | 21,17 | 9,05 | 168,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 12 – ВХУ 14.01.05.004 - Тобол от г. Курган до впадения р. Исеть (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов , Wвх: с ВХУ 14.01.05.003 | 54,08 | 18,82 | 5,42 | 4,73 | 7,75 | 5,83 | 5,94 | 4,71 | 13,28 | 17,24 | 21,17 | 9,05 | 168,02 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 38,80 | 79,31 | 23,32 | 4,12 | 2,38 | 2,31 | 1,82 | 2,65 | 3,83 | 4,63 | 1,00 | 6,11 | 170,29 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,30 | 0,32 | 0,31 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | 3,65 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 4,15 | 3,08 | 3,51 | 3,38 | 3,32 | 3,88 | 3,73 | 3,79 | 3,73 | 3,53 | 3,57 | 3,55 | 43,22 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **97,33** | **101,52** | **32,56** | **12,57** | **13,77** | **12,34** | **11,81** | **11,45** | **21,13** | **25,69** | **26,02** | **19,00** | **385,18** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,51 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 1,06 | 1,21 | 2,13 | 2,45 | 1,60 | 1,27 | 1,29 | 1,11 | 1,00 | 1,03 | 0,98 | 1,07 | 16,21 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,24 | 0,27 | 0,48 | 0,55 | 0,36 | 0,29 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,24 | 3,64 |
| производственное водоснабжение | 0,47 | 0,54 | 0,94 | 1,08 | 0,71 | 0,56 | 0,57 | 0,49 | 0,44 | 0,46 | 0,43 | 0,47 | 7,15 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,27 | 0,31 | 0,54 | 0,62 | 0,40 | 0,32 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,27 | 4,09 |
| прочие | 0,09 | 0,10 | 0,18 | 0,20 | 0,13 | 0,10 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 1,33 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 3,42 | 3,54 | 3,42 | 3,54 | 3,54 | 3,42 | 3,54 | 2,54 | 2,62 | 2,62 | 2,37 | 2,62 | 37,19 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 3,42 | 3,54 | 3,42 | 3,54 | 3,54 | 3,42 | 3,54 | 2,54 | 2,62 | 2,62 | 2,37 | 2,62 | 37,19 |
| хозяйственные попуски | 3,42 | 3,54 | 3,42 | 3,54 | 3,54 | 3,42 | 3,54 | 2,54 | 2,62 | 2,62 | 2,37 | 2,62 | 37,19 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **4,53** | **4,79** | **5,60** | **6,04** | **5,18** | **4,74** | **4,87** | **3,69** | **3,66** | **3,70** | **3,39** | **3,74** | **53,92** |
| **III. Результаты баланса, B** | **92,80** | **96,73** | **26,96** | **6,54** | **8,59** | **7,60** | **6,94** | **7,77** | **17,46** | **21,99** | **22,63** | **15,26** | **331,27** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 92,80 | 96,73 | 26,96 | 6,54 | 8,59 | 7,60 | 6,94 | 7,77 | 17,46 | 21,99 | 22,63 | 15,26 | 331,27 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 96,22 | 100,26 | 30,39 | 10,07 | 12,13 | 11,02 | 10,47 | 10,31 | 20,09 | 24,61 | 25,00 | 17,89 | 368,46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 13 – ВХУ 14.01.05.005 - Исеть от истока до г. Екатеринбург (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 8,69 | 9,91 | 0,39 | 1,54 | 4,94 | 0,46 | 3,12 | 2,52 | 1,72 | 1,19 | 0,56 | 0,01 | 35,04 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 0,80 | 0,83 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 0,75 | 0,83 | 8,14 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,30 | 1,24 | 1,19 | 1,21 | 1,17 | 1,18 | 1,20 | 1,22 | 1,07 | 1,22 | 1,16 | 1,14 | 14,33 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 109,01 | 109,85 | 106,54 | 110,52 | 111,13 | 108,67 | 109,63 | 106,53 | 108,70 | 110,63 | 100,58 | 111,30 | 1303,08 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -7,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,80 | 1,10 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 0,60 | 1,10 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **111,50** | **121,00** | **108,92** | **114,11** | **118,97** | **111,91** | **115,88** | **111,88** | **113,42** | **114,97** | **103,65** | **114,38** | **1360,59** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,00 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,00 | 3,71 | 2,78 | 1,85 | 0,93 | 0,00 | 13,46 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 2,01 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 91,92 | 94,07 | 90,07 | 94,07 | 93,00 | 89,65 | 92,70 | 89,83 | 92,40 | 92,10 | 82,96 | 92,22 | 1094,98 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 5,71 | 5,35 | 4,59 | 5,35 | 4,70 | 4,34 | 4,52 | 4,45 | 4,34 | 4,16 | 3,62 | 4,23 | 55,36 |
| производственное водоснабжение | 85,99 | 88,52 | 85,30 | 88,52 | 88,12 | 85,15 | 88,01 | 85,21 | 87,90 | 87,79 | 79,21 | 87,83 | 1037,54 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,01 |
| прочие | 0,21 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 2,07 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1,71 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,77 | 1,60 | 1,77 | 20,83 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,71 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,77 | 1,60 | 1,77 | 20,83 |
| хозяйственные попуски | 1,71 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,71 | 1,77 | 1,77 | 1,60 | 1,77 | 20,83 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **93,81** | **96,85** | **92,78** | **96,85** | **95,77** | **92,36** | **94,64** | **95,42** | **97,10** | **95,90** | **85,65** | **94,15** | **1131,27** |
| **III. Результаты баланса, B** | **17,69** | **24,15** | **16,14** | **17,26** | **23,20** | **19,54** | **21,24** | **16,46** | **16,32** | **19,08** | **18,00** | **20,23** | **229,32** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 17,69 | 24,15 | 16,14 | 17,26 | 23,20 | 19,54 | 21,24 | 16,46 | 16,32 | 19,08 | 18,00 | 20,23 | 229,32 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 19,40 | 25,92 | 17,85 | 19,03 | 24,97 | 21,25 | 23,01 | 18,17 | 18,09 | 20,85 | 19,60 | 22,00 | 250,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 14 – ВХУ 14.01.05.006 - Исеть от г. Екатеринбург до впадения р. Теча (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 14.01.05.005 | 19,40 | 25,92 | 17,85 | 19,03 | 24,97 | 21,25 | 23,01 | 18,17 | 18,09 | 20,85 | 19,60 | 22,00 | 250,15 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 113,78 | 58,53 | 25,38 | 19,71 | 13,14 | 12,84 | 10,15 | 10,45 | 6,57 | 9,86 | 7,17 | 11,05 | 298,64 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,17 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 0,99 | 0,99 | 1,11 | 1,01 | 1,14 | 12,71 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 13,91 | 13,87 | 14,51 | 14,72 | 14,27 | 14,35 | 15,05 | 13,24 | 12,25 | 12,78 | 12,99 | 13,00 | 164,95 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -14,76 | 0 | 0 | 0 | 0,08 | 0 | 0,38 | 2,46 | 3,57 | 2,68 | 3,23 | 2,36 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **133,51** | **99,39** | **58,81** | **54,53** | **53,46** | **49,47** | **49,66** | **45,32** | **41,47** | **47,28** | **44,00** | **49,55** | **726,45** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 0 | 6,91 | 5,18 | 3,46 | 1,73 | 0,00 | 23,13 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 1,78 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 16,57 | 16,09 | 14,47 | 16,09 | 14,87 | 14,00 | 14,53 | 14,20 | 14,19 | 13,85 | 12,25 | 13,99 | 175,10 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 5,50 | 5,15 | 4,42 | 5,15 | 4,52 | 4,17 | 4,35 | 4,28 | 4,17 | 4,00 | 3,48 | 4,07 | 53,26 |
| производственное водоснабжение | 9,37 | 9,34 | 8,68 | 9,34 | 8,95 | 8,53 | 8,84 | 8,60 | 8,72 | 8,61 | 7,69 | 8,66 | 105,34 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 1,55 |
| прочие | 1,54 | 1,44 | 1,24 | 1,44 | 1,27 | 1,17 | 1,22 | 1,20 | 1,17 | 1,12 | 0,98 | 1,14 | 14,94 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 7,15 | 7,39 | 7,15 | 7,39 | 7,39 | 7,15 | 7,39 | 4,43 | 4,58 | 4,58 | 4,14 | 4,58 | 73,34 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 7,15 | 7,39 | 7,15 | 7,39 | 7,39 | 7,15 | 7,39 | 4,43 | 4,58 | 4,58 | 4,14 | 4,58 | 73,34 |
| хозяйственные попуски | 7,15 | 7,39 | 7,15 | 7,39 | 7,39 | 7,15 | 7,39 | 4,43 | 4,58 | 4,58 | 4,14 | 4,58 | 73,34 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **23,89** | **24,80** | **22,94** | **24,80** | **23,57** | **22,46** | **22,07** | **25,68** | **24,09** | **22,05** | **18,26** | **18,73** | **273,35** |
| **III. Результаты баланса, B** | **109,62** | **74,59** | **35,87** | **29,73** | **29,89** | **27,00** | **27,59** | **19,64** | **17,38** | **25,23** | **25,74** | **30,82** | **453,10** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 109,62 | 74,59 | 35,87 | 29,73 | 29,89 | 27,00 | 27,59 | 19,64 | 17,38 | 25,23 | 25,74 | 30,82 | 453,10 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 116,78 | 81,98 | 43,02 | 37,12 | 37,28 | 34,16 | 34,98 | 24,07 | 21,96 | 29,81 | 29,88 | 35,40 | 526,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 15 – ВХУ 14.01.05.007 - Теча (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 8,43 | 2,43 | 1,24 | 1,32 | 1,32 | 1,34 | 0,96 | 1,71 | 1,40 | 0,26 | 3,28 | 2,18 | 25,86 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,35 | 0,33 | 0,35 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,34 | 0,29 | 0,23 | 0,29 | 0,27 | 0,29 | 3,77 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 49,54 | 48,61 | 46,00 | 46,18 | 48,35 | 42,08 | 48,32 | 47,15 | 48,54 | 46,18 | 41,51 | 49,55 | 562,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 6,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,84 |
| **Всего по приходной части** | **65,15** | **51,37** | **47,59** | **47,83** | **50,01** | **43,77** | **49,61** | **49,15** | **50,17** | **46,73** | **45,06** | **52,03** | **598,47** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 0 | 2,74 | 2,05 | 1,37 | 0,68 | 0 | 13,92 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,53 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 40,58 | 38,01 | 32,62 | 38,01 | 33,39 | 30,82 | 32,11 | 31,59 | 30,82 | 29,54 | 25,68 | 30,05 | 393,23 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 15,13 | 14,17 | 12,16 | 14,17 | 12,45 | 11,49 | 11,97 | 11,78 | 11,49 | 11,01 | 9,57 | 11,20 | 146,57 |
| производственное водоснабжение | 19,43 | 18,20 | 15,62 | 18,20 | 15,98 | 14,76 | 15,37 | 15,12 | 14,76 | 14,14 | 12,30 | 14,39 | 188,25 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 1,09 |
| прочие | 5,92 | 5,54 | 4,75 | 5,54 | 4,87 | 4,49 | 4,68 | 4,60 | 4,49 | 4,31 | 3,74 | 4,38 | 57,32 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,86 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,24 | 7,28 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,86 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,24 | 7,28 |
| хозяйственные попуски | 0,86 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,24 | 7,28 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **41,49** | **40,36** | **34,94** | **40,36** | **35,74** | **33,14** | **33,04** | **34,60** | **33,15** | **31,19** | **26,62** | **30,33** | **414,96** |
| **III. Результаты баланса, B** | **23,66** | **11,01** | **12,65** | **7,47** | **14,27** | **10,63** | **16,58** | **14,55** | **17,02** | **15,54** | **18,44** | **21,69** | **183,52** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 23,66 | 11,01 | 12,65 | 7,47 | 14,27 | 10,63 | 16,58 | 14,55 | 17,02 | 15,54 | 18,44 | 21,69 | 183,52 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 24,52 | 11,90 | 13,50 | 8,35 | 15,16 | 11,49 | 17,46 | 14,78 | 17,26 | 15,78 | 18,66 | 21,93 | 190,79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 16 – ВХУ 14.01.05.008 - Миасс от истока до Аргазинского г/у (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 52,27 | 24,65 | 12,65 | 11,44 | 8,22 | 6,85 | 2,66 | 2,56 | 2,47 | 2,19 | 1,20 | 1,91 | 129,07 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 10,37 | 10,71 | 10,37 | 10,71 | 10,71 | 10,37 | 10,71 | 10,37 | 10,71 | 10,71 | 9,68 | 10,71 | 126,14 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,56 | 0,51 | 0,57 | 0,67 | 0,74 | 0,60 | 0,71 | 0,74 | 0,57 | 0,56 | 0,51 | 0,53 | 7,26 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 3,04 | 3,07 | 2,97 | 2,98 | 3,01 | 3,11 | 3,10 | 3,03 | 2,87 | 3,11 | 2,95 | 3,07 | 36,30 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -44,92 | 3,95 | 16,03 | 14,15 | 6,90 | 3,00 | 14,50 | 12,10 | 14,70 | 15,70 | 18,85 | 12,60 | 87,56 |
| **Всего по приходной части** | **21,32** | **42,90** | **42,58** | **39,94** | **29,59** | **23,93** | **31,68** | **28,79** | **31,32** | **32,28** | **33,19** | **28,82** | **386,34** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,42 | 6,40 | 10,84 | 13,20 | 7,85 | 4,29 | 0,815 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 45,91 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 1,02 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 6,00 | 5,62 | 4,82 | 5,62 | 4,93 | 4,55 | 4,74 | 4,67 | 4,55 | 4,36 | 3,80 | 4,44 | 58,11 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,90 | 2,71 | 2,33 | 2,71 | 2,38 | 2,20 | 2,29 | 2,26 | 2,20 | 2,11 | 1,83 | 2,15 | 28,08 |
| производственное водоснабжение | 1,58 | 1,48 | 1,27 | 1,48 | 1,30 | 1,20 | 1,25 | 1,23 | 1,20 | 1,15 | 1,00 | 1,17 | 15,31 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| прочие | 1,52 | 1,42 | 1,22 | 1,42 | 1,25 | 1,15 | 1,20 | 1,18 | 1,15 | 1,11 | 0,96 | 1,12 | 14,72 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,10 | 13,39 | 157,68 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,21 | 1,34 | 15,77 |
| хозяйственные попуски | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 12,96 | 13,39 | 13,39 | 12,10 | 13,39 | 157,68 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **19,45** | **25,48** | **28,70** | **32,30** | **26,28** | **21,89** | **19,05** | **18,15** | **18,44** | **18,25** | **16,38** | **18,32** | **262,71** |
| **III. Результаты баланса, B** | **1,87** | **17,42** | **13,88** | **7,64** | **3,30** | **2,04** | **12,62** | **10,64** | **12,87** | **14,03** | **16,80** | **10,49** | **123,62** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 1,87 | 17,42 | 13,88 | 7,64 | 3,30 | 2,04 | 12,62 | 10,64 | 12,87 | 14,03 | 16,80 | 10,49 | 123,62 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 14,83 | 30,81 | 26,84 | 21,03 | 16,69 | 15,00 | 26,02 | 23,60 | 26,27 | 27,42 | 28,90 | 23,89 | 281,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 17 – ВХУ 14.01.05.009 - Миасс от Аргазинского г/у до г.Челябинск (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх:  с ВХУ 14.01.05.008 | 14,83 | 30,81 | 26,84 | 21,03 | 16,69 | 15,00 | 26,02 | 23,60 | 26,27 | 27,42 | 28,90 | 23,89 | 281,30 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 14,40 | 4,20 | 2,27 | 2,10 | 2,06 | 2,10 | 1,42 | 0,96 | 1,29 | 1,72 | 1,00 | 3,06 | 36,58 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,38 | 0,40 | 0,39 | 0,40 | 0,38 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,34 | 0,41 | 4,56 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 32,95 | 22,30 | 24,90 | 34,11 | 36,72 | 35,58 | 22,85 | 24,42 | 19,46 | 18,86 | 15,45 | 22,32 | 309,93 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -10,05 | -4,40 | 0,88 | 1,27 | 0,90 | 0,71 | 0,75 | 1,70 | 2,01 | 3,10 | 1,62 | 2,20 | 0,69 |
| **Всего по приходной части** | **52,51** | **53,32** | **55,28** | **58,91** | **56,76** | **53,78** | **51,42** | **51,05** | **49,38** | **51,47** | **47,31** | **51,88** | **633,06** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,324 | 3,34 | 5,65 | 6,95 | 4,24 | 2,43 | 0,68 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,324 | 25,23 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,64 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 38,83 | 37,14 | 37,05 | 38,76 | 39,19 | 38,48 | 37,87 | 38,23 | 36,32 | 38,42 | 35,55 | 38,72 | 454,56 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 14,26 | 13,64 | 13,60 | 14,23 | 14,39 | 14,13 | 13,91 | 14,04 | 13,33 | 14,11 | 13,05 | 14,22 | 166,91 |
| производственное водоснабжение | 13,44 | 12,85 | 12,82 | 13,42 | 13,56 | 13,32 | 13,11 | 13,23 | 12,57 | 13,30 | 12,30 | 13,40 | 157,32 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 1,91 |
| прочие | 10,97 | 10,49 | 10,47 | 10,95 | 11,07 | 10,87 | 10,70 | 10,80 | 10,26 | 10,86 | 10,04 | 10,94 | 128,42 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 11,66 | 12,05 | 11,66 | 12,05 | 12,05 | 11,66 | 12,05 | 11,66 | 12,05 | 12,05 | 10,89 | 12,05 | 141,91 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,30 | 1,34 | 1,34 | 1,21 | 1,34 | 15,77 |
| хозяйственные попуски | 11,66 | 12,05 | 11,66 | 12,05 | 12,05 | 11,66 | 12,05 | 11,66 | 12,05 | 12,05 | 10,89 | 12,05 | 141,91 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **50,87** | **52,59** | **54,41** | **57,82** | **55,54** | **52,63** | **50,65** | **50,26** | **48,74** | **50,85** | **46,81** | **51,15** | **622,33** |
| **III. Результаты баланса, B** | **1,64** | **0,73** | **0,87** | **1,09** | **1,22** | **1,15** | **0,77** | **0,78** | **0,64** | **0,61** | **0,50** | **0,72** | **10,73** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 1,64 | 0,73 | 0,87 | 1,09 | 1,22 | 1,15 | 0,77 | 0,78 | 0,64 | 0,61 | 0,50 | 0,72 | 10,73 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 13,31 | 12,78 | 12,53 | 13,15 | 13,27 | 12,82 | 12,82 | 12,45 | 12,69 | 12,67 | 11,39 | 12,77 | 152,64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 18 – ВХУ 14.01.05.010 - Миасс от г. Челябинск до устья (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх:  с ВХУ 14.01.05.009 | 13,31 | 12,78 | 12,53 | 13,15 | 13,27 | 12,82 | 12,82 | 12,45 | 12,69 | 12,67 | 11,39 | 12,77 | 152,64 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 41,43 | 14,52 | 7,20 | 8,66 | 5,56 | 4,75 | 3,97 | 3,56 | 3,17 | 3,02 | 1,92 | 3,78 | 101,55 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,70 | 0,76 | 0,73 | 0,82 | 0,81 | 0,78 | 0,78 | 0,73 | 0,77 | 0,75 | 0,70 | 0,73 | 9,05 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 6,40 | 5,96 | 4,95 | 5,52 | 4,98 | 5,38 | 5,75 | 5,44 | 5,58 | 6,03 | 6,01 | 6,29 | 68,30 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **61,84** | **34,02** | **25,41** | **28,15** | **24,63** | **23,73** | **23,32** | **22,18** | **22,20** | **22,46** | **20,02** | **23,57** | **331,54** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 1,27 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 2,52 | 2,36 | 2,03 | 2,36 | 2,07 | 1,91 | 1,99 | 1,96 | 1,91 | 1,83 | 1,60 | 1,87 | 24,43 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,18 | 1,10 | 0,95 | 1,10 | 0,97 | 0,90 | 0,93 | 0,92 | 0,90 | 0,86 | 0,75 | 0,87 | 11,42 |
| производственное водоснабжение | 0,90 | 0,84 | 0,72 | 0,84 | 0,74 | 0,68 | 0,71 | 0,70 | 0,68 | 0,65 | 0,57 | 0,67 | 8,72 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,34 | 0,32 | 0,28 | 0,32 | 0,28 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,22 | 0,25 | 3,34 |
| прочие | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,95 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 11,38 | 11,76 | 11,38 | 11,76 | 11,76 | 11,38 | 11,76 | 5,91 | 6,11 | 6,11 | 5,52 | 6,11 | 110,92 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 11,38 | 11,76 | 11,38 | 11,76 | 11,76 | 11,38 | 11,76 | 5,91 | 6,11 | 6,11 | 5,52 | 6,11 | 110,92 |
| хозяйственные попуски | 11,38 | 11,76 | 11,38 | 11,76 | 11,76 | 11,38 | 11,76 | 5,91 | 6,11 | 6,11 | 5,52 | 6,11 | 110,92 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **14,00** | **14,23** | **13,51** | **14,23** | **13,95** | **13,40** | **13,86** | **7,98** | **8,13** | **8,05** | **7,21** | **8,08** | **136,61** |
| **III. Результаты баланса, B** | **47,85** | **19,79** | **11,90** | **13,92** | **10,68** | **10,32** | **9,46** | **14,20** | **14,07** | **14,42** | **12,81** | **15,50** | **194,93** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 47,85 | 19,79 | 11,90 | 13,92 | 10,68 | 10,32 | 9,46 | 14,20 | 14,07 | 14,42 | 12,81 | 15,50 | 194,93 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 59,22 | 31,55 | 23,28 | 25,68 | 22,44 | 21,70 | 21,22 | 20,11 | 20,18 | 20,52 | 18,33 | 21,60 | 305,85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 19 – ВХУ 14.01.05.011 - Исеть от впадения р. Теча до устья без р. Миасс (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего:  в т.ч.: | 200,52 | 125,43 | 79,81 | 71,15 | 74,88 | 67,35 | 73,66 | 58,97 | 59,41 | 66,11 | 66,86 | 78,94 | 1023,08 |
| с ВХУ 14.01.05.006 | 116,78 | 81,98 | 43,02 | 37,12 | 37,28 | 34,16 | 34,98 | 24,07 | 21,96 | 29,81 | 29,88 | 35,40 | 526,44 |
| с ВХУ 14.01.05.007 | 24,52 | 11,90 | 13,50 | 8,35 | 15,16 | 11,49 | 17,46 | 14,78 | 17,26 | 15,78 | 18,66 | 21,93 | 190,79 |
| с ВХУ 14.01.05.010 | 59,22 | 31,55 | 23,28 | 25,68 | 22,44 | 21,70 | 21,22 | 20,11 | 20,18 | 20,52 | 18,33 | 21,60 | 305,85 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 125,12 | 51,50 | 43,88 | 27,92 | 27,20 | 23,94 | 15,59 | 14,87 | 13,06 | 6,53 | 6,53 | 6,53 | 362,66 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,48 | 0,48 | 0,46 | 0,47 | 0,45 | 0,46 | 0,48 | 0,42 | 0,48 | 5,57 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 1,28 | 1,19 | 1,29 | 1,01 | 1,08 | 1,07 | 1,04 | 1,06 | 1,16 | 1,19 | 1,27 | 1,20 | 13,84 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **327,38** | **178,59** | **125,44** | **100,57** | **103,63** | **92,81** | **90,77** | **75,34** | **74,08** | **74,31** | **75,08** | **87,14** | **1405,15** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,78 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 0,93 | 0,86 | 0,81 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,92 | 0,87 | 0,87 | 0,92 | 0,85 | 0,92 | 10,49 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,58 | 0,54 | 0,51 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,57 | 0,54 | 0,55 | 0,58 | 0,53 | 0,58 | 6,57 |
| производственное водоснабжение | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 2,54 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| прочие | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 1,15 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 34,21 | 35,35 | 34,21 | 35,35 | 35,35 | 34,21 | 35,35 | 14,23 | 14,70 | 14,70 | 13,28 | 14,70 | 315,69 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 34,21 | 35,35 | 34,21 | 35,35 | 35,35 | 34,21 | 35,35 | 14,23 | 14,70 | 14,70 | 13,28 | 14,70 | 315,69 |
| хозяйственные попуски | 34,21 | 35,35 | 34,21 | 35,35 | 35,35 | 34,21 | 35,35 | 14,23 | 14,70 | 14,70 | 13,28 | 14,70 | 315,69 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **35,21** | **36,28** | **35,09** | **36,29** | **36,27** | **35,11** | **36,34** | **15,16** | **15,64** | **15,69** | **14,19** | **15,69** | **326,96** |
| **III. Результаты баланса, B** | **292,18** | **142,32** | **90,35** | **64,28** | **67,36** | **57,70** | **54,43** | **60,18** | **58,44** | **58,61** | **60,89** | **71,45** | **1078,20** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 292,18 | 142,32 | 90,35 | 64,28 | 67,36 | 57,70 | 54,43 | 60,18 | 58,44 | 58,61 | 60,89 | 71,45 | 1078,20 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 326,39 | 177,67 | 124,56 | 99,63 | 102,72 | 91,92 | 89,78 | 74,41 | 73,15 | 73,32 | 74,17 | 86,16 | 1393,88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 20 – ВХУ 14.01.05.012 - Тура от истока до впадения р. Тагил (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 65,08 | 192,27 | 73,95 | 21,55 | 12,25 | 13,52 | 9,72 | 9,72 | 6,76 | 2,54 | 5,92 | 9,30 | 422,58 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,14 | 1,26 | 0,85 | 1,21 | 1,78 | 1,83 | 0,98 | 0,93 | 0,90 | 0,72 | 0,66 | 0,83 | 13,10 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 31,57 | 31,02 | 31,13 | 31,35 | 31,74 | 31,39 | 31,73 | 30,61 | 30,90 | 30,38 | 28,57 | 30,85 | 371,24 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -11,50 | -23,73 | 0,50 | 0,50 | 4,76 | 7,00 | 6,65 | 1,85 | 6,59 | 6,31 | 0,57 | 0,50 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 86,29 | 200,83 | 106,44 | 54,61 | 50,53 | 53,74 | 49,08 | 43,11 | 45,15 | 39,95 | 35,72 | 41,47 | 806,92 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0 | 6,01 | 4,51 | 3,01 | 1,50 | 0 | 17,75 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,16 | 0,18 | 0,12 | 0,17 | 0,25 | 0,26 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 1,83 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 32,07 | 33,98 | 32,49 | 35,49 | 35,25 | 38,92 | 34,45 | 32,17 | 35,12 | 31,40 | 28,71 | 31,74 | 401,81 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,55 | 2,88 | 2,52 | 3,30 | 3,27 | 4,54 | 3,06 | 2,58 | 3,20 | 2,15 | 2,04 | 2,24 | 34,33 |
| производственное водоснабжение | 28,68 | 30,16 | 29,14 | 31,11 | 30,91 | 32,88 | 30,38 | 28,74 | 30,88 | 28,55 | 26,00 | 28,76 | 356,21 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| прочие | 0,84 | 0,94 | 0,83 | 1,08 | 1,07 | 1,49 | 1,00 | 0,84 | 1,05 | 0,70 | 0,67 | 0,73 | 11,24 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 14,00 | 14,46 | 14,00 | 14,46 | 14,46 | 14,00 | 14,46 | 4,69 | 4,85 | 4,85 | 4,38 | 4,85 | 123,46 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 14,00 | 14,46 | 14,00 | 14,46 | 14,46 | 14,00 | 14,46 | 4,69 | 4,85 | 4,85 | 4,38 | 4,85 | 123,46 |
| хозяйственные попуски | 14,00 | 14,46 | 14,00 | 14,46 | 14,46 | 14,00 | 14,46 | 4,69 | 4,85 | 4,85 | 4,38 | 4,85 | 123,46 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **46,23** | **49,17** | **47,15** | **50,67** | **50,51** | **53,71** | **49,05** | **43,01** | **44,60** | **39,36** | **34,68** | **36,70** | **544,84** |
| **III. Результаты баланса, B** | **40,06** | **151,66** | **59,28** | **3,94** | **0,02** | **0,03** | **0,03** | **0,11** | **0,55** | **0,59** | **1,04** | **4,77** | **262,07** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 40,06 | 151,66 | 59,28 | 3,94 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,11 | 0,55 | 0,59 | 1,04 | 4,77 | 262,07 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 54,05 | 166,13 | 73,28 | 18,41 | 14,49 | 14,03 | 14,49 | 4,80 | 5,40 | 5,44 | 5,42 | 9,62 | 385,53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 21 – ВХУ 14.01.05.013 - Черная от истока до Черноисточинского г/у (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 8,21 | 5,45 | 2,68 | 1,55 | 0,89 | 0,47 | 1,09 | 0,71 | 0,57 | 0,43 | 0,14 | 0,61 | 22,80 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,02 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0,80 | 1,35 | 1,14 | 0,97 | 0,87 | 0,82 | 0,79 | 0,51 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 7,30 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -3,51 | 0,30 | 3,86 | 4,71 | 4,26 | 3,96 | 3,60 | 3,19 | 3,74 | 3,83 | 3,48 | 3,57 | 34,99 |
| **Всего по приходной части** | **5,50** | **7,1** | **7,68** | **7,23** | **6,02** | **5,25** | **5,49** | **4,41** | **4,33** | **4,28** | **3,63** | **4,20** | **65,11** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 1,51 | 2,79 | 1,63 | 1,00 | 0,59 | 0,64 | 0,032 | 0,04 | 0,1558 | 0,03 | 0,0045 | 8,42 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0003 | 0,0004 | 0,003 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 5,11 | 4,79 | 4,11 | 4,79 | 4,20 | 3,88 | 4,04 | 3,98 | 3,88 | 3,72 | 3,23 | 3,78 | 49,52 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 3,62 | 3,39 | 2,91 | 3,39 | 2,98 | 2,75 | 2,86 | 2,82 | 2,75 | 2,63 | 2,29 | 2,68 | 35,05 |
| производственное водоснабжение | 0,33 | 0,31 | 0,26 | 0,31 | 0,27 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,21 | 0,24 | 3,18 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| прочие | 1,17 | 1,09 | 0,94 | 1,09 | 0,96 | 0,89 | 0,92 | 0,91 | 0,89 | 0,85 | 0,74 | 0,86 | 11,29 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,39 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,36 | 0,40 | 7,12 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,39 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,36 | 0,40 | 7,12 |
| хозяйственные попуски | 0,39 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,36 | 0,40 | 7,12 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **5,50** | **7,10** | **7,68** | **7,22** | **6,01** | **5,25** | **5,49** | **4,40** | **4,33** | **4,28** | **3,62** | **4,19** | **65,06** |
| **III. Результаты баланса, B** | **0,00** | **0,00** | **0,01** | **0,01** | **0,01** | **0,00** | **0,00** | **0,01** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,01** | **0,05** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 0,39 | 0,80 | 0,78 | 0,81 | 0,81 | 0,78 | 0,81 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,37 | 0,41 | 7,17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 22 – ВХУ 14.01.05.014 - Тагил от истока до г. Нижний Тагил без р. Черная (млн м3) | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 14.01.05.013 | 0,39 | 0,80 | 0,78 | 0,81 | 0,81 | 0,78 | 0,81 | 0,40 | 0,40 | | 0,40 | 0,37 | 0,41 | 7,17 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 20,25 | 16,04 | 11,06 | 9,76 | 9,41 | 10,19 | 10,52 | 9,96 | 10,29 | | 10,29 | 9,30 | 8,75 | 135,81 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 1,43 | 1,40 | 1,31 | 1,46 | 1,40 | 1,56 | 1,38 | 1,10 | 1,41 | | 1,38 | 1,36 | 1,28 | 16,47 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 94,89 | 98,01 | 96,01 | 99,73 | 100,17 | 96,16 | 97,36 | 93,70 | 96,41 | | 94,89 | 85,35 | 93,86 | 1146,54 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -7,90 | -0,87 | 5,10 | 5,27 | 3,28 | 2,67 | 3,99 | 3,08 | 4,09 | | 4,84 | 5,05 | 5,92 | 34,52 |
| **Всего по приходной части** | **109,06** | **115,38** | **114,26** | **117,03** | **115,07** | **111,36** | **114,06** | **108,24** | **112,61** | | **111,81** | **101,42** | **110,22** | **1340,51** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0,36 | 2,82 | 4,46 | 2,75 | 1,92 | 1,61 | 1,83 | 0,45 | 0,44 | | 0,62 | 0,38 | 0,38 | 18,01 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,19 | 0,15 | 0,20 | | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 2,31 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 105,91 | 109,68 | 107,02 | 111,38 | 110,27 | 106,94 | 109,35 | 105,04 | 109,29 | | 108,31 | 98,43 | 106,98 | 1288,60 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 7,65 | 7,98 | 7,98 | 8,49 | 8,15 | 7,96 | 7,88 | 7,39 | 7,86 | | 7,57 | 7,01 | 7,16 | 93,08 |
| производственное водоснабжение | 96,40 | 99,77 | 97,10 | 100,83 | 100,13 | 97,05 | 99,56 | 95,86 | 99,52 | | 98,91 | 89,71 | 98,08 | 1172,92 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| прочие | 1,84 | 1,92 | 1,92 | 2,04 | 1,96 | 1,91 | 1,89 | 1,78 | 1,89 | | 1,82 | 1,69 | 1,72 | 22,36 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 31,54 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 31,54 |
| хозяйственные попуски | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 31,54 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **109,06** | **115,38** | **114,25** | **117,02** | **115,07** | **111,36** | **114,05** | **108,23** | **112,60** | | **111,80** | **101,41** | **110,21** | **1340,46** |
| **III. Результаты баланса, B** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,01** | **0,00** | **0,00** | **0,01** | **0,01** | **0,01** | | **0,00** | **0,00** | **0,01** | **0,05** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 2,60 | 2,68 | 2,60 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,60 | 2,69 | | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 31,59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 23 – ВХУ 14.01.05.015 - Тагил от г. Нижний Тагил до устья (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх: с ВХУ 14.01.05.014 | 2,60 | 2,68 | 2,60 | 2,68 | 2,68 | 2,59 | 2,68 | 2,60 | 2,69 | 2,68 | 2,42 | 2,68 | 31,59 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 120,23 | 77,23 | 53,97 | 44,32 | 29,40 | 25,45 | 17,99 | 17,55 | 12,72 | 12,29 | 12,29 | 14,92 | 438,35 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,28 | 0,30 | 0,28 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,29 | 0,30 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,26 | 3,54 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 12,05 | 11,65 | 11,06 | 11,64 | 11,19 | 10,87 | 10,47 | 10,36 | 10,52 | 11,16 | 10,75 | 11,90 | 133,63 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 9,54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,54 |
| **Всего по приходной части** | **144,70** | **91,86** | **67,92** | **59,00** | **43,61** | **39,24** | **31,43** | **30,81** | **26,22** | **26,39** | **25,70** | **29,77** | **616,65** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0 | 3,82 | 2,86 | 1,91 | 0,95 | 0 | 10,37 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,50 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 8,75 | 8,34 | 7,32 | 8,34 | 7,51 | 7,00 | 7,28 | 7,14 | 7,05 | 6,82 | 5,98 | 6,91 | 88,41 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,36 | 2,22 | 1,90 | 2,22 | 1,95 | 1,80 | 1,87 | 1,84 | 1,80 | 1,72 | 1,50 | 1,75 | 22,92 |
| производственное водоснабжение | 4,64 | 4,49 | 4,02 | 4,49 | 4,12 | 3,87 | 4,02 | 3,94 | 3,92 | 3,82 | 3,38 | 3,86 | 48,57 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,25 |
| прочие | 1,72 | 1,61 | 1,38 | 1,61 | 1,42 | 1,31 | 1,36 | 1,34 | 1,31 | 1,25 | 1,09 | 1,27 | 16,68 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 22,94 | 23,70 | 22,94 | 23,70 | 23,70 | 22,94 | 23,70 | 14,02 | 14,49 | 14,49 | 13,09 | 14,49 | 234,21 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 22,94 | 23,70 | 22,94 | 23,70 | 23,70 | 22,94 | 23,70 | 14,02 | 14,49 | 14,49 | 13,09 | 14,49 | 234,21 |
| хозяйственные попуски | 22,94 | 23,70 | 22,94 | 23,70 | 23,70 | 22,94 | 23,70 | 14,02 | 14,49 | 14,49 | 13,09 | 14,49 | 234,21 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **31,73** | **32,25** | **30,47** | **32,26** | **31,42** | **30,15** | **31,02** | **25,02** | **24,44** | **23,25** | **20,05** | **21,44** | **333,49** |
| **III. Результаты баланса, B** | **112,97** | **59,61** | **37,45** | **26,74** | **12,18** | **9,10** | **0,41** | **5,79** | **1,78** | **3,14** | **5,65** | **8,33** | **283,16** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 112,97 | 59,61 | 37,45 | 26,74 | 12,18 | 9,10 | 0,41 | 5,79 | 1,78 | 3,14 | 5,65 | 8,33 | 283,16 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 135,91 | 83,31 | 60,39 | 50,45 | 35,89 | 32,04 | 24,11 | 19,81 | 16,27 | 17,63 | 18,74 | 22,82 | 517,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 24 – ВХУ 14.01.05.016 - Нейва от истока до Невьянского г/у (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 12,96 | 5,22 | 3,99 | 2,14 | 1,96 | 0,98 | 0,74 | 2,21 | 1,23 | 0,84 | 0,49 | 2,24 | 35,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 2,81 | 2,92 | 2,92 | 2,90 | 2,90 | 2,1 | 2,2 | 2,15 | 2 | 2,1 | 25,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,42 | 0,43 | 0,38 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,36 | 0,39 | 4,73 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 33,52 | 34,67 | 29,52 | 30,27 | 35,16 | 34,85 | 32,38 | 30,39 | 29,11 | 26,40 | 25,45 | 28,12 | 369,84 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -12,96 | -5,22 | 0,00 | 0,11 | 0,28 | 1,22 | 0,44 | 3,35 | 3,48 | 3,08 | 3,12 | 3,10 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **33,94** | **35,10** | **36,70** | **35,80** | **40,71** | **40,37** | **36,88** | **38,45** | **36,40** | **32,86** | **31,42** | **35,94** | **434,57** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 3,17 | 2,38 | 1,58 | 0,79 | 0 | 12,91 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,66 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 29,36 | 30,48 | 29,27 | 30,31 | 30,12 | 29,31 | 30,38 | 29,31 | 30,05 | 30,31 | 27,41 | 30,22 | 356,51 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,21 | 2,36 | 2,17 | 2,27 | 2,18 | 2,19 | 2,31 | 2,19 | 2,15 | 2,27 | 2,07 | 2,23 | 26,59 |
| производственное водоснабжение | 26,42 | 27,35 | 26,39 | 27,29 | 27,23 | 26,40 | 27,32 | 26,41 | 27,21 | 27,29 | 24,66 | 27,26 | 321,23 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| прочие | 0,72 | 0,77 | 0,71 | 0,74 | 0,71 | 0,71 | 0,75 | 0,72 | 0,70 | 0,74 | 0,68 | 0,73 | 8,68 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,70 | 0,72 | 0,70 | 0,72 | 0,72 | 0,70 | 0,72 | 0,47 | 0,48 | 0,48 | 0,44 | 0,48 | 7,34 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,70 | 0,72 | 0,70 | 0,72 | 0,72 | 0,70 | 0,72 | 0,47 | 0,48 | 0,48 | 0,44 | 0,48 | 7,34 |
| хозяйственные попуски | 0,70 | 0,72 | 0,70 | 0,72 | 0,72 | 0,70 | 0,72 | 0,47 | 0,48 | 0,48 | 0,44 | 0,48 | 7,34 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **30,12** | **32,26** | **31,02** | **32,08** | **31,89** | **31,06** | **31,16** | **33,00** | **32,96** | **32,43** | **28,68** | **30,76** | **377,42** |
| **III. Результаты баланса, B** | **3,83** | **2,84** | **5,68** | **3,72** | **8,82** | **9,31** | **5,72** | **5,45** | **3,44** | **0,43** | **2,73** | **5,19** | **57,15** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 3,83 | 2,84 | 5,68 | 3,72 | 8,82 | 9,31 | 5,72 | 5,45 | 3,44 | 0,43 | 2,73 | 5,19 | 57,15 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 4,53 | 3,56 | 6,38 | 4,45 | 9,54 | 10,01 | 6,44 | 5,91 | 3,92 | 0,92 | 3,17 | 5,67 | 64,49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 25 – ВХУ 14.01.05.017 - Аять от истока до Аятского г/у (млн м3) | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 5,15 | 2,07 | 1,59 | 0,85 | 0,78 | 0,39 | 0,29 | 0,88 | 0,49 | 0,33 | 0,19 | 0,89 | 13,89 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,006 | 0,007 | 0,010 | 0,012 | 0,011 | 0,005 | 0,004 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,005 | 0,007 | 0,08 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 0,81 | 0,83 | 0,81 | 0,84 | 0,85 | 0,84 | 0,90 | 0,84 | 0,84 | 0,83 | 0,76 | 0,83 | 10,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -4,45 | -0,35 | 2,51 | 3,40 | 3,42 | 3,76 | 3,00 | 6,44 | 5,74 | 4,63 | 3,36 | 1,60 | 33,06 |
| **Всего по приходной части** | **1,51** | **2,56** | **4,92** | **5,10** | **5,06** | **5,00** | **4,20** | **8,17** | **7,07** | **5,80** | **4,32** | **3,33** | **57,04** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0 | 4,86 | 3,65 | 2,43 | 1,22 | 0 | 16,36 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,01 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0,00 | 0,00 | 2,81 | 2,92 | 2,92 | 2,90 | 2,90 | 2,1 | 2,2 | 2,15 | 2 | 2,1 | 25,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 0,87 | 0,87 | 0,82 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,83 | 0,81 | 0,83 | 0,82 | 0,73 | 0,82 | 9,93 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,27 | 0,25 | 0,21 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,20 | 2,58 |
| производственное водоснабжение | 0,60 | 0,62 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,60 | 0,62 | 0,60 | 0,62 | 0,62 | 0,56 | 0,62 | 7,35 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| прочие | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,21 | 2,89 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,21 | 2,89 |
| хозяйственные попуски | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,21 | 2,89 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **1,13** | **1,98** | **4,73** | **4,90** | **4,87** | **4,81** | **4,00** | **7,98** | **6,89** | **5,61** | **4,14** | **3,14** | **54,19** |
| **III. Результаты баланса, B** | **0,38** | **0,58** | **0,19** | **0,19** | **0,19** | **0,19** | **0,19** | **0,19** | **0,19** | **0,19** | **0,18** | **0,19** | **2,85** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 0,38 | 0,58 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 2,85 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 0,64 | 0,85 | 0,45 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,46 | 0,39 | 0,40 | 0,40 | 0,37 | 0,41 | 5,74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 26 – ВХУ 14.01.05.018 - Реж (без р. Аять от истока до Аятского г/у) и Нейва (от Невьянского г/у) до их слияния (млн м3) | | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 5,17 | 4,41 | 6,82 | 4,91 | 10,00 | 10,46 | 6,90 | 6,31 | 4,32 | 1,32 | 3,54 | 6,08 | 70,23 |
| с ВХУ 14.01.05.016 | 4,53 | 3,56 | 6,38 | 4,45 | 9,54 | 10,01 | 6,44 | 5,91 | 3,92 | 0,92 | 3,17 | 5,67 | 64,49 |
| с ВХУ 14.01.05.017 | 0,642 | 0,849 | 0,449 | 0,461 | 0,457 | 0,450 | 0,463 | 0,393 | 0,401 | 0,402 | 0,369 | 0,408 | 5,74 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 96,74 | 38,75 | 28,16 | 20,91 | 16,73 | 12,27 | 10,31 | 15,05 | 10,04 | 8,08 | 6,69 | 15,05 | 278,78 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,88 | 0,86 | 0,77 | 0,82 | 0,85 | 0,74 | 0,77 | 0,75 | 0,72 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 9,51 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 3,91 | 4,00 | 3,84 | 3,93 | 3,92 | 3,92 | 3,85 | 4,19 | 3,74 | 3,64 | 3,48 | 3,69 | 46,12 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 2,34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,34 |
| **Всего по приходной части** | **109,04** | **48,02** | **39,60** | **30,56** | **31,50** | **27,39** | **21,84** | **26,29** | **18,82** | **13,86** | **14,49** | **25,57** | **406,98** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0 | 0,94 | 0,70 | 0,47 | 0,23 | 0 | 2,56 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 1,33 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 3,03 | 2,93 | 2,63 | 2,93 | 2,70 | 2,54 | 2,64 | 2,58 | 2,57 | 2,51 | 2,22 | 2,54 | 31,82 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,96 | 0,90 | 0,77 | 0,90 | 0,79 | 0,73 | 0,76 | 0,74 | 0,73 | 0,70 | 0,61 | 0,71 | 9,26 |
| производственное водоснабжение | 1,45 | 1,45 | 1,36 | 1,45 | 1,40 | 1,34 | 1,39 | 1,35 | 1,38 | 1,36 | 1,22 | 1,37 | 16,53 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,16 |
| прочие | 0,60 | 0,57 | 0,49 | 0,57 | 0,50 | 0,46 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,38 | 0,45 | 5,86 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 10,96 | 11,33 | 10,96 | 11,33 | 11,33 | 10,96 | 11,33 | 7,26 | 7,50 | 7,50 | 6,77 | 7,50 | 114,74 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 10,96 | 11,33 | 10,96 | 11,33 | 11,33 | 10,96 | 11,33 | 7,26 | 7,50 | 7,50 | 6,77 | 7,50 | 114,74 |
| хозяйственные попуски | 10,96 | 11,33 | 10,96 | 11,33 | 11,33 | 10,96 | 11,33 | 7,26 | 7,50 | 7,50 | 6,77 | 7,50 | 114,74 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **14,11** | **14,43** | **13,75** | **14,42** | **14,19** | **13,65** | **14,08** | **10,88** | **10,88** | **10,59** | **9,34** | **10,14** | **150,46** |
| **III. Результаты баланса, B** | **94,92** | **33,60** | **25,85** | **16,14** | **17,30** | **13,74** | **7,76** | **15,42** | **7,94** | **3,27** | **5,16** | **15,43** | **256,52** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 94,92 | 33,60 | 25,85 | 16,14 | 17,30 | 13,74 | 7,76 | 15,42 | 7,94 | 3,27 | 5,16 | 15,43 | 256,52 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 105,89 | 44,93 | 36,81 | 27,47 | 28,63 | 24,70 | 19,09 | 22,67 | 15,44 | 10,77 | 11,93 | 22,93 | 371,26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 27 – ВХУ 14.01.05.019 - Ница от слияния рек Реж и Нейва до устья (млн м3) | | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх:  с ВХУ 14.01.05.018 | 105,89 | 44,93 | 36,81 | 27,47 | 28,63 | 24,70 | 19,09 | 22,67 | 15,44 | 10,77 | 11,93 | 22,93 | 371,26 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 101,62 | 48,67 | 24,60 | 18,99 | 13,64 | 11,77 | 8,29 | 10,43 | 7,76 | 7,49 | 5,88 | 8,29 | 267,42 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,84 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,79 | 0,80 | 0,81 | 0,79 | 0,80 | 0,81 | 0,75 | 0,80 | 9,65 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 1,94 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 1,77 | 1,77 | 1,69 | 1,92 | 1,83 | 1,78 | 1,59 | 1,66 | 21,32 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **210,29** | **96,20** | **64,02** | **49,07** | **44,83** | **39,03** | **29,88** | **35,81** | **25,82** | **20,84** | **20,16** | **33,68** | **669,65** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 1,35 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 1,68 | 1,58 | 1,37 | 1,58 | 1,41 | 1,30 | 1,36 | 1,33 | 1,31 | 1,26 | 1,10 | 1,28 | 16,55 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,02 | 0,95 | 0,82 | 0,95 | 0,84 | 0,77 | 0,81 | 0,79 | 0,77 | 0,74 | 0,64 | 0,75 | 9,87 |
| производственное водоснабжение | 0,45 | 0,43 | 0,38 | 0,43 | 0,39 | 0,37 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,32 | 0,37 | 4,64 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,42 |
| прочие | 0,17 | 0,16 | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 1,62 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 18,79 | 19,42 | 18,79 | 19,42 | 19,42 | 18,79 | 19,42 | 12,86 | 13,28 | 13,28 | 12,00 | 13,28 | 198,76 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 18,79 | 19,42 | 18,79 | 19,42 | 19,42 | 18,79 | 19,42 | 12,86 | 13,28 | 13,28 | 12,00 | 13,28 | 198,76 |
| хозяйственные попуски | 18,79 | 19,42 | 18,79 | 19,42 | 19,42 | 18,79 | 19,42 | 12,86 | 13,28 | 13,28 | 12,00 | 13,28 | 198,76 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **20,59** | **21,12** | **20,28** | **21,12** | **20,93** | **20,21** | **20,89** | **14,30** | **14,70** | **14,66** | **13,20** | **14,67** | **216,66** |
| **III. Результаты баланса, B** | **189,70** | **75,09** | **43,75** | **27,95** | **23,90** | **18,83** | **8,99** | **21,51** | **11,12** | **6,19** | **6,96** | **19,00** | **452,99** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 189,70 | 75,09 | 43,75 | 27,95 | 23,90 | 18,83 | 8,99 | 21,51 | 11,12 | 6,19 | 6,96 | 19,00 | 452,99 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 208,50 | 94,51 | 62,54 | 47,37 | 43,32 | 37,62 | 28,41 | 34,37 | 24,41 | 19,47 | 18,95 | 32,29 | 651,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 28 – ВХУ 14.01.05.020 - Пышма от истока до Белоярского г/у (млн м3) | | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 17,13 | 5,43 | 2,51 | 3,63 | 2,46 | 2,34 | 2,80 | 2,01 | 1,17 | 0,92 | 0,88 | 1,30 | 42,57 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 2,38 | 2,33 | 2,43 | 2,40 | 2,45 | 2,39 | 2,37 | 2,44 | 2,46 | 2,35 | 2,25 | 2,23 | 28,49 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 239,04 | 246,58 | 238,40 | 245,91 | 246,34 | 238,65 | 246,62 | 238,96 | 246,76 | 246,37 | 222,57 | 246,26 | 2902,45 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -18,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,50 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **240,05** | **254,34** | **243,33** | **251,95** | **251,25** | **243,39** | **251,79** | **243,40** | **250,39** | **249,65** | **225,70** | **268,28** | **2973,51** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0 | 4,32 | 3,24 | 2,16 | 1,08 | 0 | 14,20 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,31 | 3,99 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 232,78 | 244,65 | 237,40 | 245,54 | 244,64 | 235,59 | 242,23 | 232,30 | 239,94 | 239,87 | 216,64 | 239,90 | 2851,48 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,72 | 1,61 | 1,38 | 1,61 | 1,42 | 1,31 | 1,36 | 1,34 | 1,31 | 1,25 | 1,09 | 1,27 | 16,68 |
| производственное водоснабжение | 230,615 | 242,620 | 235,656 | 243,510 | 242,857 | 233,942 | 240,520 | 230,615 | 238,292 | 238,292 | 215,272 | 238,292 | 2830,49 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 1,04 |
| прочие | 0,34 | 0,32 | 0,27 | 0,32 | 0,28 | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,21 | 0,25 | 3,28 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1,53 | 1,58 | 1,53 | 1,58 | 1,58 | 1,53 | 1,58 | 0,88 | 0,91 | 0,91 | 0,82 | 0,91 | 15,34 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1,53 | 1,58 | 1,53 | 1,58 | 1,58 | 1,53 | 1,58 | 0,88 | 0,91 | 0,91 | 0,82 | 0,91 | 15,34 |
| хозяйственные попуски | 1,53 | 1,58 | 1,53 | 1,58 | 1,58 | 1,53 | 1,58 | 0,88 | 0,91 | 0,91 | 0,82 | 0,91 | 15,34 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **234,64** | **247,24** | **239,95** | **248,14** | **247,24** | **238,13** | **244,15** | **237,84** | **244,43** | **243,27** | **218,86** | **241,12** | **2885,01** |
| **III. Результаты баланса, B** | **5,40** | **7,11** | **3,39** | **3,81** | **4,00** | **5,25** | **7,65** | **5,55** | **5,96** | **6,38** | **6,84** | **27,16** | **88,50** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 5,40 | 7,11 | 3,39 | 3,81 | 4,00 | 5,25 | 7,65 | 5,55 | 5,96 | 6,38 | 6,84 | 27,16 | 88,50 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 6,93 | 8,69 | 4,92 | 5,39 | 5,58 | 6,78 | 9,23 | 6,43 | 6,87 | 7,29 | 7,66 | 28,07 | 103,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 29 – ВХУ 14.01.05.021 – Рефт от истока до Рефтинского г/у (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 11,70 | 6,59 | 2,46 | 1,99 | 1,73 | 1,39 | 0,95 | 1,14 | 1,04 | 0,85 | 0,76 | 0,95 | 31,54 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,83 | 0,82 | 0,80 | 0,82 | 0,85 | 0,83 | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,80 | 0,77 | 0,82 | 9,79 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 531,85 | 547,85 | 529,15 | 547,67 | 547,57 | 529,77 | 546,73 | 529,38 | 547,14 | 546,92 | 493,89 | 547,38 | 6445,29 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -1,80 | -2,99 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 2,44 | 1,70 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **542,57** | **552,27** | **532,41** | **550,52** | **550,25** | **532,08** | **548,61** | **533,76** | **550,68** | **548,67** | **495,52** | **549,25** | **6486,61** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0 | 3,96 | 2,97 | 1,98 | 0,99 | 0 | 11,88 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 1,37 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 528,03 | 546,60 | 527,91 | 547,03 | 546,24 | 528,30 | 545,83 | 528,62 | 546,31 | 545,40 | 493,03 | 545,34 | 6428,63 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,11 | 1,39 | 1,08 | 1,49 | 1,30 | 1,18 | 1,20 | 1,26 | 1,32 | 1,09 | 1,09 | 1,08 | 14,58 |
| производственное водоснабжение | 526,24 | 544,36 | 526,17 | 544,62 | 544,15 | 526,40 | 543,90 | 526,59 | 544,19 | 543,64 | 491,27 | 543,60 | 6405,13 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| прочие | 0,68 | 0,85 | 0,66 | 0,91 | 0,79 | 0,72 | 0,73 | 0,77 | 0,81 | 0,67 | 0,66 | 0,66 | 8,92 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,91 | 0,94 | 0,91 | 0,94 | 0,94 | 0,91 | 0,94 | 0,54 | 0,56 | 0,56 | 0,51 | 0,56 | 9,21 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,91 | 0,94 | 0,91 | 0,94 | 0,94 | 0,91 | 0,94 | 0,54 | 0,56 | 0,56 | 0,51 | 0,56 | 9,21 |
| хозяйственные попуски | 0,91 | 0,94 | 0,91 | 0,94 | 0,94 | 0,91 | 0,94 | 0,54 | 0,56 | 0,56 | 0,51 | 0,56 | 9,21 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **529,05** | **548,05** | **529,33** | **548,47** | **547,69** | **529,72** | **546,88** | **533,24** | **549,96** | **548,05** | **494,63** | **546,01** | **6451,09** |
| **III. Результаты баланса, B** | **13,52** | **4,22** | **3,08** | **2,05** | **2,56** | **2,36** | **1,73** | **0,52** | **0,72** | **0,62** | **0,89** | **3,23** | **35,52** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 13,52 | 4,22 | 3,08 | 2,05 | 2,56 | 2,36 | 1,73 | 0,52 | 0,72 | 0,62 | 0,89 | 3,23 | 35,52 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 14,43 | 5,16 | 3,99 | 2,99 | 3,50 | 3,27 | 2,66 | 1,07 | 1,29 | 1,19 | 1,40 | 3,80 | 44,74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 30 – ВХУ 14.01.05.022 - Пышма от Белоярского г/у до устья без р. Рефт от истока до Рефтинского г/у | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 21,36 | 13,85 | 8,91 | 8,38 | 9,08 | 10,05 | 11,89 | 7,50 | 8,15 | 8,47 | 9,06 | 31,87 | 148,57 |
| с ВХУ 14.01.05.020 | 6,93 | 8,69 | 4,92 | 5,39 | 5,58 | 6,78 | 9,23 | 6,43 | 6,87 | 7,29 | 7,66 | 28,07 | 103,84 |
| с ВХУ 14.01.05.021 | 14,43 | 5,16 | 3,99 | 2,99 | 3,50 | 3,27 | 2,66 | 1,07 | 1,29 | 1,19 | 1,40 | 3,80 | 44,74 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 65,86 | 132,92 | 17,58 | 17,29 | 13,11 | 10,43 | 4,47 | 9,54 | 8,94 | 8,05 | 3,87 | 5,96 | 298,02 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 2,60 | 2,39 | 2,27 | 2,34 | 2,27 | 2,24 | 2,30 | 2,20 | 2,14 | 2,27 | 2,22 | 2,33 | 27,58 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 8,03 | 7,60 | 5,90 | 6,44 | 5,77 | 6,36 | 7,66 | 6,77 | 6,86 | 6,07 | 7,15 | 6,53 | 81,14 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 4,32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,32 |
| **Всего по приходной части** | **102,18** | **156,76** | **34,66** | **34,44** | **30,23** | **29,09** | **26,33** | **26,00** | **26,10** | **24,86** | **22,29** | **46,69** | **559,64** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0 | 1,73 | 1,30 | 0,86 | 0,43 | 0 | 5,60 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,36 | 0,34 | 0,32 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,31 | 0,30 | 0,32 | 0,31 | 0,33 | 3,86 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 5,83 | 5,51 | 4,78 | 5,51 | 4,90 | 4,54 | 4,73 | 4,64 | 4,56 | 4,39 | 3,84 | 4,46 | 57,68 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,71 | 2,54 | 2,18 | 2,54 | 2,23 | 2,06 | 2,14 | 2,11 | 2,06 | 1,97 | 1,72 | 2,01 | 26,27 |
| производственное водоснабжение | 1,90 | 1,83 | 1,63 | 1,83 | 1,67 | 1,56 | 1,63 | 1,59 | 1,58 | 1,54 | 1,35 | 1,55 | 19,67 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,30 | 0,28 | 0,24 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,19 | 0,22 | 2,93 |
| прочие | 0,91 | 0,85 | 0,73 | 0,85 | 0,75 | 0,69 | 0,72 | 0,71 | 0,69 | 0,66 | 0,58 | 0,67 | 8,81 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 7,93 | 8,20 | 7,93 | 8,20 | 8,20 | 7,93 | 8,20 | 5,50 | 5,68 | 5,68 | 5,13 | 5,68 | 84,24 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 7,93 | 8,20 | 7,93 | 8,20 | 8,20 | 7,93 | 8,20 | 5,50 | 5,68 | 5,68 | 5,13 | 5,68 | 84,24 |
| хозяйственные попуски | 7,93 | 8,20 | 7,93 | 8,20 | 8,20 | 7,93 | 8,20 | 5,50 | 5,68 | 5,68 | 5,13 | 5,68 | 84,24 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **14,12** | **14,29** | **13,29** | **14,28** | **13,67** | **13,05** | **13,25** | **12,18** | **11,83** | **11,25** | **9,71** | **10,46** | **151,37** |
| **III. Результаты баланса, B** | **88,06** | **142,46** | **21,38** | **20,16** | **16,57** | **16,04** | **13,08** | **13,83** | **14,27** | **13,61** | **12,59** | **36,23** | **408,26** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 88,06 | 142,46 | 21,38 | 20,16 | 16,57 | 16,04 | 13,08 | 13,83 | 14,27 | 13,61 | 12,59 | 36,23 | 408,26 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 95,99 | 150,66 | 29,31 | 28,35 | 24,76 | 23,97 | 21,27 | 19,32 | 19,94 | 19,29 | 17,72 | 41,91 | 492,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 31 – ВХУ 14.01.05.023 - Тура от впадения р.Тагил до устья без рр. Тагил, Ница и Пышма (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 494,45 | 494,60 | 225,51 | 144,58 | 118,45 | 107,66 | 88,28 | 78,30 | 66,02 | 61,84 | 60,83 | 106,63 | 2047,15 |
| с ВХУ 14.01.05.012 | 54,05 | 166,13 | 73,28 | 18,41 | 14,49 | 14,03 | 14,49 | 4,80 | 5,40 | 5,44 | 5,42 | 9,62 | 385,53 |
| с ВХУ 14.01.05.015 | 135,91 | 83,31 | 60,39 | 50,45 | 35,89 | 32,04 | 24,11 | 19,81 | 16,27 | 17,63 | 18,74 | 22,82 | 517,37 |
| с ВХУ 14.01.05.019 | 208,50 | 94,51 | 62,54 | 47,37 | 43,32 | 37,62 | 28,41 | 34,37 | 24,41 | 19,47 | 18,95 | 32,29 | 651,75 |
| с ВХУ 14.01.05.022 | 95,99 | 150,66 | 29,31 | 28,35 | 24,76 | 23,97 | 21,27 | 19,32 | 19,94 | 19,29 | 17,72 | 41,91 | 492,50 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 119,12 | 250,35 | 89,18 | 33,13 | 32,49 | 29,30 | 19,75 | 19,11 | 14,01 | 10,19 | 8,92 | 11,47 | 637,03 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,24 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,23 | 0,22 | 0,24 | 3,01 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 58,24 | 71,04 | 67,94 | 49,15 | 51,54 | 52,53 | 58,23 | 57,57 | 61,18 | 58,40 | 49,26 | 57,56 | 692,64 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **672,06** | **816,27** | **382,91** | **227,13** | **202,74** | **189,74** | **166,51** | **155,23** | **141,47** | **130,66** | **119,22** | **175,90** | **3379,83** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,42 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 72,62 | 68,16 | 58,64 | 68,16 | 60,04 | 55,48 | 57,78 | 56,83 | 55,53 | 53,27 | 46,37 | 54,17 | 707,05 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 11,11 | 10,41 | 8,93 | 10,41 | 9,14 | 8,44 | 8,79 | 8,65 | 8,44 | 8,09 | 7,03 | 8,23 | 107,69 |
| производственное водоснабжение | 59,19 | 55,58 | 47,85 | 55,58 | 48,99 | 45,28 | 47,16 | 46,38 | 45,33 | 43,50 | 37,87 | 44,23 | 576,93 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,79 |
| прочие | 2,23 | 2,09 | 1,80 | 2,09 | 1,84 | 1,70 | 1,77 | 1,74 | 1,70 | 1,63 | 1,41 | 1,65 | 21,64 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 78,28 | 80,89 | 78,28 | 80,89 | 80,89 | 78,28 | 80,89 | 41,99 | 43,39 | 43,39 | 39,19 | 43,39 | 769,74 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 78,28 | 80,89 | 78,28 | 80,89 | 80,89 | 78,28 | 80,89 | 41,99 | 43,39 | 43,39 | 39,19 | 43,39 | 769,74 |
| хозяйственные попуски | 78,28 | 80,89 | 78,28 | 80,89 | 80,89 | 78,28 | 80,89 | 41,99 | 43,39 | 43,39 | 39,19 | 43,39 | 769,74 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **150,93** | **149,08** | **136,95** | **149,08** | **140,96** | **133,80** | **138,70** | **98,86** | **98,95** | **96,69** | **85,59** | **97,60** | **1477,21** |
| **III. Результаты баланса, B** | **521,13** | **667,19** | **245,95** | **78,04** | **61,78** | **55,95** | **27,80** | **56,37** | **42,52** | **33,96** | **33,63** | **78,30** | **1902,62** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 521,13 | 667,19 | 245,95 | 78,04 | 61,78 | 55,95 | 27,80 | 56,37 | 42,52 | 33,96 | 33,63 | 78,30 | 1902,62 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 599,41 | 748,07 | 324,23 | 158,93 | 142,66 | 134,23 | 108,69 | 98,36 | 85,91 | 77,35 | 72,82 | 121,69 | 2672,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 32 – ВХУ 14.01.05.024 - Сосьва от истока до в/п д. Морозково (млн м3) | | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 123,66 | 388,02 | 214,27 | 94,87 | 61,83 | 49,04 | 39,44 | 33,05 | 20,25 | 15,99 | 13,86 | 11,73 | 1066,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 5,36 | 5,42 | 5,06 | 5,22 | 5,63 | 5,80 | 5,64 | 5,38 | 5,43 | 5,63 | 5,02 | 5,38 | 64,96 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 75,49 | 74,34 | 70,78 | 74,36 | 78,43 | 78,62 | 79,36 | 75,42 | 79,34 | 80,23 | 72,26 | 77,55 | 916,21 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -6,50 | -18,20 | 0 | 0 | 0,00 | 2,30 | 2,40 | 3,60 | 3,80 | 3,70 | 3,80 | 5,10 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **198,01** | **449,59** | **290,11** | **174,46** | **145,89** | **135,76** | **126,85** | **117,45** | **108,82** | **105,55** | **94,94** | **99,75** | **2047,17** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0 | 5,47 | 4,10 | 2,74 | 1,37 | 0 | 14,69 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,75 | 0,76 | 0,71 | 0,73 | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,75 | 0,76 | 0,79 | 0,70 | 0,75 | 9,09 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 65,58 | 64,70 | 59,35 | 64,70 | 61,08 | 57,94 | 60,07 | 58,54 | 59,06 | 58,06 | 51,66 | 58,46 | 719,20 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 8,92 | 8,35 | 7,17 | 8,35 | 7,34 | 6,77 | 7,05 | 6,94 | 6,77 | 6,49 | 5,64 | 6,60 | 86,41 |
| производственное водоснабжение | 53,98 | 53,83 | 50,02 | 53,83 | 51,53 | 49,13 | 50,89 | 49,51 | 50,25 | 49,61 | 44,32 | 49,87 | 606,77 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 1,32 |
| прочие | 2,55 | 2,39 | 2,05 | 2,39 | 2,10 | 1,94 | 2,02 | 1,98 | 1,94 | 1,86 | 1,61 | 1,89 | 24,70 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 38,10 | 39,37 | 38,10 | 39,37 | 39,37 | 38,10 | 39,37 | 11,20 | 11,57 | 11,57 | 10,45 | 11,57 | 328,16 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 38,10 | 39,37 | 38,10 | 39,37 | 39,37 | 38,10 | 39,37 | 11,20 | 11,57 | 11,57 | 10,45 | 11,57 | 328,16 |
| хозяйственные попуски | 38,10 | 39,37 | 38,10 | 39,37 | 39,37 | 38,10 | 39,37 | 11,20 | 11,57 | 11,57 | 10,45 | 11,57 | 328,16 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **104,44** | **105,03** | **98,36** | **105,00** | **101,44** | **97,05** | **100,23** | **75,96** | **75,50** | **73,15** | **64,18** | **70,78** | **1071,14** |
| **III. Результаты баланса, B** | **93,58** | **344,56** | **191,75** | **69,45** | **44,45** | **38,70** | **26,62** | **41,48** | **33,32** | **32,40** | **30,76** | **28,97** | **976,03** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 93,58 | 344,56 | 191,75 | 69,45 | 44,45 | 38,70 | 26,62 | 41,48 | 33,32 | 32,40 | 30,76 | 28,97 | 976,03 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 131,68 | 383,93 | 229,85 | 108,82 | 83,82 | 76,81 | 65,99 | 52,68 | 44,90 | 43,97 | 41,21 | 40,54 | 1304,19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 33 – ВХУ 14.01.05.025 - Тавда от истока до устья без р. Сосьва от истока до в/п д. Морозково (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх:  с ВХУ 14.01.05.024 | 131,68 | 383,93 | 229,85 | 108,82 | 83,82 | 76,81 | 65,99 | 52,68 | 44,90 | 43,97 | 41,21 | 40,54 | 1304,19 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 299,72 | 1523,57 | 1798,31 | 924,13 | 561,97 | 143,61 | 437,09 | 193,57 | 143,61 | 99,91 | 74,93 | 43,71 | 6244,13 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 1,93 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 5,22 | 3,96 | 5,14 | 5,25 | 5,20 | 4,32 | 5,15 | 5,00 | 5,16 | 5,08 | 4,44 | 5,26 | 59,19 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **436,77** | **1911,62** | **2033,45** | **1038,38** | **651,19** | **224,92** | **508,42** | **251,40** | **193,83** | **149,08** | **120,69** | **89,66** | **7609,43** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,27 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 3,39 | 3,23 | 2,84 | 3,23 | 2,91 | 2,71 | 2,82 | 2,77 | 2,73 | 2,64 | 2,32 | 2,68 | 34,30 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,05 | 0,98 | 0,85 | 0,98 | 0,86 | 0,80 | 0,83 | 0,82 | 0,80 | 0,77 | 0,67 | 0,78 | 10,19 |
| производственное водоснабжение | 2,19 | 2,11 | 1,87 | 2,11 | 1,92 | 1,80 | 1,87 | 1,83 | 1,82 | 1,77 | 1,56 | 1,79 | 22,66 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| прочие | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 1,45 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 165,89 | 171,42 | 165,89 | 171,42 | 171,42 | 165,89 | 171,42 | 76,20 | 78,74 | 78,74 | 71,12 | 78,74 | 1566,90 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 165,89 | 171,42 | 165,89 | 171,42 | 171,42 | 165,89 | 171,42 | 76,20 | 78,74 | 78,74 | 71,12 | 78,74 | 1566,90 |
| хозяйственные попуски | 165,89 | 171,42 | 165,89 | 171,42 | 171,42 | 165,89 | 171,42 | 76,20 | 78,74 | 78,74 | 71,12 | 78,74 | 1566,90 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **169,30** | **174,67** | **168,75** | **174,67** | **174,36** | **168,63** | **174,27** | **79,00** | **81,50** | **81,41** | **73,46** | **81,45** | **1601,46** |
| **III. Результаты баланса, B** | **267,47** | **1736,95** | **1864,70** | **863,70** | **476,83** | **56,30** | **334,15** | **172,41** | **112,33** | **67,68** | **47,23** | **8,21** | **6007,96** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 267,47 | 1736,95 | 1864,70 | 863,70 | 476,83 | 56,30 | 334,15 | 172,41 | 112,33 | 67,68 | 47,23 | 8,21 | 6007,96 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 433,36 | 1908,36 | 2030,59 | 1035,12 | 648,25 | 222,18 | 505,57 | 248,61 | 191,07 | 146,42 | 118,35 | 86,96 | 7574,86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 34 – ВХУ 14.01.05.026 - Тобол от впадения р. Исеть до устья без рр. Тура, Тавда (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх, всего: в т.ч.: | 1455,38 | 2934,37 | 2509,77 | 1303,75 | 905,76 | 459,35 | 714,52 | 431,69 | 370,21 | 321,71 | 290,35 | 312,69 | 12009,56 |
| с ВХУ 14.01.05.004 | 96,22 | 100,26 | 30,39 | 10,07 | 12,13 | 11,02 | 10,47 | 10,31 | 20,09 | 24,61 | 25,00 | 17,89 | 368,46 |
| с ВХУ 14.01.05.011 | 326,39 | 177,67 | 124,56 | 99,63 | 102,72 | 91,92 | 89,78 | 74,41 | 73,15 | 73,32 | 74,17 | 86,16 | 1393,88 |
| с ВХУ 14.01.05.023 | 599,41 | 748,07 | 324,23 | 158,93 | 142,66 | 134,23 | 108,69 | 98,36 | 85,91 | 77,35 | 72,82 | 121,69 | 2672,35 |
| с ВХУ 14.01.05.025 | 433,36 | 1908,36 | 2030,59 | 1035,12 | 648,25 | 222,18 | 505,57 | 248,61 | 191,07 | 146,42 | 118,35 | 86,96 | 7574,86 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 362,00 | 537,57 | 360,19 | 158,92 | 78,01 | 75,30 | 60,27 | 52,13 | 42,54 | 31,13 | 30,05 | 21,90 | 1810,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 2,45 | 2,45 | 2,38 | 2,48 | 2,43 | 2,29 | 2,14 | 2,11 | 2,12 | 2,46 | 2,33 | 2,56 | 28,20 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 4,19 | 4,25 | 4,11 | 3,47 | 3,95 | 4,03 | 3,28 | 3,62 | 3,79 | 3,72 | 3,70 | 4,36 | 46,46 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего по приходной части** | **1824,02** | **3478,64** | **2876,45** | **1468,62** | **990,15** | **540,96** | **780,22** | **489,55** | **418,66** | **359,02** | **326,42** | **341,52** | **13894,21** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,35 | 0,34 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | 0,30 | 0,34 | 0,33 | 0,36 | 3,95 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 6,44 | 6,51 | 6,27 | 6,42 | 6,29 | 5,86 | 5,48 | 5,42 | 5,46 | 6,43 | 6,08 | 6,73 | 73,41 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,02 | 2,05 | 1,97 | 2,02 | 1,98 | 1,84 | 1,72 | 1,70 | 1,72 | 2,02 | 1,91 | 2,12 | 23,07 |
| производственное водоснабжение | 1,89 | 1,91 | 1,84 | 1,89 | 1,85 | 1,72 | 1,61 | 1,59 | 1,60 | 1,89 | 1,79 | 1,98 | 21,57 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 1,52 |
| прочие | 2,39 | 2,42 | 2,33 | 2,38 | 2,34 | 2,17 | 2,03 | 2,01 | 2,03 | 2,39 | 2,26 | 2,50 | 27,24 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 412,13 | 425,87 | 412,13 | 425,87 | 425,87 | 412,13 | 425,87 | 153,19 | 158,29 | 158,29 | 142,97 | 158,29 | 3710,89 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 412,13 | 425,87 | 412,13 | 425,87 | 425,87 | 412,13 | 425,87 | 153,19 | 158,29 | 158,29 | 142,97 | 158,29 | 3710,89 |
| хозяйственные попуски | 412,13 | 425,87 | 412,13 | 425,87 | 425,87 | 412,13 | 425,87 | 153,19 | 158,29 | 158,29 | 142,97 | 158,29 | 3710,89 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **418,91** | **432,72** | **418,74** | **432,63** | **432,50** | **418,31** | **431,65** | **158,90** | **164,05** | **165,07** | **149,38** | **165,39** | **3788,24** |
| **III. Результаты баланса, B** | **1405,10** | **3045,92** | **2457,71** | **1035,99** | **557,65** | **122,65** | **348,57** | **330,65** | **254,61** | **193,95** | **177,03** | **176,13** | **10105,97** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 1405,10 | 3045,92 | 2457,71 | 1035,99 | 557,65 | 122,65 | 348,57 | 330,65 | 254,61 | 193,95 | 177,03 | 176,13 | 10105,97 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 1817,23 | 3471,78 | 2869,84 | 1461,85 | 983,52 | 534,78 | 774,44 | 483,83 | 412,90 | 352,24 | 320,01 | 334,42 | 13816,85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 35 – ВХУ 14.01.06.001 - Конда (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, Wвх | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 434,37 | 1244,61 | 1080,99 | 828,79 | 565,49 | 445,64 | 419,60 | 372,86 | 260,06 | 188,49 | 162,07 | 178,01 | 6181,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 5,56 | 5,80 | 5,59 | 5,68 | 5,80 | 5,67 | 5,79 | 5,65 | 5,77 | 5,96 | 5,38 | 5,87 | 68,54 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 1,22 | 1,10 | 1,00 | 1,02 | 1,00 | 1,02 | 1,16 | 1,06 | 1,04 | 1,04 | 1,02 | 1,14 | 12,85 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **441,15** | **1251,51** | **1087,59** | **835,49** | **572,30** | **452,34** | **426,55** | **379,57** | **266,88** | **195,50** | **168,48** | **185,03** | **6262,38** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,78 | 0,81 | 0,78 | 0,80 | 0,81 | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,81 | 0,83 | 0,75 | 0,82 | 9,60 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 7,62 | 7,14 | 6,13 | 7,14 | 6,27 | 5,79 | 6,03 | 5,93 | 5,79 | 5,55 | 4,82 | 5,64 | 73,840 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,37 | 0,34 | 0,29 | 0,34 | 0,30 | 0,28 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,27 | 0,23 | 0,27 | 3,55 |
| производственное водоснабжение | 0,33 | 0,31 | 0,26 | 0,31 | 0,27 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,21 | 0,24 | 3,19 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| прочие | 6,92 | 6,49 | 5,57 | 6,49 | 5,70 | 5,26 | 5,48 | 5,39 | 5,26 | 5,04 | 4,38 | 5,13 | 67,10 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 221,88 | 229,27 | 221,88 | 229,27 | 229,27 | 221,88 | 229,27 | 134,01 | 138,47 | 138,47 | 125,07 | 138,47 | 2257,21 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 221,88 | 229,27 | 221,88 | 229,27 | 229,27 | 221,88 | 229,27 | 134,01 | 138,47 | 138,47 | 125,07 | 138,47 | 2257,21 |
| хозяйственные попуски | 221,88 | 229,27 | 221,88 | 229,27 | 229,27 | 221,88 | 229,27 | 134,01 | 138,47 | 138,47 | 125,07 | 138,47 | 2257,21 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **230,27** | **237,22** | **228,78** | **237,20** | **236,35** | **228,46** | **236,11** | **140,73** | **145,07** | **144,85** | **130,65** | **144,94** | **2340,64** |
| **III. Результаты баланса, B** | **210,88** | **1014,29** | **858,81** | **598,29** | **335,94** | **223,88** | **190,44** | **238,84** | **121,81** | **50,64** | **37,83** | **40,09** | **3921,74** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 210,88 | 1014,29 | 858,81 | 598,29 | 335,94 | 223,88 | 190,44 | 238,84 | 121,81 | 50,64 | 37,83 | 40,09 | 3921,74 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 432,75 | 1243,56 | 1080,68 | 827,56 | 565,21 | 445,76 | 419,71 | 372,85 | 260,28 | 189,11 | 162,90 | 178,56 | 6178,95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 36 – ВХУ 14.01.07.001 - Иртыш от впадения р. Тобол до г. Ханты-Мансийск (выше) без р. Конда (млн м3) | | | | | | | | | | | | | |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Объем стока, поступающий на ВХУ с вышележащих (прилегающих) створов, всего: в т.ч.: | 4833,64 | 9245,47 | 7243,16 | 4803,22 | 3778,73 | 3135,72 | 3338,20 | 2116,44 | 1838,48 | 1696,16 | 1509,48 | 1607,47 | 45146,18 |
| с ВХУ 14.01.04.001 | 2583,66 | 4530,12 | 3292,63 | 2513,81 | 2230,00 | 2155,19 | 2144,05 | 1259,76 | 1165,30 | 1154,81 | 1026,58 | 1094,48 | 25150,38 |
| с ВХУ 14.01.05.026 | 1817,23 | 3471,78 | 2869,84 | 1461,85 | 983,52 | 534,78 | 774,44 | 483,83 | 412,90 | 352,24 | 320,01 | 334,42 | 13816,85 |
| с ВХУ 14.01.06.001 | 432,75 | 1243,56 | 1080,68 | 827,56 | 565,21 | 445,76 | 419,71 | 372,85 | 260,28 | 189,11 | 162,90 | 178,56 | 6178,95 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 484,77 | 1723,63 | 1846,75 | 1084,96 | 530,94 | 400,13 | 500,16 | 361,65 | 230,84 | 184,67 | 176,98 | 169,29 | 7694,78 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 5,384 | 5,653 | 5,550 | 5,868 | 5,870 | 5,690 | 5,950 | 5,834 | 6,069 | 5,469 | 4,968 | 5,375 | 67,68 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв | 6,51 | 5,83 | 6,31 | 4,68 | 4,95 | 4,82 | 6,65 | 5,70 | 4,75 | 5,02 | 5,29 | 5,76 | 66,26 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **5330,31** | **10980,58** | **9101,76** | **5898,73** | **4320,49** | **3546,36** | **3850,96** | **2489,63** | **2080,14** | **1891,32** | **1696,72** | **1787,89** | **52974,89** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, Wл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу | 0,75 | 0,79 | 0,78 | 0,82 | 0,82 | 0,80 | 0,83 | 0,82 | 0,85 | 0,77 | 0,70 | 0,75 | 9,48 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего: | 13,11 | 12,30 | 10,58 | 12,30 | 10,84 | 10,01 | 10,43 | 10,26 | 10,02 | 9,61 | 8,37 | 9,78 | 127,61 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,76 | 0,71 | 0,61 | 0,71 | 0,63 | 0,58 | 0,60 | 0,59 | 0,58 | 0,55 | 0,48 | 0,56 | 7,36 |
| производственное водоснабжение | 0,56 | 0,55 | 0,50 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,43 | 0,48 | 6,01 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| прочие | 11,79 | 11,04 | 9,48 | 11,04 | 9,70 | 8,95 | 9,33 | 9,18 | 8,95 | 8,58 | 7,46 | 8,73 | 114,24 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2760,48 | 2852,50 | 2760,48 | 2852,50 | 2852,50 | 2760,48 | 2852,50 | 1153,44 | 1191,89 | 1191,89 | 1076,54 | 1191,89 | 25497,07 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2760,48 | 2852,50 | 2760,48 | 2852,50 | 2852,50 | 2760,48 | 2852,50 | 1153,44 | 1191,89 | 1191,89 | 1076,54 | 1191,89 | 25497,07 |
| хозяйственные попуски | 2760,48 | 2852,50 | 2760,48 | 2852,50 | 2852,50 | 2760,48 | 2852,50 | 1153,44 | 1191,89 | 1191,89 | 1076,54 | 1191,89 | 25497,07 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **2774,34** | **2865,59** | **2771,84** | **2865,62** | **2864,15** | **2771,29** | **2863,76** | **1164,51** | **1202,76** | **1202,27** | **1085,61** | **1202,42** | **25634,16** |
| **III. Результаты баланса, B** | **2555,97** | **8114,99** | **6329,92** | **3033,11** | **1456,34** | **775,07** | **987,20** | **1325,11** | **877,38** | **689,05** | **611,11** | **585,47** | **27340,74** |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 2555,97 | 8114,99 | 6329,92 | 3033,11 | 1456,34 | 775,07 | 987,20 | 1325,11 | 877,38 | 689,05 | 611,11 | 585,47 | 27340,74 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 5316,45 | 10967,49 | 9090,40 | 5885,61 | 4308,83 | 3535,55 | 3839,70 | 2478,55 | 2069,27 | 1880,94 | 1687,66 | 1777,36 | 52837,81 |

# **Рекомендации по результатам анализа водохозяйственных балансов**

По согласованию с Нижне-Обским БВУ сток на граничном с Республикой Казахстан створе принят на основе анализа данных наблюдений без учета возможного сокращения стока за счет безвозвратного изъятия стока на территории КНР до 3,0 – 4,35 км3 (эта гипотеза была принята в СКИОВО-Иртыш от 17.06.2014, но не получила подтверждения).

Анализ результатов водохозяйственных балансов, которые удалось свести без дефицита, показывает, что на некоторых участках может возникнуть напряженная водохозяйственная обстановка, связанная с нехваткой воды в маловодные годы, особенно в летне-осеннюю и зимнюю межени. Месячные резервы воды в эти периоды составляют первые проценты (и даже менее 1%) от заявленных потребностей водопользователей в водных ресурсах.

Наиболее напряженная обстановка в современных условиях имеет место на притоках р. Тобол – ВХУ 14.01.05.002: р. Аят, р. Увелька, р. Уй. Здесь основные объекты водоснабжения – предприятия Челябинской области. Использование полезных объемов Южноуральского и Троицкого водохранилищ для пополнения стока в меженные периоды маловодных лет ограничено тем, что они являются водоемами-охладителями для ГРЭС, что подразумевает поддержание нормального подпорного уровня воды в водохранилищах.

В бассейне р. Миасс в год 95% обеспеченности прослеживается напряженная обстановка в водоснабжении. Аргазинское (ВХУ 14.01.05.008) и Шершневское водохранилища (ВХУ 14.01.05.009) на р. Миасс работают в каскаде и входят в Челябинскую водохозяйственную систему. Они обеспечивают промышленное и питьевое водоснабжение г. Челябинска и Челябинского промышленного района. Обеспечение водой потребностей Челябинского промрайона возможно при соблюдении условия бесперебойной работы тракта переброски части стока из бассейна р. Уфы в р. Миасс в объеме 126,14 млн м3 в год. Кроме того, требуется сработка многолетней составляющей полезного объема Аргазинского водохранилища, в объеме 87,56 млн м3 и Шершневского водохранилища, в объеме 0,69 млн м3.

В маловодный год 95% обеспеченности требуется сработка части многолетнего запаса воды на водохранилищах, расположенных в бассейне р. Тагил:

- на Черноисточинском водохранилище на р. Черной (ВХУ 14.01.05.013) в объеме 34,99 млн м3;

- на Леневском и Нижнетагильском водохранилищах на р. Тагил, работающих в каскаде (ВХУ 14.01.05.014) в объеме 62,35 млн  м3.

Эти водохранилища обеспечивают водоснабжение г. Нижний Тагил Свердловской области.

На Аятском водохранилище на р. Аять (ВХУ 14.01.05.017) требуется сработка части многолетнего запаса воды в объеме 33,06 млн м3 для переброски стока в Верхне-Нейвинское водохранилище, работающее на водоснабжение города Новоуральска.

При дальнейшем увеличении водопотребления водохозяйственная обстановка будет ухудшаться – в маловодный год 95% обеспеченности, требуемые объемы сработки многолетнего запаса воды водохранилищ будут возрастать. Очевидно, что при росте водопотребления, потребуются компенсационные водохозяйственные мероприятия.

Следует отметить, что заявленные потребности водопользователей завышены приблизительно на 20-25%. По этой причине вероятность возникновения дефицита водных ресурсов и его величина существенно ниже, чем принято считать.

При современном водопотреблении и работе всех звеньев водохозяйственного комплекса в штатном режиме дефицит воды даже в маловодный год 95% обеспеченности маловероятен и может быть устранен за счет повышения уровня рационального использования имеющихся водных ресурсов.