УТВЕРЖДЕНА

приказом Нижне-Обского

бассейнового водного управления

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

**СХЕМА**

**КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ**

**ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ ОБЬ**

**КНИГА 4**

Водохозяйственные балансы и балансы загрязняющих веществ

Корректировка-1

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

Тюмень 2021

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Общая информация 3](#_Toc66279627)

[2 Перспективные водохозяйственные балансы расчетного года 95% обеспеченности по водности по бассейну р. Обь 8](#_Toc66279628)

[3 Особенности расчетов для бессточных водохозяйственных участков 39](#_Toc66279629)

# Общая информация

Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Обь (СКИОВО–Обь) утверждена приказом Нижне-Обского БВУ от 25.08.2014 г. № 285.

Настоящая Корректировка-1 Книги 4 СКИОВО–Обь произведена 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 N 883 (ред. от 31.08.2015) с целью обоснования лимитов/квот 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 ноября 2007 г. N 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-Обь содержит результаты расчета водохозяйственных балансов для условий года 95% обеспеченности по 33 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, Верхне-Обским и Енисейским БВУ. Остальные составляющие водохозяйственного баланса за исключением специально оговоренных случаев принимались равными приведенным в Книге 4 СКИОВО–Обь (утв. 25.08.2014 г.).

Корректировка-1 Книги 4 является неотъемлемым дополнением к Книге 4 СКИОВО–Обь (утв. 25.08.2014 г.)

Корректировка Книги 4 СКИОВО–Обь выполнена ФГБУ Российский НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов (ФГБУ РосНИИВХ, г. Екатеринбург) по государственному заданию.

В соответствии с Методикой расчета водохозяйственных балансов водных объектов приходными статьями водохозяйственного баланса (ВХБ) для каждого расчетного створа 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;

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

Wвдп – суммарные требования всех водопользователей на ВХУ; в расчетных таблицах Корректировки-1 приведены не только суммарные требования, но и их подразделение по используемым источникам (поверхностные и подземные водные объекты) и целям водоснабжения (питьевое и хозяйственно-бытовое, промышленное и пр.); при прочих равных условиях указанное подразделение произведено пропорционально фактическому, установленному по данным ИАС 2-ТП (водхоз) за 2019 г.

Wкп – требуемая величина стока в расчетном створе (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.

В месячном разрезе при B ≥ 0, резерв водных ресурсов равен балансу: Wрез = B, а дефицит: Def = 0. При B < 0, резерв водных ресурсов равен нулю: Wрез = 0, а дефицит: Def = –B. Годовой дефицит равен сумме помесячных дефицитов, а годовой резерв равен сумме помесячных резервов.

Подразделение прогнозных требований водопользователей по забору воды на различные нужды производилось, в общем случае, в пропорции, соответствующей данным по фактическому использованию воды в 2019 г.

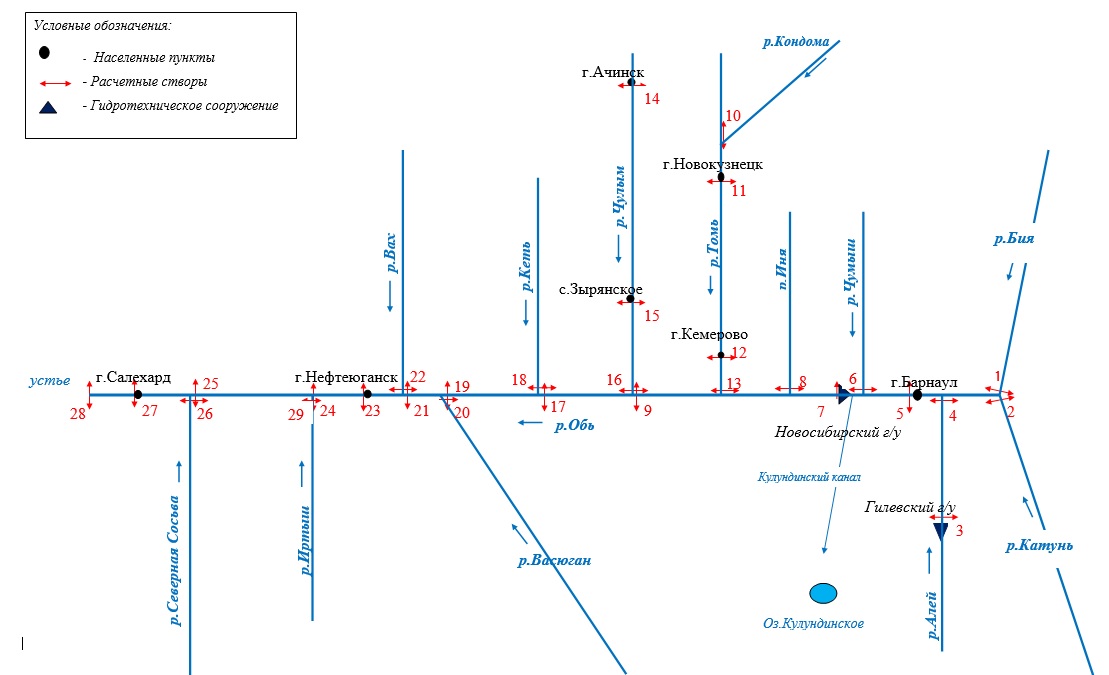
Рисунок 1 – Расчетная линейная схема бассейна р. Обь

Таблица 1 – Перечень расчетных створов и ВХУ для линейной расчетной схемы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ВХУ | Наименование ВО | Граничные створы | |
| верхний | нижний |
| Верхняя Обь | | | | |
| 1 | 13.01.01.002 | р.Бия | исток | устье |
| 2 | 13.01.01.003 | р.Катунь | исток | устье |
| 3 | 13.01.02.001 | Верховья р.Алей | Граница с Казахстаном | Гилевский г/у |
| 4 | 13.01.02.002 | р.Алей | Гилевский г/у | устье |
| 5 | 13.01.02.003 | Обь без р.Алей | Исток в месте слияния рр.Бия и Катунь | г.Барнаул |
| 6 | 13.01.02.004 | р.Чумыш | исток | устье |
| 7 | 13.01.02.005 | Обь без р.Чумыш | г.Барнаул | Новосибирский г/у |
| 8 | 13.01.02.006 | р.Иня | исток | устье |
| 9 | 13.01.02.007 | Обь без рр. Иня и Томь | Новосибирский г/у | Впадение р.Чулым |
| 10 | 13.01.03.001 | р.Кондома | исток | устье |
| 11 | 13.01.03.002 | р.Томь без р.Кондома | исток | Ниже г.Новокузнецк |
| 12 | 13.01.03.003 | р.Томь | г.Новокузнецк | г.Кемрово |
| 13 | 13.01.03.004 | р.Томь | г.Кемрово | устье |
| 14 | 13.01.04.001 | р.Чулым | исток | г.Ачинск |
| 15 | 13.01.04.002 | р.Чулым | г.Ачинск | с.Зырянское |
| 16 | 13.01.04.003 | р.Чулым | с.Зырянское | устье |
| 17 | 13.01.05.001 | Обь без р.Чулым | впадение р.Чулым | впадение р.Кеть |
| 18 | 13.01.06.001 | р.Кеть | исток | устье |
| 19 | 13.01.07.001 | Обь без р.Кеть | впадение р.Кеть | впадение р.Васюган |
| 20 | 13.01.08.001 | р.Васюган | исток | устье |
| 21 | 13.01.09.001 | Обь без р.Васюган | впадение р.Васюган | впадение р.Вах |
| 22 | 13.01.10.001 | р.Вах | исток | устье |
| 23 | 13.01.11.001 | Обь без р.Вах | впадение р.Вах | г.Нефтеюганск |
| 24 | 13.01.11.002 | Обь | г.Нефтеюганск | впадение р.Иртыш |
| Нижняя Обь | | | | |
| 25 | 15.02.01.001 | Обь без р.Иртыш | впадение р.Иртыш | впадение р.Северная Сосьва |
| 26 | 15.02.02.001 | р.Северная Сосьва | исток | устье |
| 27 | 15.02.03.001 | Обь без р.Северная Сосьва | впадение р.Северная Сосьва | г.Салехард |
| 28 | 15.02.03.002 | Обь | г.Салехард | устье |
| 29 |  | р. Иртыш | исток | устье |

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

Таблица 2 – ВХУ 13.01.01.002 - бассейн р. Обь: р. Бия (исток-устье), 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 | 895,01 | 2386,69 | 1929,86 | 1417,10 | 913,65 | 633,96 | 438,18 | 270,37 | 149,17 | 111,88 | 83,91 | 93,23 | 9323,00 |
| 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 | 1,26 | 1,58 | 1,67 | 1,54 | 1,65 | 1,50 | 1,23 | 1,22 | 1,19 | 1,19 | 1,17 | 1,18 | 16,39 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 23,58 | 25,64 | 26,51 | 19,76 | 27,31 | 28,84 | 22,89 | 25,22 | 25,58 | 23,97 | 23,23 | 23,04 | 295,57 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -1,50 | -1,68 | 0,00 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 918,35 | 2412,23 | 1958,04 | 1438,75 | 942,97 | 664,65 | 462,66 | 297,17 | 176,30 | 137,39 | 108,66 | 117,81 | 9634,96 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,03 | 0,11 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,73 |
| 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 | 0,15 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 1,97 |
| 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 | 24,41 | 25,68 | 20,07 | 26,31 | 27,42 | 22,24 | 23,88 | 24,31 | 22,54 | 21,74 | 21,80 | 22,30 | 282,72 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 23,15 | 24,10 | 18,40 | 24,77 | 25,77 | 20,74 | 22,65 | 23,09 | 21,35 | 20,55 | 20,63 | 21,12 | 266,33 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,35 | 1,41 | 1,07 | 1,45 | 1,50 | 1,21 | 1,32 | 1,35 | 1,25 | 1,20 | 1,20 | 1,23 | 15,54 |
| производственное водоснабжение | 20,25 | 21,09 | 16,10 | 21,67 | 22,55 | 18,15 | 19,82 | 20,20 | 18,68 | 17,98 | 18,05 | 18,48 | 233,02 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,21 | 0,22 | 0,17 | 0,22 | 0,23 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 2,39 |
| прочие | 1,34 | 1,39 | 1,06 | 1,43 | 1,49 | 1,20 | 1,31 | 1,33 | 1,23 | 1,19 | 1,19 | 1,22 | 15,37 |
| из подземных вод | 1,26 | 1,58 | 1,67 | 1,54 | 1,65 | 1,50 | 1,23 | 1,22 | 1,19 | 1,19 | 1,17 | 1,18 | 16,39 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 297,85 | 308,20 | 297,85 | 308,20 | 308,20 | 297,85 | 308,20 | 75,11 | 77,72 | 77,72 | 70,18 | 77,72 | 2504,80 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 297,85 | 308,20 | 297,85 | 308,20 | 308,20 | 297,85 | 308,20 | 75,11 | 77,72 | 77,72 | 70,18 | 77,72 | 2504,80 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 322,44 | 334,18 | 318,28 | 334,85 | 335,96 | 320,36 | 332,28 | 99,57 | 100,40 | 99,60 | 92,12 | 100,16 | 2790,21 |
| **III. Результаты баланса, B** | 595,91 | 2078,05 | 1639,76 | 1103,90 | 607,00 | 344,29 | 130,38 | 197,60 | 75,89 | 37,78 | 16,53 | 17,65 | 6844,75 |
| 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 | 595,91 | 2078,05 | 1639,76 | 1103,90 | 607,00 | 344,29 | 130,38 | 197,60 | 75,89 | 37,78 | 16,53 | 17,65 | 6844,75 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 893,76 | 2386,25 | 1937,61 | 1412,10 | 915,20 | 642,14 | 438,58 | 272,71 | 153,61 | 115,50 | 86,71 | 95,37 | 9349,55 |

Таблица 3 - ВХУ 13.01.01.003 - бассейн р. Обь: р. Катунь (исток-устье), 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 | 997,41 | 1802,55 | 2968,20 | 2211,13 | 1381,96 | 805,14 | 552,78 | 396,56 | 252,36 | 228,32 | 216,31 | 204,29 | 12017,00 |
| 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 | 0,53 | 0,54 | 0,57 | 0,63 | 0,59 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,56 | 0,55 | 0,52 | 0,53 | 6,71 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,74 | 0,59 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,94 | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,55 | 0,51 | 0,52 | 7,54 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -4,00 | -6,99 | 0,00 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 994,68 | 1796,70 | 2969,38 | 2213,62 | 1384,43 | 807,89 | 555,24 | 398,91 | 254,66 | 230,64 | 218,56 | 206,56 | 12031,25 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,12 | 0,64 | 0,88 | 0,84 | 0,76 | 0,48 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 |
| 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 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 1,34 |
| 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 | 1,22 | 1,54 | 2,04 | 1,91 | 1,80 | 1,37 | 1,41 | 1,28 | 1,30 | 1,27 | 1,21 | 1,23 | 17,60 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,70 | 1,00 | 1,47 | 1,29 | 1,21 | 0,78 | 0,86 | 0,74 | 0,74 | 0,72 | 0,69 | 0,70 | 10,89 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,31 | 0,44 | 0,65 | 0,57 | 0,53 | 0,34 | 0,38 | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,30 | 0,31 | 4,80 |
| производственное водоснабжение | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,94 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,13 | 0,19 | 0,28 | 0,24 | 0,23 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 2,06 |
| прочие | 0,20 | 0,28 | 0,42 | 0,37 | 0,34 | 0,22 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 3,09 |
| из подземных вод | 0,53 | 0,54 | 0,57 | 0,63 | 0,59 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,56 | 0,55 | 0,52 | 0,53 | 6,71 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 518,00 | 536,00 | 518,00 | 536,00 | 536,00 | 518,00 | 536,00 | 26,16 | 27,07 | 27,07 | 24,44 | 27,07 | 3829,81 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 518,00 | 536,00 | 518,00 | 536,00 | 536,00 | 518,00 | 536,00 | 26,16 | 27,07 | 27,07 | 24,44 | 27,07 | 3829,81 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 519,45 | 538,29 | 521,04 | 538,88 | 538,68 | 519,97 | 537,80 | 27,55 | 28,48 | 28,45 | 25,76 | 28,40 | 3852,75 |
| **III. Результаты баланса, B** | 475,23 | 1258,41 | 2448,34 | 1674,74 | 845,75 | 287,92 | 17,44 | 371,36 | 226,17 | 202,19 | 192,80 | 178,16 | 8178,51 |
| 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 | 475,23 | 1258,41 | 2448,34 | 1674,74 | 845,75 | 287,92 | 17,44 | 371,36 | 226,17 | 202,19 | 192,80 | 178,16 | 8178,51 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 993,23 | 1794,41 | 2966,34 | 2210,74 | 1381,75 | 805,92 | 553,44 | 397,52 | 253,24 | 229,26 | 217,25 | 205,22 | 12008,31 |

Таблица 4 - ВХУ 13.01.02.001 - бассейн р. Обь: р. Алей - от границы с Казахстаном до Гилевского 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: | 0,00 | 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 | 103,18 | 69,30 | 27,41 | 16,32 | 15,09 | 12,32 | 14,78 | 22,48 | 10,16 | 6,78 | 5,54 | 4,62 | 308,00 |
| 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 | 0,26 | 0,25 | 0,27 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,20 | 0,24 | 2,81 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,55 | 0,54 | 0,57 | 0,45 | 0,45 | 0,43 | 0,47 | 0,50 | 0,57 | 0,51 | 0,35 | 0,45 | 5,84 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -8,80 | -4,50 | -4,20 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 95,19 | 65,60 | 24,05 | 19,00 | 17,76 | 14,96 | 17,47 | 25,10 | 12,87 | 9,43 | 7,99 | 7,21 | 316,65 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,18 | 1,00 | 1,37 | 1,31 | 1,19 | 0,75 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,24 |
| 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 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,56 |
| 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 | 0,40 | 0,39 | 0,41 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,30 | 0,36 | 4,32 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,11 | 0,13 | 1,52 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,93 |
| производственное водоснабжение | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,41 |
| сельскохозяйственное 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 | 0,12 |
| прочие | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,06 |
| из подземных вод | 0,26 | 0,25 | 0,27 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,20 | 0,24 | 2,81 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2,85 | 2,95 | 2,85 | 2,95 | 2,95 | 2,85 | 2,01 | 1,94 | 2,01 | 2,01 | 1,82 | 2,01 | 29,19 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2,85 | 2,95 | 2,85 | 2,95 | 2,95 | 2,85 | 2,01 | 1,94 | 2,01 | 2,01 | 1,82 | 2,01 | 29,19 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 3,48 | 4,39 | 4,68 | 4,66 | 4,52 | 3,97 | 2,83 | 2,32 | 2,43 | 2,45 | 2,16 | 2,42 | 40,31 |
| **III. Результаты баланса, B** | 91,71 | 61,21 | 19,37 | 14,35 | 13,24 | 10,99 | 14,64 | 22,77 | 10,44 | 6,99 | 5,83 | 4,79 | 276,34 |
| 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 | 91,71 | 61,21 | 19,37 | 14,35 | 13,24 | 10,99 | 14,64 | 22,77 | 10,44 | 6,99 | 5,83 | 4,79 | 276,34 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 94,56 | 64,16 | 22,22 | 17,30 | 16,19 | 13,84 | 16,65 | 24,72 | 12,45 | 9,00 | 7,65 | 6,80 | 305,52 |

Таблица 5 - Гилевское водохранилище, млн м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Приток к водохранилищу, Wпр | 94,56 | 64,16 | 22,22 | 17,30 | 16,19 | 13,84 | 16,65 | 24,72 | 12,45 | 9,00 | 7,65 | 6,80 | 305,52 |
| **Всего по приходной части** | 94,02 | 63,62 | 21,08 | 16,26 | 15,14 | 13,39 | 16,17 | 24,21 | 11,89 | 8,50 | 7,27 | 6,34 | 297,90 |
| **II. Расходная часть** | 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. Потери на испарение и ледообразование с поверхности водохранилища, Wисп, W л | 0,00 | 8,23 | 12,99 | 11,07 | 11,69 | 5,44 | 3,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,44 |
| 3. Фильтрационные потери из водохранилища, Wф | 0,84 | 0,92 | 0,89 | 0,91 | 0,88 | 0,83 | 0,84 | 0,79 | 0,79 | 0,77 | 0,67 | 0,73 | 9,86 |
| 4. Хозяйственные попуски для водопользователей , Wвдп: | 2,71 | 2,71 | 17,72 | 17,72 | 17,72 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 2,71 | 77,51 |
| 5. Санитарный попуск , Wсп: | 7,74 | 8,04 | 7,74 | 8,04 | 8,04 | 6,48 | 6,70 | 6,48 | 5,36 | 5,36 | 4,84 | 5,36 | 80,18 |
| **Итого по расходной части** | 11,29 | 19,90 | 39,35 | 37,73 | 38,33 | 15,46 | 13,27 | 9,97 | 8,86 | 8,83 | 8,22 | 8,79 | 219,99 |
| **III. Баланс** | 82,74 | 43,72 | -18,26 | -21,48 | -23,18 | -2,06 | 2,90 | 14,23 | 3,03 | -0,33 | -0,95 | -2,45 | 77,91 |
| **IV. Регулирование водохранилищем** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Наполнение | 60,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 14,23 | 3,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110,17 |
| 7.Сработка | 0,00 | 0,00 | 18,26 | 21,48 | 23,18 | 2,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,95 | 2,45 | 68,72 |
| 8.Холостые сбросы (обводнение поймы, покрытие дефицита) | 22,74 | 13,72 | 18,26 | 21,48 | 23,18 | 2,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,95 | 2,45 | 105,18 |
| 9.Объём в водохранилище на конец интервала | 217,00 | 247,00 | 228,74 | 207,26 | 184,08 | 182,01 | 184,92 | 199,15 | 202,18 | 201,85 | 200,90 | 198,45 | 2453,54 |
| 10. Попуски из вдхр. в нижний бъеф | 33,18 | 24,47 | 43,72 | 47,24 | 48,94 | 11,25 | 9,41 | 9,19 | 8,07 | 8,40 | 8,49 | 10,52 | 262,86 |

Таблица 6 - ВХУ 13.01.02.002 - бассейн р. Обь: р. Алей - от Гилевского 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: | 33,18 | 24,47 | 43,72 | 47,24 | 48,94 | 11,25 | 9,41 | 9,19 | 8,07 | 8,40 | 8,49 | 10,52 | 262,86 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 38,60 | 25,08 | 20,39 | 6,52 | 13,77 | 8,90 | 10,98 | 13,25 | 10,74 | 7,04 | 6,00 | 4,75 | 166,00 |
| 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 | 0,45 | 0,46 | 0,45 | 0,48 | 0,46 | 0,39 | 0,47 | 0,42 | 0,43 | 0,36 | 0,35 | 0,38 | 5,09 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 9,43 | 4,00 | 2,94 | 2,90 | 4,41 | 4,40 | 0,20 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 28,92 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -30,30 | -14,68 | 2,00 | 4,22 | 4,22 | 4,22 | 3,22 | 3,22 | 3,22 | 4,22 | 8,22 | 8,22 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 51,37 | 39,33 | 69,50 | 61,36 | 71,79 | 29,15 | 24,27 | 26,22 | 22,58 | 20,12 | 23,17 | 24,01 | 462,88 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,39 | 2,08 | 2,85 | 2,72 | 2,46 | 1,55 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,95 |
| 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 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 1,02 |
| 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 | 4,34 | 9,24 | 22,76 | 22,91 | 21,91 | 6,42 | 4,55 | 4,38 | 4,68 | 4,63 | 4,23 | 4,39 | 114,45 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 3,89 | 8,79 | 22,31 | 22,43 | 21,45 | 6,03 | 4,08 | 3,96 | 4,25 | 4,27 | 3,88 | 4,01 | 109,36 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,70 | 1,58 | 4,01 | 4,03 | 3,85 | 1,08 | 0,73 | 0,71 | 0,76 | 0,77 | 0,70 | 0,72 | 19,64 |
| производственное водоснабжение | 0,29 | 0,65 | 1,66 | 1,67 | 1,60 | 0,45 | 0,30 | 0,29 | 0,32 | 0,32 | 0,29 | 0,30 | 8,15 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,64 | 3,70 | 9,39 | 9,45 | 9,03 | 2,54 | 1,72 | 1,67 | 1,79 | 1,80 | 1,64 | 1,69 | 46,05 |
| прочие | 1,26 | 2,85 | 7,25 | 7,29 | 6,97 | 1,96 | 1,32 | 1,29 | 1,38 | 1,39 | 1,26 | 1,30 | 35,52 |
| из подземных вод | 0,45 | 0,46 | 0,45 | 0,48 | 0,46 | 0,39 | 0,47 | 0,42 | 0,43 | 0,36 | 0,35 | 0,38 | 5,09 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 7,74 | 8,04 | 7,74 | 8,04 | 8,04 | 6,48 | 6,70 | 6,48 | 5,36 | 5,36 | 4,84 | 5,36 | 80,18 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 7,74 | 8,04 | 7,74 | 8,04 | 8,04 | 6,48 | 6,70 | 6,48 | 5,36 | 5,36 | 4,84 | 5,36 | 80,18 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 12,56 | 19,46 | 33,44 | 33,77 | 32,50 | 14,53 | 12,25 | 10,95 | 10,13 | 10,07 | 9,14 | 9,83 | 208,60 |
| **III. Результаты баланса, B** | 38,81 | 19,87 | 36,06 | 27,59 | 39,29 | 14,63 | 12,02 | 15,28 | 12,45 | 10,06 | 14,03 | 14,18 | 254,27 |
| 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 | 38,81 | 19,87 | 36,06 | 27,59 | 39,29 | 14,63 | 12,02 | 15,28 | 12,45 | 10,06 | 14,03 | 14,18 | 254,27 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 46,55 | 27,91 | 43,80 | 35,63 | 47,33 | 21,11 | 18,72 | 21,76 | 17,81 | 15,42 | 18,87 | 19,54 | 334,45 |

Таблица 7 - ВХУ 13.01.02.003 - бассейн р. Обь: р. Обь - исток - г. Барнаул (без рр. Алей, Бия, Катунь), 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. | 1933,54 | 4208,56 | 4947,75 | 3658,47 | 2344,29 | 1469,17 | 1010,74 | 691,99 | 424,66 | 360,18 | 322,83 | 320,13 | 21692,31 |
| в т. ч.: с ВХУ 13.01.01.002 | 893,76 | 2386,25 | 1937,61 | 1412,10 | 915,20 | 642,14 | 438,58 | 272,71 | 153,61 | 115,50 | 86,71 | 95,37 | 9349,55 |
| с ВХУ 13.01.01.003 | 993,23 | 1794,41 | 2966,34 | 2210,74 | 1381,75 | 805,92 | 553,44 | 397,52 | 253,24 | 229,26 | 217,25 | 205,22 | 12008,31 |
| с ВХУ 13.01.02.002 | 46,55 | 27,91 | 43,80 | 35,63 | 47,33 | 21,11 | 18,72 | 21,76 | 17,81 | 15,42 | 18,87 | 19,54 | 334,45 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 2349,67 | 2097,88 | 566,91 | 677,84 | 443,17 | 703,08 | 823,22 | 415,83 | 269,19 | 213,01 | 227,47 | 197,75 | 8985,00 |
| 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 | 1,09 | 1,19 | 1,25 | 1,30 | 1,22 | 1,09 | 1,07 | 0,97 | 0,94 | 1,10 | 0,99 | 1,04 | 13,25 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,77 | 0,64 | 0,53 | 0,57 | 0,57 | 0,60 | 0,59 | 0,53 | 0,51 | 0,85 | 0,65 | 0,64 | 7,44 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -40,30 | -52,13 | -13,10 | 11,72 | 11,72 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 4244,77 | 6256,14 | 5503,34 | 4349,90 | 2800,96 | 2185,66 | 1847,34 | 1121,05 | 707,03 | 586,86 | 563,66 | 531,29 | 30698,00 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,43 | 2,29 | 3,15 | 3,01 | 2,72 | 1,72 | 0,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,31 |
| 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 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 2,65 |
| 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 | 1,24 | 1,35 | 1,42 | 1,47 | 1,39 | 1,24 | 1,21 | 1,11 | 1,07 | 1,25 | 1,13 | 1,19 | 15,06 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 1,82 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,76 |
| производственное водоснабжение | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,39 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,16 |
| прочие | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,51 |
| из подземных вод | 1,09 | 1,19 | 1,25 | 1,30 | 1,22 | 1,09 | 1,07 | 0,97 | 0,94 | 1,10 | 0,99 | 1,04 | 13,25 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1118,88 | 1157,76 | 1118,88 | 1157,76 | 1157,76 | 1118,88 | 1157,76 | 416,99 | 431,48 | 431,48 | 389,62 | 431,48 | 10088,73 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1118,88 | 1157,76 | 1118,88 | 1157,76 | 1157,76 | 1118,88 | 1157,76 | 416,99 | 431,48 | 431,48 | 389,62 | 431,48 | 10088,73 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 1120,77 | 1161,64 | 1123,70 | 1162,50 | 1162,11 | 1122,05 | 1160,18 | 418,29 | 432,74 | 432,95 | 390,94 | 432,88 | 10120,75 |
| **III. Результаты баланса, B** | 3124,00 | 5094,50 | 4379,64 | 3187,40 | 1638,86 | 1063,61 | 687,16 | 702,76 | 274,29 | 153,91 | 172,72 | 98,41 | 20577,25 |
| 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 | 3124,00 | 5094,50 | 4379,64 | 3187,40 | 1638,86 | 1063,61 | 687,16 | 702,76 | 274,29 | 153,91 | 172,72 | 98,41 | 20577,25 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 4242,88 | 6252,26 | 5498,52 | 4345,16 | 2796,62 | 2182,49 | 1844,92 | 1119,75 | 705,77 | 585,39 | 562,34 | 529,89 | 30665,98 |

Таблица 8 - ВХУ 13.01.02.004 - бассейн р. Обь: р. Чумыш - исток-устье, 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 | 772,10 | 993,51 | 289,54 | 110,71 | 93,67 | 99,35 | 110,71 | 102,19 | 76,64 | 62,45 | 51,09 | 76,64 | 2838,60 |
| 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 | 0,72 | 0,69 | 0,68 | 0,72 | 0,80 | 0,82 | 0,79 | 0,74 | 0,70 | 0,88 | 0,84 | 0,93 | 9,30 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 4,36 | 3,23 | 3,22 | 3,31 | 3,51 | 3,61 | 3,63 | 3,41 | 3,26 | 3,98 | 3,86 | 4,09 | 43,48 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -20,00 | -16,86 | 0,00 | 3,10 | 6,04 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 7,12 | 5,10 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 757,18 | 980,57 | 293,44 | 117,84 | 104,02 | 106,88 | 118,23 | 109,44 | 83,70 | 70,40 | 62,91 | 86,77 | 2891,38 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,28 | 1,50 | 2,05 | 1,96 | 1,78 | 1,12 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,34 |
| 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 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 1,86 |
| 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 | 7,29 | 7,04 | 7,46 | 7,72 | 7,62 | 7,42 | 7,26 | 7,17 | 7,33 | 7,79 | 7,77 | 7,46 | 89,32 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 6,57 | 6,35 | 6,78 | 7,00 | 6,82 | 6,60 | 6,47 | 6,44 | 6,63 | 6,91 | 6,93 | 6,52 | 80,02 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 3,90 | 3,77 | 4,02 | 4,15 | 4,04 | 3,91 | 3,84 | 3,82 | 3,93 | 4,10 | 4,11 | 3,87 | 47,46 |
| производственное водоснабжение | 1,47 | 1,42 | 1,51 | 1,57 | 1,52 | 1,47 | 1,45 | 1,44 | 1,48 | 1,54 | 1,55 | 1,46 | 17,89 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 1,20 |
| прочие | 1,11 | 1,07 | 1,14 | 1,18 | 1,15 | 1,11 | 1,09 | 1,08 | 1,12 | 1,16 | 1,17 | 1,10 | 13,47 |
| из подземных вод | 0,72 | 0,69 | 0,68 | 0,72 | 0,80 | 0,82 | 0,79 | 0,74 | 0,70 | 0,88 | 0,84 | 0,93 | 9,30 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 82,94 | 85,71 | 82,94 | 85,71 | 85,71 | 82,94 | 85,71 | 82,94 | 51,16 | 51,16 | 46,21 | 51,16 | 874,29 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 82,94 | 85,71 | 82,94 | 85,71 | 85,71 | 82,94 | 85,71 | 82,94 | 51,16 | 51,16 | 46,21 | 51,16 | 874,29 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 90,66 | 94,39 | 92,59 | 95,53 | 95,27 | 91,65 | 93,78 | 90,26 | 58,62 | 59,12 | 54,14 | 58,80 | 974,81 |
| **III. Результаты баланса, B** | 666,52 | 886,18 | 200,85 | 22,30 | 8,76 | 15,24 | 24,45 | 19,17 | 25,08 | 11,28 | 8,77 | 27,97 | 1916,57 |
| 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 | 666,52 | 886,18 | 200,85 | 22,30 | 8,76 | 15,24 | 24,45 | 19,17 | 25,08 | 11,28 | 8,77 | 27,97 | 1916,57 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 749,47 | 971,89 | 283,79 | 108,01 | 94,47 | 98,18 | 110,16 | 102,12 | 76,23 | 62,44 | 54,97 | 79,12 | 2790,86 |

Таблица 9 - ВХУ 13.01.02.005 - бассейн р. Обь: р. Обь - от г. Барнаул до Новосибирского г/у (без р. Чумыш), 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 | 4992,35 | 7224,16 | 5782,31 | 4453,17 | 2891,08 | 2280,67 | 1955,08 | 1221,86 | 782,00 | 647,83 | 617,31 | 609,01 | 33456,83 |
| в т.ч.: с ВХУ 13.01.02.003 | 4242,88 | 6252,26 | 5498,52 | 4345,16 | 2796,62 | 2182,49 | 1844,92 | 1119,75 | 705,77 | 585,39 | 562,34 | 529,89 | 30665,98 |
| с ВХУ 13.01.02.004 | 749,47 | 971,89 | 283,79 | 108,01 | 94,47 | 98,18 | 110,16 | 102,12 | 76,23 | 62,44 | 54,97 | 79,12 | 2790,86 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 184,15 | 477,88 | 133,61 | 574,24 | 343,53 | 240,70 | 175,90 | 72,69 | 30,23 | 24,99 | 31,49 | 1,08 | 2290,50 |
| 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 | 3,64 | 4,37 | 4,49 | 4,73 | 4,57 | 3,91 | 3,44 | 3,28 | 3,17 | 3,14 | 3,01 | 3,50 | 45,25 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 22,50 | 20,21 | 19,12 | 18,85 | 19,32 | 19,48 | 20,56 | 20,32 | 20,88 | 20,35 | 18,90 | 22,27 | 242,75 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -20,00 | -65,04 | 0,00 | 18,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 8,00 | 8,00 | 7,50 | 7,54 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 5182,64 | 7661,58 | 5939,53 | 5068,99 | 3267,50 | 2553,75 | 2163,99 | 1327,15 | 844,28 | 704,31 | 678,22 | 643,41 | 36035,33 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,44 | 2,36 | 3,24 | 3,09 | 2,80 | 1,77 | 1,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,73 |
| 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 | 0,73 | 0,87 | 0,90 | 0,95 | 0,91 | 0,78 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,63 | 0,60 | 0,70 | 9,05 |
| 10. Объем переброски части стока за пределы ВХУ в Кулундинский канал, Wпер | 0,00 | 5,50 | 5,70 | 5,10 | 2,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,24 |
| 11. Требования водопользователей, Wвдп, всего | 22,91 | 25,27 | 25,66 | 26,92 | 26,42 | 23,76 | 22,80 | 22,37 | 22,80 | 22,39 | 20,82 | 22,67 | 284,78 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 19,27 | 20,90 | 21,17 | 22,19 | 21,85 | 19,86 | 19,35 | 19,10 | 19,63 | 19,25 | 17,81 | 19,16 | 239,54 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 8,00 | 8,67 | 8,79 | 9,21 | 9,07 | 8,24 | 8,03 | 7,92 | 8,14 | 7,99 | 7,39 | 7,95 | 99,39 |
| производственное водоснабжение | 7,17 | 7,78 | 7,88 | 8,25 | 8,13 | 7,39 | 7,20 | 7,10 | 7,30 | 7,16 | 6,63 | 7,13 | 89,12 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,91 | 0,99 | 1,00 | 1,05 | 1,04 | 0,94 | 0,92 | 0,91 | 0,93 | 0,91 | 0,84 | 0,91 | 11,36 |
| прочие | 3,19 | 3,46 | 3,51 | 3,67 | 3,62 | 3,29 | 3,20 | 3,16 | 3,25 | 3,19 | 2,95 | 3,17 | 39,67 |
| из подземных вод | 3,64 | 4,37 | 4,49 | 4,73 | 4,57 | 3,91 | 3,44 | 3,28 | 3,17 | 3,14 | 3,01 | 3,50 | 45,25 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1345,25 | 1390,09 | 1345,25 | 1390,09 | 1390,09 | 1345,25 | 1390,09 | 533,95 | 551,75 | 551,75 | 498,36 | 551,75 | 12283,66 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1345,25 | 1390,09 | 1345,25 | 1390,09 | 1390,09 | 1345,25 | 1390,09 | 533,95 | 551,75 | 551,75 | 498,36 | 551,75 | 12283,66 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 1369,33 | 1424,09 | 1380,75 | 1426,14 | 1423,17 | 1371,56 | 1414,60 | 556,98 | 575,18 | 574,77 | 519,78 | 575,12 | 12611,46 |
| **III. Результаты баланса, B** | 3813,31 | 6237,49 | 4558,78 | 3642,85 | 1844,33 | 1182,18 | 749,38 | 770,17 | 269,10 | 129,54 | 158,44 | 68,29 | 23423,87 |
| 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 | 3813,31 | 6237,49 | 4558,78 | 3642,85 | 1844,33 | 1182,18 | 749,38 | 770,17 | 269,10 | 129,54 | 158,44 | 68,29 | 23423,87 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 5158,56 | 7627,58 | 5904,03 | 5032,94 | 3234,42 | 2527,43 | 2139,47 | 1304,12 | 820,85 | 681,29 | 656,79 | 620,04 | 35707,53 |

Таблица 10 - ВХУ 13.01.02.006 - бассейн р. Обь: р. Иня - исток-устье, 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 | 214,35 | 353,45 | 50,93 | 25,84 | 21,28 | 18,24 | 16,72 | 12,92 | 13,68 | 9,88 | 10,64 | 12,16 | 760,11 |
| 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 | 10,54 | 10,95 | 10,99 | 10,08 | 10,12 | 9,45 | 9,32 | 9,32 | 8,86 | 9,09 | 8,60 | 9,77 | 117,08 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 27,88 | 29,19 | 29,83 | 27,73 | 28,48 | 27,02 | 26,84 | 27,29 | 26,69 | 25,02 | 23,78 | 27,49 | 327,24 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -20,14 | -51,03 | -5,03 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 11,40 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 232,63 | 342,56 | 86,72 | 71,76 | 67,98 | 62,80 | 60,99 | 57,63 | 57,33 | 52,09 | 51,12 | 60,82 | 1204,44 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,44 | 2,32 | 3,21 | 3,06 | 2,77 | 1,75 | 1,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,57 |
| 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 | 1,26 | 1,31 | 1,32 | 1,21 | 1,21 | 1,13 | 1,12 | 1,12 | 1,06 | 1,09 | 1,03 | 1,17 | 14,05 |
| 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 | 14,57 | 15,17 | 15,15 | 13,93 | 13,94 | 13,03 | 12,93 | 12,94 | 12,32 | 12,71 | 12,02 | 13,53 | 162,24 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 4,03 | 4,22 | 4,16 | 3,85 | 3,82 | 3,59 | 3,61 | 3,61 | 3,46 | 3,63 | 3,42 | 3,77 | 45,15 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,92 | 0,96 | 0,95 | 0,88 | 0,87 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,79 | 0,83 | 0,78 | 0,86 | 10,28 |
| производственное водоснабжение | 2,73 | 2,86 | 2,82 | 2,61 | 2,59 | 2,43 | 2,44 | 2,45 | 2,35 | 2,46 | 2,31 | 2,55 | 30,58 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,57 |
| прочие | 0,33 | 0,35 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,30 | 0,28 | 0,31 | 3,72 |
| из подземных вод | 10,54 | 10,95 | 10,99 | 10,08 | 10,12 | 9,45 | 9,32 | 9,32 | 8,86 | 9,09 | 8,60 | 9,77 | 117,08 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 9,12 | 9,43 | 9,12 | 9,43 | 9,43 | 9,12 | 9,43 | 9,12 | 6,16 | 6,16 | 5,57 | 6,16 | 98,26 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 9,12 | 9,43 | 9,12 | 9,43 | 9,43 | 9,12 | 9,43 | 9,12 | 6,16 | 6,16 | 5,57 | 6,16 | 98,26 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 25,39 | 28,24 | 28,79 | 27,63 | 27,36 | 25,03 | 24,50 | 23,17 | 19,55 | 19,97 | 18,61 | 20,87 | 289,11 |
| **III. Результаты баланса, B** | 207,24 | 314,32 | 57,92 | 44,13 | 40,63 | 37,77 | 36,49 | 34,46 | 37,78 | 32,12 | 32,51 | 39,95 | 915,32 |
| 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 | 207,24 | 314,32 | 57,92 | 44,13 | 40,63 | 37,77 | 36,49 | 34,46 | 37,78 | 32,12 | 32,51 | 39,95 | 915,32 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 216,36 | 323,76 | 67,04 | 53,56 | 50,06 | 46,89 | 45,92 | 43,57 | 43,94 | 38,28 | 38,08 | 46,12 | 1013,58 |

Таблица 11 – Новосибирское водохранилище, млн м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Составляющая* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* | *январь* | *февраль* | *март* | *Год* |
| **I. Приходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Приток к водохранилищу, Wпр | 5158,56 | 7627,58 | 5904,03 | 5032,94 | 3234,42 | 2527,43 | 2139,47 | 1304,12 | 820,85 | 681,29 | 656,79 | 620,04 | 35707,53 |
| **Всего по приходной части** | 5158,56 | 7627,58 | 5904,03 | 5032,94 | 3234,42 | 2527,43 | 2139,47 | 1304,12 | 820,85 | 681,29 | 656,79 | 620,04 | 35707,53 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
| 2. Потери на испарение и ледообразование с поверхности водохранилища, Wисп, W л | 0,00 | 146,37 | 167,96 | 162,02 | 115,08 | 78,23 | 18,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 687,83 |
| 3. Фильтрационные потери из водохранилища, Wф | 12,68 | 16,59 | 16,05 | 16,20 | 15,89 | 15,00 | 14,88 | 13,95 | 14,11 | 13,72 | 11,83 | 12,25 | 173,12 |
| 4. Навигационный попуск | 0,00 | 3484,00 | 3367,00 | 3484,00 | 3484,00 | 3367,00 | 3484,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20670,00 |
| 5. Санитарный попуск , Wсп: | 984,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 984,20 | 1018,00 | 1018,00 | 919,60 | 1018,00 | 5942,00 |
| **Итого по расходной части** | 996,88 | 3646,96 | 3551,01 | 3662,22 | 3614,96 | 3460,23 | 3517,05 | 998,15 | 1032,11 | 1031,72 | 931,43 | 1030,25 | 27472,95 |
| **III. Баланс** | 4161,68 | 3980,62 | 2353,02 | 1370,72 | -380,54 | -932,80 | -1377,58 | 305,97 | -211,26 | -350,43 | -274,64 | -410,20 | 8234,58 |
| **IV. Регулирование водохранилищем** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
| 6. Наполнение | 2000,00 | 2400,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4400,00 |
| 7.Сработка | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 580,00 | 943,80 | 1380,98 | 0,00 | 338,40 | 357,00 | 389,90 | 409,90 | 4399,98 |
| 8.Холостые сбросы (обводнение поймы, покрытие дефицита) | 2161,68 | 1580,62 | 2353,02 | 1370,72 | 199,46 | 11,00 | 3,40 | 305,97 | 127,14 | 6,57 | 115,26 | 0,00 | 8234,86 |
| 9.Объём в водохранилище на конец интервала | 6400,00 | 8800,00 | 8800,00 | 8800,00 | 8220,00 | 7276,20 | 5895,22 | 5895,22 | 5556,82 | 5199,82 | 4809,92 | 4400,02 | 80053,22 |
| 7. Попуски из вдхр. в нижний бъеф | 3145,88 | 5064,62 | 5720,02 | 4854,72 | 3683,46 | 3378,00 | 3487,40 | 1290,17 | 1145,14 | 1024,57 | 1034,86 | 1018,00 | 34846,86 |

Таблица 12 - ВХУ 13.01.02.007 - бассейн р. Обь: р. Обь - от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым (без рр. Иня и Томь), 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 | 8254,66 | 14791,81 | 9538,10 | 6652,49 | 4699,44 | 4283,36 | 4810,40 | 1995,67 | 1564,52 | 1366,98 | 1342,97 | 1324,66 | 60625,07 |
| в т.ч.: из Новосибирского вдхр. | 3145,88 | 5064,62 | 5720,02 | 4854,72 | 3683,46 | 3378,00 | 3487,40 | 1290,17 | 1145,14 | 1024,57 | 1034,86 | 1018,00 | 34846,86 |
| с ВХУ 13.01.02.006 | 216,36 | 323,76 | 67,04 | 53,56 | 50,06 | 46,89 | 45,92 | 43,57 | 43,94 | 38,28 | 38,08 | 46,12 | 1013,58 |
| с ВХУ 13.01.03.004 | 4892,43 | 9403,43 | 3751,04 | 1744,21 | 965,91 | 858,47 | 1277,08 | 661,93 | 375,44 | 304,12 | 270,03 | 260,54 | 24764,63 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 73,22 | 96,79 | 95,80 | 69,63 | 44,44 | 34,57 | 29,13 | 17,78 | 10,86 | 8,89 | 8,39 | 7,90 | 497,40 |
| 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 | 1,46 | 1,60 | 1,54 | 1,57 | 1,44 | 1,30 | 1,33 | 1,27 | 1,31 | 1,40 | 1,28 | 1,34 | 16,85 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 64,30 | 80,88 | 63,19 | 75,48 | 62,77 | 61,47 | 80,85 | 68,16 | 76,28 | 72,18 | 65,99 | 70,26 | 841,82 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -15,20 | -14,61 | -1,65 | 3,59 | 3,59 | 3,59 | 3,59 | 3,20 | 3,20 | 3,70 | 3,50 | 3,50 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 8378,44 | 14956,47 | 9696,99 | 6802,76 | 4811,67 | 4384,28 | 4925,31 | 2086,09 | 1656,18 | 1453,15 | 1422,14 | 1407,66 | 61981,13 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,25 | 1,30 | 1,80 | 1,71 | 1,55 | 0,98 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,16 |
| 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 | 0,41 | 0,45 | 0,43 | 0,44 | 0,40 | 0,36 | 0,37 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,36 | 0,38 | 4,72 |
| 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 | 77,00 | 95,39 | 76,33 | 92,99 | 78,56 | 75,54 | 97,00 | 84,25 | 93,42 | 86,53 | 79,71 | 83,97 | 1020,70 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 75,54 | 93,79 | 74,79 | 91,43 | 77,12 | 74,25 | 95,67 | 82,97 | 92,11 | 85,13 | 78,42 | 82,63 | 1003,85 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 16,72 | 20,76 | 16,55 | 20,23 | 17,07 | 16,43 | 21,17 | 18,36 | 20,38 | 18,84 | 17,35 | 18,28 | 222,15 |
| производственное водоснабжение | 49,20 | 61,09 | 48,71 | 59,55 | 50,23 | 48,36 | 62,32 | 54,04 | 59,99 | 55,45 | 51,08 | 53,82 | 653,84 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,34 | 0,43 | 0,34 | 0,42 | 0,35 | 0,34 | 0,43 | 0,38 | 0,42 | 0,39 | 0,36 | 0,38 | 4,56 |
| прочие | 9,28 | 11,52 | 9,19 | 11,23 | 9,47 | 9,12 | 11,75 | 10,19 | 11,31 | 10,46 | 9,63 | 10,15 | 123,30 |
| из подземных вод | 1,46 | 1,60 | 1,54 | 1,57 | 1,44 | 1,30 | 1,33 | 1,27 | 1,31 | 1,40 | 1,28 | 1,34 | 16,85 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 984,20 | 3484,00 | 3367,00 | 3484,00 | 3484,00 | 3367,00 | 3484,00 | 984,20 | 1018,00 | 1018,00 | 919,60 | 1018,00 | 26612,00 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 984,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 984,20 | 1018,00 | 1018,00 | 919,60 | 1018,00 | 5942,00 |
| хозяйственные попуски | 0,00 | 3484,00 | 3367,00 | 3484,00 | 3484,00 | 3367,00 | 3484,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20670,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 1061,86 | 3581,14 | 3445,57 | 3579,14 | 3564,51 | 3443,89 | 3581,95 | 1068,80 | 1111,78 | 1104,92 | 999,67 | 1102,34 | 27645,58 |
| **III. Результаты баланса, B** | 7316,58 | 11375,33 | 6251,42 | 3223,61 | 1247,16 | 940,40 | 1343,36 | 1017,28 | 544,40 | 348,23 | 422,47 | 305,32 | 34335,55 |
| 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 | 7316,58 | 11375,33 | 6251,42 | 3223,61 | 1247,16 | 940,40 | 1343,36 | 1017,28 | 544,40 | 348,23 | 422,47 | 305,32 | 34335,55 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 8300,78 | 14859,33 | 9618,42 | 6707,61 | 4731,16 | 4307,40 | 4827,36 | 2001,48 | 1562,40 | 1366,23 | 1342,07 | 1323,32 | 60947,55 |

Таблица 13 - ВХУ 13.01.03.001 бассейн р. Обь: р. Кондома - исток-устье, 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 | 772,10 | 1604,76 | 199,84 | 87,81 | 45,42 | 39,36 | 118,09 | 69,64 | 27,25 | 21,19 | 18,17 | 24,22 | 3027,84 |
| 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 | 2,91 | 2,86 | 2,72 | 3,20 | 2,96 | 2,99 | 2,51 | 2,07 | 1,93 | 2,03 | 1,79 | 2,00 | 29,97 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 52,22 | 62,58 | 50,98 | 59,23 | 10,94 | 12,25 | 58,55 | 48,85 | 8,40 | 6,19 | 5,40 | 6,17 | 381,76 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -6,75 | -6,75 | 0,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 820,47 | 1663,45 | 253,54 | 151,74 | 60,81 | 56,10 | 180,65 | 122,07 | 39,08 | 30,92 | 26,86 | 33,89 | 3439,58 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,04 | 0,21 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,16 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 |
| 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 |
| 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 | 28,12 | 32,73 | 27,70 | 31,77 | 10,74 | 11,13 | 30,46 | 25,59 | 8,54 | 7,52 | 6,85 | 7,12 | 228,28 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 25,22 | 29,87 | 24,98 | 28,57 | 7,79 | 8,14 | 27,96 | 23,52 | 6,61 | 5,48 | 5,05 | 5,13 | 198,31 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 2,37 | 2,81 | 2,35 | 2,68 | 0,73 | 0,76 | 2,63 | 2,21 | 0,62 | 0,52 | 0,47 | 0,48 | 18,63 |
| производственное водоснабжение | 22,15 | 26,23 | 21,94 | 25,09 | 6,84 | 7,15 | 24,55 | 20,65 | 5,81 | 4,82 | 4,44 | 4,50 | 174,16 |
| 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 | 0,70 | 0,83 | 0,69 | 0,79 | 0,22 | 0,23 | 0,78 | 0,65 | 0,18 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 5,51 |
| из подземных вод | 2,91 | 2,86 | 2,72 | 3,20 | 2,96 | 2,99 | 2,51 | 2,07 | 1,93 | 2,03 | 1,79 | 2,00 | 29,97 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 29,53 | 30,55 | 29,53 | 30,55 | 30,55 | 29,53 | 30,55 | 29,53 | 14,47 | 14,47 | 13,07 | 14,47 | 296,80 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 29,53 | 30,55 | 29,53 | 30,55 | 30,55 | 29,53 | 30,55 | 29,53 | 14,47 | 14,47 | 13,07 | 14,47 | 296,80 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 57,69 | 63,50 | 57,53 | 62,60 | 41,55 | 40,83 | 61,11 | 55,12 | 23,02 | 21,99 | 19,92 | 21,60 | 526,45 |
| **III. Результаты баланса, B** | 762,78 | 1599,95 | 196,02 | 89,14 | 19,26 | 15,28 | 119,54 | 66,95 | 16,06 | 8,92 | 6,94 | 12,29 | 2913,13 |
| 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 | 762,78 | 1599,95 | 196,02 | 89,14 | 19,26 | 15,28 | 119,54 | 66,95 | 16,06 | 8,92 | 6,94 | 12,29 | 2913,13 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 792,31 | 1630,50 | 225,54 | 119,69 | 49,81 | 44,80 | 150,09 | 96,47 | 30,53 | 23,40 | 20,01 | 26,77 | 3209,92 |

Таблица 14 - ВХУ 13.01.03.002 - бассейн р. Обь: р. Томь - исток - ниже г. Новокузнецка (без р. Кондома, 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 13.01.03.001 | 792,31 | 1630,50 | 225,54 | 119,69 | 49,81 | 44,80 | 150,09 | 96,47 | 30,53 | 23,40 | 20,01 | 26,77 | 3209,92 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 632,71 | 4320,48 | 2609,78 | 871,91 | 455,31 | 489,18 | 716,45 | 347,63 | 167,48 | 103,99 | 79,20 | 87,05 | 10881,16 |
| 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 | 11,90 | 11,79 | 10,38 | 9,46 | 9,43 | 9,56 | 9,25 | 9,09 | 8,07 | 6,78 | 6,17 | 6,71 | 108,59 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 168,58 | 174,33 | 207,39 | 192,50 | 195,15 | 173,82 | 147,38 | 108,15 | 100,92 | 104,15 | 97,34 | 142,82 | 1812,52 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -9,51 | -9,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,72 | 4,72 | 4,78 | 4,79 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 1595,99 | 6127,59 | 3053,09 | 1193,56 | 709,70 | 717,36 | 1023,17 | 561,35 | 311,72 | 243,03 | 207,49 | 268,14 | 16012,20 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,04 | 0,21 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,16 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 |
| 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 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,22 |
| 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 | 162,85 | 168,82 | 193,50 | 182,90 | 182,82 | 165,56 | 143,58 | 110,37 | 105,66 | 108,04 | 103,27 | 140,27 | 1767,64 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 150,95 | 157,03 | 183,11 | 173,44 | 173,39 | 156,00 | 134,33 | 101,27 | 97,60 | 101,27 | 97,10 | 133,55 | 1659,05 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 8,37 | 8,70 | 10,15 | 9,61 | 9,61 | 8,65 | 7,44 | 5,61 | 5,41 | 5,61 | 5,38 | 7,40 | 91,94 |
| производственное водоснабжение | 135,19 | 140,64 | 163,99 | 155,33 | 155,29 | 139,71 | 120,30 | 90,70 | 87,41 | 90,69 | 86,96 | 119,61 | 1485,83 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,97 |
| прочие | 7,31 | 7,60 | 8,86 | 8,40 | 8,39 | 7,55 | 6,50 | 4,90 | 4,72 | 4,90 | 4,70 | 6,46 | 80,31 |
| из подземных вод | 11,90 | 11,79 | 10,38 | 9,46 | 9,43 | 9,56 | 9,25 | 9,09 | 8,07 | 6,78 | 6,17 | 6,71 | 108,59 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 284,90 | 294,80 | 284,90 | 294,80 | 294,80 | 284,90 | 294,80 | 101,01 | 104,52 | 104,52 | 94,38 | 104,52 | 2542,85 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 284,90 | 294,80 | 284,90 | 294,80 | 294,80 | 284,90 | 294,80 | 101,01 | 104,52 | 104,52 | 94,38 | 104,52 | 2542,85 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 447,81 | 463,85 | 478,71 | 477,99 | 477,89 | 450,64 | 438,49 | 211,40 | 210,20 | 212,58 | 197,66 | 244,80 | 4312,02 |
| **III. Результаты баланса, B** | 1148,18 | 5663,73 | 2574,39 | 715,57 | 231,81 | 266,72 | 584,68 | 349,95 | 101,52 | 30,46 | 9,83 | 23,34 | 11700,18 |
| 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 | 1148,18 | 5663,73 | 2574,39 | 715,57 | 231,81 | 266,72 | 584,68 | 349,95 | 101,52 | 30,46 | 9,83 | 23,34 | 11700,18 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 1433,08 | 5958,53 | 2859,29 | 1010,37 | 526,61 | 551,62 | 879,48 | 450,96 | 206,04 | 134,98 | 104,21 | 127,86 | 14243,03 |

Таблица 15 - ВХУ 13.01.03.003 - бассейн р. Обь: р. Томь - ниже г. Новокузнецка - г. Кемерово, 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 13.01.03.002 | 1433,08 | 5958,53 | 2859,29 | 1010,37 | 526,61 | 551,62 | 879,48 | 450,96 | 206,04 | 134,98 | 104,21 | 127,86 | 14243,03 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 2441,19 | 1440,63 | 105,63 | 381,29 | 257,24 | 151,68 | 156,65 | 109,61 | 116,23 | 127,47 | 135,86 | 102,51 | 5526,00 |
| 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 | 8,26 | 8,04 | 7,12 | 7,52 | 7,69 | 7,65 | 6,81 | 6,26 | 6,48 | 5,74 | 5,30 | 6,21 | 83,10 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 38,26 | 43,28 | 43,40 | 43,76 | 41,40 | 39,37 | 37,15 | 35,80 | 41,02 | 35,01 | 31,05 | 38,42 | 467,92 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -23,61 | -23,61 | 0,00 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 3897,18 | 7426,88 | 3015,44 | 1448,19 | 838,17 | 755,56 | 1085,33 | 607,88 | 375,02 | 308,46 | 281,67 | 280,25 | 20320,05 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,21 | 1,12 | 1,54 | 1,47 | 1,33 | 0,84 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,00 |
| 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 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,17 |
| 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 | 42,40 | 46,04 | 46,47 | 48,53 | 43,92 | 44,43 | 41,59 | 41,63 | 43,19 | 36,32 | 33,50 | 40,23 | 508,25 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 34,14 | 38,00 | 39,35 | 41,00 | 36,23 | 36,78 | 34,77 | 35,36 | 36,71 | 30,58 | 28,20 | 34,02 | 425,15 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 7,01 | 7,80 | 8,08 | 8,42 | 7,44 | 7,55 | 7,14 | 7,26 | 7,54 | 6,28 | 5,79 | 6,98 | 87,28 |
| производственное водоснабжение | 22,78 | 25,36 | 26,27 | 27,37 | 24,18 | 24,55 | 23,21 | 23,60 | 24,50 | 20,41 | 18,82 | 22,71 | 283,76 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,28 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,29 | 0,30 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,25 | 0,23 | 0,28 | 3,45 |
| прочие | 4,07 | 4,53 | 4,69 | 4,89 | 4,32 | 4,38 | 4,14 | 4,21 | 4,37 | 3,64 | 3,36 | 4,05 | 50,66 |
| из подземных вод | 8,26 | 8,04 | 7,12 | 7,52 | 7,69 | 7,65 | 6,81 | 6,26 | 6,48 | 5,74 | 5,30 | 6,21 | 83,10 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 528,36 | 546,72 | 528,36 | 546,72 | 546,72 | 528,36 | 546,72 | 176,77 | 182,78 | 182,78 | 165,04 | 182,78 | 4662,11 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 528,36 | 546,72 | 528,36 | 546,72 | 546,72 | 528,36 | 546,72 | 176,77 | 182,78 | 182,78 | 165,04 | 182,78 | 4662,11 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 570,98 | 593,90 | 576,39 | 596,73 | 591,99 | 573,64 | 588,81 | 218,41 | 225,98 | 219,11 | 198,56 | 223,02 | 5177,52 |
| **III. Результаты баланса, B** | 3326,20 | 6832,98 | 2439,05 | 851,46 | 246,18 | 181,92 | 496,52 | 389,47 | 149,04 | 89,35 | 83,12 | 57,23 | 15142,52 |
| 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 | 3326,20 | 6832,98 | 2439,05 | 851,46 | 246,18 | 181,92 | 496,52 | 389,47 | 149,04 | 89,35 | 83,12 | 57,23 | 15142,52 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 3854,56 | 7379,70 | 2967,41 | 1398,18 | 792,90 | 710,28 | 1043,24 | 566,24 | 331,82 | 272,13 | 248,16 | 240,01 | 19804,63 |

Таблица 16 - ВХУ 13.01.03.004 - бассейн р. Обь: р. Томь - ниже г. Кемерово – устье, 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 13.01.03.003 | 3854,56 | 7379,70 | 2967,41 | 1398,18 | 792,90 | 710,28 | 1043,24 | 566,24 | 331,82 | 272,13 | 248,16 | 240,01 | 19804,63 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 1093,60 | 2072,37 | 820,20 | 377,29 | 213,25 | 191,38 | 278,87 | 136,70 | 87,49 | 71,08 | 65,62 | 60,15 | 5468,00 |
| 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 | 8,47 | 8,28 | 7,51 | 7,69 | 7,58 | 7,67 | 8,09 | 7,97 | 8,02 | 7,99 | 7,50 | 8,58 | 95,35 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 51,50 | 46,58 | 45,89 | 49,07 | 54,75 | 57,66 | 58,88 | 51,30 | 55,91 | 47,67 | 51,79 | 49,43 | 620,43 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -14,32 | -14,32 | 0,00 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 4993,81 | 9492,62 | 3841,01 | 1835,41 | 1071,67 | 970,17 | 1392,26 | 765,39 | 486,41 | 402,06 | 376,25 | 361,35 | 25988,42 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,13 | 0,70 | 0,97 | 0,92 | 0,84 | 0,53 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,40 |
| 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 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,95 |
| 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 | 101,17 | 88,41 | 88,92 | 90,20 | 104,84 | 111,10 | 114,79 | 103,38 | 110,89 | 97,85 | 106,15 | 100,72 | 1218,44 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 46,35 | 40,06 | 40,71 | 41,26 | 48,63 | 51,71 | 53,35 | 47,71 | 51,44 | 44,93 | 49,32 | 46,07 | 561,54 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 6,18 | 5,34 | 5,43 | 5,50 | 6,48 | 6,89 | 7,11 | 6,36 | 6,86 | 5,99 | 6,58 | 6,14 | 74,87 |
| производственное водоснабжение | 36,14 | 31,24 | 31,74 | 32,17 | 37,92 | 40,32 | 41,60 | 37,20 | 40,11 | 35,03 | 38,46 | 35,92 | 437,84 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,36 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,37 | 0,40 | 0,41 | 0,37 | 0,39 | 0,35 | 0,38 | 0,35 | 4,31 |
| прочие | 3,67 | 3,18 | 3,23 | 3,27 | 3,86 | 4,10 | 4,23 | 3,78 | 4,08 | 3,56 | 3,91 | 3,65 | 44,52 |
| из подземных вод | 8,47 | 8,28 | 7,51 | 7,69 | 7,58 | 7,67 | 8,09 | 7,97 | 8,02 | 7,99 | 7,50 | 8,58 | 95,35 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 554,69 | 573,18 | 554,69 | 573,18 | 573,18 | 554,69 | 573,18 | 231,47 | 239,18 | 239,18 | 216,03 | 239,18 | 5121,82 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 554,69 | 573,18 | 554,69 | 573,18 | 573,18 | 554,69 | 573,18 | 231,47 | 239,18 | 239,18 | 216,03 | 239,18 | 5121,82 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 656,07 | 662,37 | 644,66 | 664,38 | 678,94 | 666,39 | 688,36 | 334,93 | 350,16 | 337,11 | 322,26 | 339,99 | 6345,61 |
| **III. Результаты баланса, B** | 4337,74 | 8830,25 | 3196,36 | 1171,03 | 392,73 | 303,78 | 703,90 | 430,46 | 136,26 | 64,94 | 54,00 | 21,36 | 19642,81 |
| 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 | 4337,74 | 8830,25 | 3196,36 | 1171,03 | 392,73 | 303,78 | 703,90 | 430,46 | 136,26 | 64,94 | 54,00 | 21,36 | 19642,81 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 4892,43 | 9403,43 | 3751,04 | 1744,21 | 965,91 | 858,47 | 1277,08 | 661,93 | 375,44 | 304,12 | 270,03 | 260,54 | 24764,63 |

Таблица 17 - ВХУ 13.01.04.001 бассейн р. Обь: р.Чулым - исток - г. Ачинск, 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 | 380,34 | 1363,66 | 1094,64 | 575,15 | 315,40 | 269,02 | 231,92 | 139,15 | 102,04 | 74,21 | 41,74 | 51,02 | 4638,30 |
| 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 | 2,34 | 2,15 | 2,13 | 2,08 | 2,12 | 1,94 | 2,06 | 1,95 | 2,07 | 1,76 | 1,72 | 2,16 | 24,49 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 626,92 | 619,02 | 495,84 | 309,38 | 152,31 | 195,87 | 241,68 | 270,86 | 317,83 | 419,88 | 446,37 | 489,63 | 4585,58 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -159,12 | -159,12 | -115,00 | 0,00 | 27,53 | 48,60 | 60,00 | 45,6 | 39,11 | 54,40 | 84,00 | 74,00 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 850,48 | 1825,71 | 1477,61 | 886,61 | 497,36 | 515,44 | 535,66 | 457,56 | 461,05 | 550,25 | 573,84 | 616,81 | 9248,37 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 2,19 | 11,69 | 16,07 | 15,36 | 13,88 | 8,76 | 5,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,06 |
| 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 | 0,66 | 0,60 | 0,60 | 0,58 | 0,59 | 0,54 | 0,58 | 0,55 | 0,58 | 0,49 | 0,48 | 0,60 | 6,86 |
| 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 | 641,85 | 663,13 | 553,63 | 385,94 | 225,79 | 246,08 | 288,33 | 306,68 | 342,19 | 448,38 | 471,15 | 509,34 | 5082,49 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 639,51 | 660,98 | 551,50 | 383,87 | 223,67 | 244,14 | 286,27 | 304,73 | 340,12 | 446,62 | 469,42 | 507,19 | 5058,01 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 16,64 | 17,19 | 14,35 | 9,99 | 5,82 | 6,35 | 7,45 | 7,93 | 8,85 | 11,62 | 12,21 | 13,19 | 131,58 |
| производственное водоснабжение | 467,32 | 483,01 | 403,00 | 280,51 | 163,44 | 178,40 | 209,19 | 222,68 | 248,55 | 326,36 | 343,03 | 370,63 | 3696,13 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 1,92 | 1,99 | 1,66 | 1,15 | 0,67 | 0,73 | 0,86 | 0,92 | 1,02 | 1,34 | 1,41 | 1,52 | 15,21 |
| прочие | 153,63 | 158,79 | 132,49 | 92,22 | 53,73 | 58,65 | 68,77 | 73,21 | 81,71 | 107,29 | 112,77 | 121,84 | 1215,10 |
| из подземных вод | 2,34 | 2,15 | 2,13 | 2,08 | 2,12 | 1,94 | 2,06 | 1,95 | 2,07 | 1,76 | 1,72 | 2,16 | 24,49 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 168,35 | 174,20 | 168,35 | 174,20 | 174,20 | 168,35 | 174,20 | 36,26 | 37,52 | 37,52 | 33,88 | 37,52 | 1384,55 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 168,35 | 174,20 | 168,35 | 174,20 | 174,20 | 168,35 | 174,20 | 36,26 | 37,52 | 37,52 | 33,88 | 37,52 | 1384,55 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 813,05 | 849,62 | 738,65 | 576,09 | 414,46 | 423,73 | 468,22 | 343,48 | 380,29 | 486,39 | 505,51 | 547,46 | 6546,96 |
| **III. Результаты баланса, B** | 37,43 | 976,09 | 738,97 | 310,52 | 82,90 | 91,70 | 67,44 | 114,07 | 80,76 | 63,86 | 68,33 | 69,34 | 2701,41 |
| 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 | 37,43 | 976,09 | 738,97 | 310,52 | 82,90 | 91,70 | 67,44 | 114,07 | 80,76 | 63,86 | 68,33 | 69,34 | 2701,41 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 205,78 | 1150,29 | 907,32 | 484,72 | 257,10 | 260,05 | 241,64 | 150,33 | 118,28 | 101,38 | 102,21 | 106,86 | 4085,96 |

Таблица 18 - ВХУ 13.01.04.002 бассейн р. Обь: р. Чулым - ниже г. Ачинск - с. Зырянское, 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 14.01.04.001 | 205,78 | 1150,29 | 907,32 | 484,72 | 257,10 | 260,05 | 241,64 | 150,33 | 118,28 | 101,38 | 102,21 | 106,86 | 4085,96 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 532,53 | 3308,06 | 1673,09 | 911,52 | 480,10 | 369,99 | 322,77 | 278,16 | 171,82 | 108,36 | 127,79 | 118,51 | 8402,70 |
| 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 | 1,02 | 1,13 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,95 | 1,21 | 0,98 | 0,73 | 0,62 | 0,60 | 0,66 | 10,64 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 484,49 | 647,87 | 513,84 | 385,46 | 380,54 | 420,41 | 504,33 | 437,90 | 365,77 | 372,40 | 344,78 | 410,25 | 5268,05 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -6,58 | -6,58 | 0,00 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 1217,24 | 5100,77 | 3095,15 | 1784,08 | 1120,12 | 1052,87 | 1071,42 | 868,84 | 658,05 | 584,23 | 576,84 | 637,75 | 17767,34 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,09 | 0,46 | 0,63 | 0,60 | 0,55 | 0,34 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,86 |
| 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 | 0,29 | 0,32 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,34 | 0,27 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 2,98 |
| 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 | 333,20 | 333,83 | 292,23 | 313,18 | 315,29 | 306,94 | 387,71 | 308,78 | 245,50 | 221,27 | 212,87 | 247,74 | 3518,54 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 332,18 | 332,70 | 291,33 | 312,27 | 314,37 | 305,98 | 386,50 | 307,80 | 244,77 | 220,65 | 212,27 | 247,09 | 3507,90 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 155,71 | 155,95 | 136,56 | 146,38 | 147,36 | 143,43 | 181,17 | 144,28 | 114,74 | 103,43 | 99,50 | 115,82 | 1644,34 |
| производственное водоснабжение | 124,40 | 124,59 | 109,10 | 116,94 | 117,72 | 114,59 | 144,74 | 115,27 | 91,66 | 82,63 | 79,49 | 92,53 | 1313,65 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 10,32 | 10,33 | 9,05 | 9,70 | 9,76 | 9,50 | 12,01 | 9,56 | 7,60 | 6,85 | 6,59 | 7,67 | 108,96 |
| прочие | 41,75 | 41,82 | 36,62 | 39,25 | 39,52 | 38,46 | 48,58 | 38,69 | 30,77 | 27,74 | 26,68 | 31,06 | 440,94 |
| из подземных вод | 1,02 | 1,13 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,95 | 1,21 | 0,98 | 0,73 | 0,62 | 0,60 | 0,66 | 10,64 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 469,15 | 484,79 | 469,15 | 484,79 | 484,79 | 469,15 | 484,79 | 147,74 | 152,67 | 152,67 | 137,89 | 152,67 | 4090,26 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 469,15 | 484,79 | 469,15 | 484,79 | 484,79 | 469,15 | 484,79 | 147,74 | 152,67 | 152,67 | 137,89 | 152,67 | 4090,26 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 802,73 | 819,40 | 762,26 | 798,82 | 800,88 | 776,69 | 873,03 | 456,80 | 398,37 | 374,12 | 350,93 | 400,60 | 7614,64 |
| **III. Результаты баланса, B** | 414,51 | 4281,37 | 2332,89 | 985,25 | 319,23 | 276,17 | 198,38 | 412,04 | 259,68 | 210,11 | 225,91 | 237,15 | 10152,71 |
| 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 | 414,51 | 4281,37 | 2332,89 | 985,25 | 319,23 | 276,17 | 198,38 | 412,04 | 259,68 | 210,11 | 225,91 | 237,15 | 10152,71 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 883,66 | 4766,16 | 2802,04 | 1470,04 | 804,02 | 745,32 | 683,17 | 559,78 | 412,35 | 362,78 | 363,81 | 389,82 | 14242,97 |

Таблица 19 - ВХУ 13.01.04.003 - бассейн р. Обь: р. Чулым - ниже с. Зырянское – устье, 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 14.01.04.002 | 883,66 | 4766,16 | 2802,04 | 1470,04 | 804,02 | 745,32 | 683,17 | 559,78 | 412,35 | 362,78 | 363,81 | 389,82 | 14242,97 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 255,38 | 425,19 | 960,73 | 349,14 | 255,92 | 195,45 | 239,65 | 143,43 | 260,20 | 234,66 | 180,94 | 147,56 | 3648,26 |
| 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 | 3,24 | 3,68 | 3,35 | 3,39 | 3,30 | 3,44 | 3,37 | 3,13 | 2,86 | 2,94 | 2,46 | 2,84 | 37,98 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 7,60 | 8,07 | 7,07 | 6,85 | 6,65 | 7,28 | 7,24 | 6,59 | 5,99 | 5,96 | 5,06 | 6,13 | 80,49 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | -2,68 | -2,67 | 0,00 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,61 | 0,61 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | 1147,20 | 5200,44 | 3773,19 | 1830,02 | 1070,48 | 952,09 | 934,02 | 713,53 | 681,99 | 606,93 | 552,88 | 546,95 | 18009,70 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 0,03 | 0,13 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,82 |
| 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 | 0,91 | 1,03 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 0,96 | 0,94 | 0,88 | 0,80 | 0,82 | 0,69 | 0,79 | 10,64 |
| 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 | 5,54 | 6,21 | 5,69 | 5,78 | 5,63 | 5,77 | 5,69 | 5,28 | 4,88 | 5,08 | 4,32 | 4,96 | 64,83 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 2,30 | 2,53 | 2,34 | 2,39 | 2,33 | 2,34 | 2,32 | 2,15 | 2,01 | 2,15 | 1,86 | 2,12 | 26,85 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,91 | 1,00 | 0,93 | 0,95 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,85 | 0,80 | 0,85 | 0,74 | 0,84 | 10,64 |
| производственное водоснабжение | 0,80 | 0,88 | 0,82 | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,75 | 0,70 | 0,75 | 0,65 | 0,74 | 9,34 |
| сельскохозяйственное 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 | 0,10 |
| прочие | 0,58 | 0,64 | 0,59 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,54 | 0,51 | 0,54 | 0,47 | 0,54 | 6,77 |
| из подземных вод | 3,24 | 3,68 | 3,35 | 3,39 | 3,30 | 3,44 | 3,37 | 3,13 | 2,86 | 2,94 | 2,46 | 2,84 | 37,98 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 290,08 | 699,48 | 675,99 | 699,48 | 699,48 | 675,99 | 699,48 | 290,08 | 300,16 | 300,16 | 271,04 | 300,16 | 5901,58 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 290,08 | 699,48 | 675,99 | 699,48 | 699,48 | 675,99 | 699,48 | 290,08 | 300,16 | 300,16 | 271,04 | 300,16 | 5901,58 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 296,56 | 706,85 | 682,80 | 706,38 | 706,19 | 682,82 | 706,16 | 296,24 | 305,84 | 306,07 | 276,05 | 305,91 | 5977,87 |
| **III. Результаты баланса, B** | 850,64 | 4493,59 | 3090,39 | 1123,64 | 364,29 | 269,26 | 227,85 | 417,29 | 376,15 | 300,86 | 276,83 | 241,04 | 12031,84 |
| 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 | 850,64 | 4493,59 | 3090,39 | 1123,64 | 364,29 | 269,26 | 227,85 | 417,29 | 376,15 | 300,86 | 276,83 | 241,04 | 12031,84 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 1140,72 | 5193,07 | 3766,38 | 1823,12 | 1063,77 | 945,25 | 927,33 | 707,37 | 676,31 | 601,02 | 547,87 | 541,20 | 17933,42 |

Таблица 20 - ВХУ 13.01.05.001 - бассейн р. Обь: р. Обь - от впадения р. Чулым до впадения р. Кеть, 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 | 9441,50 | 20052,40 | 13384,80 | 8530,73 | 5794,93 | 5252,65 | 5754,70 | 2708,86 | 2238,71 | 1967,25 | 1889,94 | 1864,52 | 78880,97 |
| в т. ч.: с ВХУ 13.01.02.007 | 8300,78 | 14859,33 | 9618,42 | 6707,61 | 4731,16 | 4307,40 | 4827,36 | 2001,48 | 1562,40 | 1366,23 | 1342,07 | 1323,32 | 60947,55 |
| с ВХУ 13.01.04.003 | 1140,72 | 5193,07 | 3766,38 | 1823,12 | 1063,77 | 945,25 | 927,33 | 707,37 | 676,31 | 601,02 | 547,87 | 541,20 | 17933,42 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 718,12 | 1283,51 | 894,55 | 504,63 | 326,79 | 302,24 | 300,10 | 152,83 | 106,67 | 85,88 | 78,16 | 72,48 | 4825,97 |
| 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 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 2,10 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 1,82 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 10160,20 | 21336,46 | 14279,91 | 9035,71 | 6122,05 | 5555,21 | 6055,00 | 2861,88 | 2345,59 | 2053,33 | 1968,30 | 1937,22 | 83710,86 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,52 |
| 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 | 0,20 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 2,26 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,014 | 0,013 | 0,013 | 0,014 | 0,014 | 0,012 | 0,013 | 0,012 | 0,017 | 0,013 | 0,013 | 0,014 | 0,16 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,012 | 0,011 | 0,011 | 0,012 | 0,012 | 0,010 | 0,011 | 0,010 | 0,014 | 0,011 | 0,010 | 0,011 | 0,13 |
| производственное 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 |
| 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 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,02 |
| из подземных вод | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 2,10 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1456,70 | 4178,30 | 4043,52 | 4178,30 | 4178,30 | 4043,52 | 4178,30 | 1456,70 | 1505,26 | 1505,26 | 1359,59 | 1505,26 | 33589,04 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1456,70 | 4178,30 | 4043,52 | 4178,30 | 4178,30 | 4043,52 | 4178,30 | 1456,70 | 1505,26 | 1505,26 | 1359,59 | 1505,26 | 33589,04 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 1456,96 | 4178,53 | 4043,75 | 4178,55 | 4178,55 | 4043,73 | 4178,53 | 1456,91 | 1505,49 | 1505,49 | 1359,81 | 1505,50 | 33591,82 |
| **III. Результаты баланса, B** | 8703,24 | 17157,93 | 10236,15 | 4857,16 | 1943,50 | 1511,48 | 1876,47 | 1404,97 | 840,09 | 547,84 | 608,49 | 431,71 | 50119,04 |
| 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 | 8703,24 | 17157,93 | 10236,15 | 4857,16 | 1943,50 | 1511,48 | 1876,47 | 1404,97 | 840,09 | 547,84 | 608,49 | 431,71 | 50119,04 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 10159,94 | 21336,23 | 14279,67 | 9035,46 | 6121,80 | 5555,00 | 6054,77 | 2861,68 | 2345,35 | 2053,10 | 1968,08 | 1936,98 | 83708,08 |

Таблица 21 - ВХУ 13.01.06.001 бассейн р. Обь: р. Кеть, 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 | 578,55 | 1988,09 | 3362,68 | 1020,34 | 736,33 | 610,10 | 546,99 | 483,87 | 347,13 | 284,01 | 281,98 | 278,94 | 10519,00 |
| 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 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,30 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,18 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 578,57 | 1988,12 | 3362,70 | 1020,38 | 736,37 | 610,14 | 547,04 | 483,93 | 347,18 | 284,05 | 282,01 | 278,98 | 10519,48 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,07 |
| 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 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,35 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,005 | 0,06 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,05 |
| производственное 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 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| из подземных вод | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,30 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 266,98 | 557,11 | 539,14 | 557,11 | 557,11 | 539,14 | 275,88 | 266,98 | 275,88 | 275,88 | 249,18 | 275,88 | 4636,22 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 266,98 | 557,11 | 539,14 | 557,11 | 557,11 | 539,14 | 275,88 | 266,98 | 275,88 | 275,88 | 249,18 | 275,88 | 4636,22 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 267,00 | 557,13 | 539,16 | 557,14 | 557,14 | 539,17 | 275,92 | 267,02 | 275,92 | 275,91 | 249,21 | 275,91 | 4636,65 |
| **III. Результаты баланса, B** | 311,57 | 1430,99 | 2823,55 | 463,24 | 179,22 | 70,97 | 271,12 | 216,90 | 71,26 | 8,14 | 32,80 | 3,07 | 5882,82 |
| 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 | 311,57 | 1430,99 | 2823,55 | 463,24 | 179,22 | 70,97 | 271,12 | 216,90 | 71,26 | 8,14 | 32,80 | 3,07 | 5882,82 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 578,55 | 1988,10 | 3362,68 | 1020,34 | 736,33 | 610,10 | 546,99 | 483,88 | 347,13 | 284,01 | 281,98 | 278,94 | 10519,05 |

Таблица 22 - ВХУ 13.01.07.001 бассейн р. Обь: р. Обь от впадения р. Кеть (без р. Кеть) до впадения р .Васюган, 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 | 10738,49 | 23324,33 | 17642,36 | 10055,80 | 6858,14 | 6165,10 | 6601,77 | 3345,56 | 2692,49 | 2337,12 | 2250,06 | 2215,92 | 94227,12 |
| в т. ч.: с ВХУ 13.01.05.001 | 10159,94 | 21336,23 | 14279,67 | 9035,46 | 6121,80 | 5555,00 | 6054,77 | 2861,68 | 2345,35 | 2053,10 | 1968,08 | 1936,98 | 83708,08 |
| с ВХУ 13.01.06.001 | 578,55 | 1988,10 | 3362,68 | 1020,34 | 736,33 | 610,10 | 546,99 | 483,88 | 347,13 | 284,01 | 281,98 | 278,94 | 10519,05 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 64,67 | 430,14 | 231,62 | 127,84 | 99,26 | 93,25 | 102,27 | 79,71 | 78,21 | 69,18 | 66,18 | 61,66 | 1504,00 |
| 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 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 2,02 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,68 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 10803,38 | 23754,69 | 17874,19 | 10183,88 | 6957,63 | 6258,58 | 6704,29 | 3425,51 | 2770,95 | 2406,50 | 2316,44 | 2277,78 | 95733,82 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 2,48 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,46 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,03 |
| производственное 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 |
| 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 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,42 |
| из подземных вод | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 2,02 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 1892,16 | 5731,78 | 5546,88 | 5731,78 | 5731,78 | 5546,88 | 5731,78 | 1892,16 | 1955,23 | 1955,23 | 1766,02 | 1955,23 | 45436,90 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 1892,16 | 5731,78 | 5546,88 | 5731,78 | 5731,78 | 5546,88 | 5731,78 | 1892,16 | 1955,23 | 1955,23 | 1766,02 | 1955,23 | 45436,90 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 1892,36 | 5731,98 | 5547,08 | 5732,00 | 5732,00 | 5547,10 | 5732,00 | 1892,38 | 1955,46 | 1955,42 | 1766,20 | 1955,42 | 45439,38 |
| **III. Результаты баланса, B** | 8911,02 | 18022,72 | 12327,11 | 4451,88 | 1225,63 | 711,48 | 972,29 | 1533,13 | 815,49 | 451,09 | 550,24 | 322,36 | 50294,44 |
| 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 | 8911,02 | 18022,72 | 12327,11 | 4451,88 | 1225,63 | 711,48 | 972,29 | 1533,13 | 815,49 | 451,09 | 550,24 | 322,36 | 50294,44 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 10803,18 | 23754,49 | 17873,99 | 10183,65 | 6957,41 | 6258,36 | 6704,06 | 3425,29 | 2770,72 | 2406,32 | 2316,25 | 2277,60 | 95731,33 |

Таблица 23 - ВХУ 13.01.08.001 - бассейн р. Обь: р. Васюган - исток-устье, 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 | 204,72 | 1677,57 | 1335,59 | 531,17 | 337,51 | 315,38 | 276,65 | 199,19 | 193,66 | 170,46 | 148,33 | 142,79 | 5533,00 |
| 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 | 3,05 | 3,31 | 3,54 | 3,56 | 3,65 | 3,54 | 3,60 | 3,49 | 3,60 | 3,40 | 3,44 | 3,39 | 41,57 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,94 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 207,85 | 1680,95 | 1339,22 | 534,80 | 341,24 | 318,99 | 280,33 | 202,75 | 197,34 | 173,93 | 151,84 | 146,26 | 5575,51 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,08 |
| 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 | 3,06 | 3,32 | 3,56 | 3,57 | 3,66 | 3,55 | 3,61 | 3,50 | 3,61 | 3,42 | 3,45 | 3,40 | 41,71 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,14 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое 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 |
| производственное 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 |
| 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 | 0,011 | 0,011 | 0,012 | 0,012 | 0,013 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,14 |
| из подземных вод | 3,05 | 3,31 | 3,54 | 3,56 | 3,65 | 3,54 | 3,60 | 3,49 | 3,60 | 3,40 | 3,44 | 3,39 | 41,57 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 124,32 | 268,00 | 259,00 | 268,00 | 268,00 | 259,00 | 268,00 | 124,32 | 128,64 | 128,64 | 116,16 | 128,64 | 2340,72 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 124,32 | 268,00 | 259,00 | 268,00 | 268,00 | 259,00 | 268,00 | 124,32 | 128,64 | 128,64 | 116,16 | 128,64 | 2340,72 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 127,39 | 271,33 | 262,56 | 271,58 | 271,67 | 262,56 | 271,62 | 127,83 | 132,26 | 132,06 | 119,62 | 132,05 | 2382,52 |
| **III. Результаты баланса, B** | 80,46 | 1409,62 | 1076,65 | 263,22 | 69,57 | 56,44 | 8,71 | 74,93 | 65,08 | 41,87 | 32,22 | 14,21 | 3192,99 |
| 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 | 80,46 | 1409,62 | 1076,65 | 263,22 | 69,57 | 56,44 | 8,71 | 74,93 | 65,08 | 41,87 | 32,22 | 14,21 | 3192,99 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 204,78 | 1677,62 | 1335,65 | 531,22 | 337,57 | 315,44 | 276,71 | 199,25 | 193,72 | 170,51 | 148,38 | 142,85 | 5533,71 |

Таблица 24 - ВХУ 13.01.09.001 - бассейн р. Обь: р. Обь - от впадения р. Васюган до впадения р. Вах, 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 | 11007,94 | 25432,10 | 19209,62 | 10714,86 | 7294,96 | 6573,78 | 6980,75 | 3624,52 | 2964,41 | 2576,82 | 2464,62 | 2420,43 | 101264,80 |
| в т. ч.: с ВХУ 13.01.07.001 | 10803,18 | 23754,49 | 17873,99 | 10183,65 | 6957,41 | 6258,36 | 6704,06 | 3425,29 | 2770,72 | 2406,32 | 2316,25 | 2277,60 | 95731,33 |
| с ВХУ 13.01.08.001 | 204,76 | 1677,60 | 1335,62 | 531,21 | 337,55 | 315,42 | 276,69 | 199,23 | 193,69 | 170,50 | 148,36 | 142,83 | 5533,46 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 482,21 | 2682,32 | 4535,83 | 1702,82 | 1115,12 | 964,43 | 1145,26 | 723,32 | 497,28 | 421,94 | 406,87 | 391,80 | 15069,20 |
| 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 | 1,88 | 1,65 | 1,87 | 1,90 | 1,94 | 1,86 | 1,94 | 1,93 | 1,98 | 1,97 | 1,98 | 1,61 | 22,50 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,60 | 0,61 | 0,76 | 0,80 | 0,66 | 0,62 | 0,80 | 0,73 | 0,81 | 8,61 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 11492,89 | 28116,80 | 23747,94 | 12420,18 | 8412,64 | 7540,83 | 8128,75 | 4350,42 | 3464,29 | 3001,53 | 2874,20 | 2814,65 | 116365,11 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,23 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 2,70 |
| 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 | 1,89 | 1,67 | 1,88 | 1,91 | 1,96 | 1,88 | 1,96 | 1,94 | 2,00 | 1,99 | 2,00 | 1,63 | 22,72 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,22 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,004 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,04 |
| производственное 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 | 0,01 |
| 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 | 0,014 | 0,012 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,013 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,012 | 0,16 |
| из подземных вод | 1,88 | 1,65 | 1,87 | 1,90 | 1,94 | 1,86 | 1,94 | 1,93 | 1,98 | 1,97 | 1,98 | 1,61 | 22,50 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 2291,33 | 6562,08 | 6350,40 | 6562,08 | 6562,08 | 6350,40 | 6562,08 | 2291,33 | 2367,71 | 2367,71 | 2138,57 | 2367,71 | 52773,47 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 2291,33 | 6562,08 | 6350,40 | 6562,08 | 6562,08 | 6350,40 | 6562,08 | 2291,33 | 2367,71 | 2367,71 | 2138,57 | 2367,71 | 52773,47 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 2293,45 | 6563,95 | 6352,51 | 6564,22 | 6564,28 | 6352,50 | 6564,27 | 2293,50 | 2369,94 | 2369,94 | 2140,81 | 2369,53 | 52798,89 |
| **III. Результаты баланса, B** | 9199,44 | 21552,85 | 17395,44 | 5855,96 | 1848,36 | 1188,33 | 1564,47 | 2056,92 | 1094,35 | 631,59 | 733,39 | 445,12 | 63566,22 |
| 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 | 9199,44 | 21552,85 | 17395,44 | 5855,96 | 1848,36 | 1188,33 | 1564,47 | 2056,92 | 1094,35 | 631,59 | 733,39 | 445,12 | 63566,22 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 11490,77 | 28114,93 | 23745,84 | 12418,04 | 8410,44 | 7538,73 | 8126,55 | 4348,24 | 3462,06 | 2999,30 | 2871,96 | 2812,82 | 116339,69 |

Таблица 25 - ВХУ 13.01.10.001 - бассейн р. Обь: р. Вах - исток-устье, 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 | 447,17 | 1722,91 | 3432,67 | 1591,39 | 1117,92 | 1025,86 | 933,79 | 775,97 | 618,14 | 526,08 | 499,78 | 460,32 | 13152,00 |
| 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 | 41,45 | 42,83 | 41,43 | 43,08 | 43,37 | 41,82 | 43,59 | 42,43 | 43,38 | 42,59 | 38,45 | 42,64 | 507,07 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 70,37 | 96,98 | 179,89 | 205,06 | 212,00 | 142,96 | 82,85 | 69,72 | 71,86 | 93,83 | 83,08 | 89,19 | 1397,80 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 558,98 | 1862,73 | 3653,99 | 1839,53 | 1373,29 | 1210,63 | 1060,23 | 888,13 | 733,39 | 662,50 | 621,31 | 592,15 | 15056,87 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 4,97 | 5,14 | 4,97 | 5,17 | 5,20 | 5,02 | 5,23 | 5,09 | 5,21 | 5,11 | 4,61 | 5,12 | 60,85 |
| 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 | 114,44 | 143,44 | 228,04 | 255,80 | 263,29 | 190,11 | 130,14 | 114,76 | 119,34 | 139,93 | 124,63 | 133,14 | 1957,07 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 73,00 | 100,60 | 186,61 | 212,72 | 219,92 | 148,30 | 86,55 | 72,33 | 75,96 | 97,33 | 86,18 | 90,50 | 1450,00 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 1,50 | 1,56 | 2,29 | 2,60 | 2,80 | 1,55 | 1,04 | 1,31 | 1,39 | 1,31 | 1,26 | 1,38 | 20,00 |
| производственное водоснабжение | 69,90 | 97,39 | 182,54 | 208,01 | 214,89 | 142,66 | 80,73 | 65,75 | 72,35 | 95,12 | 83,30 | 87,35 | 1400,00 |
| 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 | 1,59 | 1,65 | 1,78 | 2,12 | 2,22 | 4,09 | 4,78 | 5,26 | 2,22 | 0,91 | 1,62 | 1,77 | 30,00 |
| из подземных вод | 41,45 | 42,83 | 41,43 | 43,08 | 43,37 | 41,82 | 43,59 | 42,43 | 43,38 | 42,59 | 38,45 | 42,64 | 507,07 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 437,71 | 1050,56 | 1015,28 | 1050,56 | 1050,56 | 1015,28 | 452,92 | 437,71 | 452,92 | 452,92 | 408,98 | 452,92 | 8278,32 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 437,71 | 1050,56 | 1015,28 | 1050,56 | 1050,56 | 1015,28 | 452,92 | 437,71 | 452,92 | 452,92 | 408,98 | 452,92 | 8278,32 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 557,13 | 1199,14 | 1248,29 | 1311,53 | 1319,06 | 1210,41 | 588,29 | 557,57 | 577,47 | 597,96 | 538,23 | 591,18 | 10296,24 |
| **III. Результаты баланса, B** | 1,86 | 663,59 | 2405,70 | 528,00 | 54,24 | 0,22 | 471,94 | 330,56 | 155,92 | 64,54 | 83,08 | 0,97 | 4760,63 |
| 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 | 1,86 | 663,59 | 2405,70 | 528,00 | 54,24 | 0,22 | 471,94 | 330,56 | 155,92 | 64,54 | 83,08 | 0,97 | 4760,63 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 439,57 | 1714,15 | 3420,98 | 1578,56 | 1104,80 | 1015,50 | 924,86 | 768,27 | 608,84 | 517,46 | 492,06 | 453,89 | 13038,95 |

Таблица 26 - ВХУ 13.01.11.001 бассейн р. Обь: р. Обь от впадения р. Вах - г. Нефтеюганск (без р. Вах), 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 | 11930,34 | 29829,08 | 27166,82 | 13996,60 | 9515,24 | 8554,23 | 9051,42 | 5116,52 | 4070,90 | 3516,76 | 3364,02 | 3266,71 | 129378,64 |
| в т. ч.: с ВХУ 13.01.09.001 | 11490,77 | 28114,93 | 23745,84 | 12418,04 | 8410,44 | 7538,73 | 8126,55 | 4348,24 | 3462,06 | 2999,30 | 2871,96 | 2812,82 | 116339,69 |
| с ВХУ 13.01.10.001 | 439,57 | 1714,15 | 3420,98 | 1578,56 | 1104,80 | 1015,50 | 924,86 | 768,27 | 608,84 | 517,46 | 492,06 | 453,89 | 13038,95 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 664,88 | 3646,79 | 7233,13 | 1652,14 | 1128,29 | 1410,36 | 1168,58 | 987,25 | 785,77 | 584,29 | 463,40 | 423,11 | 20148,00 |
| 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 | 76,62 | 77,03 | 77,42 | 81,06 | 81,13 | 78,18 | 78,88 | 77,57 | 78,85 | 82,54 | 75,31 | 82,95 | 947,54 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 18,12 | 17,65 | 15,77 | 15,18 | 16,35 | 18,64 | 18,36 | 17,86 | 18,19 | 17,93 | 16,12 | 17,82 | 208,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 12689,97 | 33570,55 | 34493,14 | 15744,97 | 10741,01 | 10061,41 | 10317,25 | 6199,20 | 4953,71 | 4201,52 | 3918,86 | 3790,59 | 150682,18 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 13,79 | 13,87 | 13,94 | 14,59 | 14,60 | 14,07 | 14,20 | 13,96 | 14,19 | 14,86 | 13,56 | 14,93 | 170,56 |
| 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 | 89,59 | 90,09 | 90,59 | 94,84 | 94,84 | 91,50 | 92,22 | 90,63 | 92,03 | 96,40 | 87,93 | 96,89 | 1107,54 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 12,97 | 13,06 | 13,16 | 13,78 | 13,71 | 13,33 | 13,34 | 13,05 | 13,18 | 13,86 | 12,62 | 13,94 | 160,00 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,37 | 0,34 | 0,37 | 4,25 |
| производственное водоснабжение | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,93 | 0,93 | 0,90 | 0,90 | 0,88 | 0,89 | 0,94 | 0,85 | 0,94 | 10,82 |
| 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 | 11,75 | 11,83 | 11,92 | 12,48 | 12,41 | 12,07 | 12,09 | 11,82 | 11,94 | 12,55 | 11,43 | 12,63 | 144,93 |
| из подземных вод | 76,62 | 77,03 | 77,42 | 81,06 | 81,13 | 78,18 | 78,88 | 77,57 | 78,85 | 82,54 | 75,31 | 82,95 | 947,54 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 3162,24 | 9146,74 | 8851,68 | 9146,74 | 9146,74 | 8851,68 | 9146,74 | 3162,24 | 3267,65 | 3267,65 | 2951,42 | 3267,65 | 73369,15 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 3162,24 | 9146,74 | 8851,68 | 9146,74 | 9146,74 | 8851,68 | 9146,74 | 3162,24 | 3267,65 | 3267,65 | 2951,42 | 3267,65 | 73369,15 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 3265,62 | 9250,69 | 8956,20 | 9256,16 | 9256,18 | 8957,26 | 9253,16 | 3266,83 | 3373,87 | 3378,91 | 3052,91 | 3379,47 | 74647,25 |
| **III. Результаты баланса, B** | 9424,35 | 24319,86 | 25536,94 | 6488,81 | 1484,84 | 1104,15 | 1064,09 | 2932,37 | 1579,84 | 822,62 | 865,95 | 411,12 | 76034,93 |
| 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 | 9424,35 | 24319,86 | 25536,94 | 6488,81 | 1484,84 | 1104,15 | 1064,09 | 2932,37 | 1579,84 | 822,62 | 865,95 | 411,12 | 76034,93 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ | 12586,59 | 33466,59 | 34388,62 | 15635,54 | 10631,57 | 9955,83 | 10210,82 | 6094,61 | 4847,49 | 4090,27 | 3817,37 | 3678,77 | 149404,08 |

Таблица 27 - ВХУ 13.01.11.002 - бассейн р. Обь: Обь - от г. Нефтеюганск - до впадения р. Иртыш, 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: c ВХУ 13.01.11.001 | 12586,59 | 33466,59 | 34388,62 | 15635,54 | 10631,57 | 9955,83 | 10210,82 | 6094,61 | 4847,49 | 4090,27 | 3817,37 | 3678,77 | 149404,08 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 638,41 | 2633,02 | 1788,30 | 779,06 | 487,28 | 500,55 | 565,24 | 425,45 | 340,83 | 304,59 | 270,79 | 244,19 | 8977,70 |
| 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 | 64,68 | 65,62 | 63,23 | 63,40 | 66,27 | 64,20 | 66,44 | 64,85 | 67,24 | 67,97 | 61,34 | 67,40 | 782,65 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 9,79 | 9,77 | 9,16 | 7,98 | 7,73 | 8,50 | 8,47 | 8,31 | 8,96 | 9,54 | 8,82 | 9,25 | 106,28 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 13299,46 | 36175,01 | 36249,31 | 16485,99 | 11192,85 | 10529,09 | 10850,97 | 6593,22 | 5264,52 | 4472,36 | 4158,33 | 3999,61 | 159270,71 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ | 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 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ | 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 | 12,94 | 13,12 | 12,65 | 12,68 | 13,25 | 12,84 | 13,29 | 12,97 | 13,45 | 13,59 | 12,27 | 13,48 | 156,53 |
| 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 | 92,44 | 96,49 | 92,22 | 92,94 | 95,80 | 92,80 | 94,54 | 91,84 | 95,41 | 95,50 | 86,32 | 95,32 | 1121,62 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 27,77 | 30,87 | 29,00 | 29,54 | 29,53 | 28,60 | 28,10 | 26,99 | 28,16 | 27,53 | 24,98 | 27,91 | 338,98 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,25 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,23 | 0,26 | 3,11 |
| производственное водоснабжение | 0,41 | 0,45 | 0,42 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,40 | 0,36 | 0,41 | 4,95 |
| 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 | 0,01 |
| прочие | 27,11 | 30,14 | 28,31 | 28,84 | 28,83 | 27,92 | 27,43 | 26,35 | 27,49 | 26,88 | 24,38 | 27,25 | 330,91 |
| из подземных вод | 64,68 | 65,62 | 63,23 | 63,40 | 66,27 | 64,20 | 66,44 | 64,85 | 67,24 | 67,97 | 61,34 | 67,40 | 782,65 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 3421,44 | 9588,67 | 9279,36 | 9588,67 | 9588,67 | 9279,36 | 9588,67 | 3421,44 | 3535,49 | 3535,49 | 3193,34 | 3535,49 | 77556,10 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 3421,44 | 9588,67 | 9279,36 | 9588,67 | 9588,67 | 9279,36 | 9588,67 | 3421,44 | 3535,49 | 3535,49 | 3193,34 | 3535,49 | 77556,10 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 3526,82 | 9698,29 | 9384,23 | 9694,30 | 9697,72 | 9385,00 | 9696,50 | 3526,25 | 3644,34 | 3644,58 | 3291,93 | 3644,29 | 78834,25 |
| **III. Результаты баланса, B** | 9772,64 | 26476,71 | 26865,08 | 6791,70 | 1495,13 | 1144,08 | 1154,47 | 3066,97 | 1620,17 | 827,78 | 866,40 | 355,33 | 80436,46 |
| 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 | 9772,64 | 26476,71 | 26865,08 | 6791,70 | 1495,13 | 1144,08 | 1154,47 | 3066,97 | 1620,17 | 827,78 | 866,40 | 355,33 | 80436,46 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 13194,08 | 36065,39 | 36144,44 | 16380,37 | 11083,80 | 10423,44 | 10743,14 | 6488,41 | 5155,66 | 4363,27 | 4059,74 | 3890,81 | 157992,56 |

Таблица 28 - ВХУ 15.02.01.001 - бассейн р. Обь: р. Обь от впадения р. Иртыш до впадения р. Северная Сосьва (без р. Иртыш), 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 | 18496,64 | 47017,95 | 45222,22 | 22253,96 | 15376,46 | 13942,27 | 14568,91 | 8954,70 | 7214,31 | 6235,31 | 5737,50 | 5658,19 | 210678,41 |
| в т. ч.: c ВХУ 13.01.11.002 | 13194,08 | 36065,39 | 36144,44 | 16380,37 | 11083,80 | 10423,44 | 10743,14 | 6488,41 | 5155,66 | 4363,27 | 4059,74 | 3890,81 | 157992,56 |
| впадение р. Иртыш | 5302,56 | 10952,56 | 9077,78 | 5873,59 | 4292,66 | 3518,82 | 3825,77 | 2466,29 | 2058,65 | 1872,04 | 1677,76 | 1767,38 | 52685,85 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ | 1252,40 | 7131,75 | 8732,04 | 4870,46 | 3096,22 | 2330,86 | 2087,34 | 1600,29 | 1078,46 | 974,09 | 834,94 | 800,15 | 34789,00 |
| 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 | 8,33 | 8,53 | 8,29 | 8,51 | 8,50 | 8,44 | 8,88 | 8,88 | 9,17 | 8,24 | 7,61 | 8,40 | 101,79 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 2,44 | 2,34 | 2,07 | 2,02 | 2,18 | 2,19 | 2,15 | 2,13 | 2,28 | 2,14 | 2,02 | 2,23 | 26,19 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 19759,81 | 54160,56 | 53964,62 | 27134,95 | 18483,36 | 16283,76 | 16667,28 | 10566,01 | 8304,22 | 7219,78 | 6582,06 | 6468,97 | 245595,39 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ | 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 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ | 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 | 1,67 | 1,71 | 1,66 | 1,70 | 1,70 | 1,69 | 1,78 | 1,78 | 1,83 | 1,65 | 1,52 | 1,68 | 20,36 |
| 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 | 10,94 | 11,12 | 11,28 | 11,49 | 11,88 | 11,14 | 10,93 | 11,13 | 11,78 | 10,70 | 9,75 | 11,18 | 133,32 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 2,61 | 2,59 | 2,99 | 2,98 | 3,37 | 2,70 | 2,05 | 2,25 | 2,61 | 2,46 | 2,14 | 2,77 | 31,53 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,13 | 1,43 |
| производственное водоснабжение | 0,32 | 0,32 | 0,36 | 0,36 | 0,41 | 0,33 | 0,25 | 0,27 | 0,32 | 0,30 | 0,26 | 0,34 | 3,84 |
| 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 | 2,17 | 2,16 | 2,49 | 2,48 | 2,81 | 2,25 | 1,71 | 1,87 | 2,17 | 2,05 | 1,78 | 2,31 | 26,26 |
| из подземных вод | 8,33 | 8,53 | 8,29 | 8,51 | 8,50 | 8,44 | 8,88 | 8,88 | 9,17 | 8,24 | 7,61 | 8,40 | 101,79 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 5730,91 | 14249,09 | 13789,44 | 14249,09 | 14249,09 | 13789,44 | 14249,09 | 5730,91 | 5921,94 | 5921,94 | 5348,85 | 5921,94 | 119151,73 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 5730,91 | 14249,09 | 13789,44 | 14249,09 | 14249,09 | 13789,44 | 14249,09 | 5730,91 | 5921,94 | 5921,94 | 5348,85 | 5921,94 | 119151,73 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 5743,52 | 14261,92 | 13802,38 | 14262,28 | 14262,66 | 13802,27 | 14261,80 | 5743,82 | 5935,56 | 5934,29 | 5360,12 | 5934,80 | 119305,42 |
| **III. Результаты баланса, B** | 14016,30 | 39898,65 | 40162,24 | 12872,67 | 4220,70 | 2481,49 | 2405,49 | 4822,18 | 2368,66 | 1285,49 | 1221,94 | 534,17 | 126289,98 |
| 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 | 14016,30 | 39898,65 | 40162,24 | 12872,67 | 4220,70 | 2481,49 | 2405,49 | 4822,18 | 2368,66 | 1285,49 | 1221,94 | 534,17 | 126289,98 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ | 19747,21 | 54147,74 | 53951,68 | 27121,76 | 18469,78 | 16270,93 | 16654,57 | 10553,10 | 8290,60 | 7207,44 | 6570,79 | 6456,12 | 245441,71 |

Таблица 29 - ВХУ 15.02.02.001 - бассейн р. Обь: р. Северная Сосьва - исток-устье, 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 | 711,78 | 4489,66 | 3490,44 | 1163,48 | 684,40 | 1136,10 | 780,22 | 438,02 | 273,76 | 205,32 | 164,26 | 150,57 | 13688,00 |
| 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 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,76 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 2,13 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 712,03 | 4489,90 | 3490,68 | 1163,70 | 684,62 | 1136,35 | 780,44 | 438,26 | 274,00 | 205,58 | 164,50 | 150,82 | 13690,89 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,15 |
| 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 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 2,98 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,18 | 2,22 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 1,13 |
| производственное водоснабжение | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,46 |
| 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 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,63 |
| из подземных вод | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,76 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 104,38 | 519,92 | 502,46 | 519,92 | 519,92 | 502,46 | 519,92 | 104,38 | 108,00 | 108,00 | 97,53 | 108,00 | 3714,89 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 104,38 | 519,92 | 502,46 | 519,92 | 519,92 | 502,46 | 519,92 | 104,38 | 108,00 | 108,00 | 97,53 | 108,00 | 3714,89 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 104,64 | 520,18 | 502,70 | 520,16 | 520,17 | 502,72 | 520,17 | 104,65 | 108,28 | 108,29 | 97,80 | 108,27 | 3718,02 |
| **III. Результаты баланса, B** | 607,39 | 3969,73 | 2987,97 | 643,54 | 164,46 | 633,63 | 260,27 | 333,61 | 165,72 | 97,29 | 66,70 | 42,55 | 9972,86 |
| 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 | 607,39 | 3969,73 | 2987,97 | 643,54 | 164,46 | 633,63 | 260,27 | 333,61 | 165,72 | 97,29 | 66,70 | 42,55 | 9972,86 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 711,77 | 4489,65 | 3490,43 | 1163,46 | 684,38 | 1136,09 | 780,19 | 437,99 | 273,73 | 205,30 | 164,23 | 150,56 | 13687,76 |

Таблица 30 - ВХУ 15.02.03.001 - бассейн р. Обь: р. Обь - от впадения р. Северная Сосьва - г. Салехард, 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 | 20459,02 | 58637,44 | 57442,16 | 28285,28 | 19154,22 | 17407,07 | 17434,83 | 10991,15 | 8564,40 | 7412,79 | 6735,08 | 6606,72 | 259130,19 |
| в т. ч.: с ВХУ 15.02.01.001 | 19747,21 | 54147,74 | 53951,68 | 27121,76 | 18469,78 | 16270,93 | 16654,57 | 10553,10 | 8290,60 | 7207,44 | 6570,79 | 6456,12 | 245441,71 |
| с ВХУ 15.02.02.001 | 711,82 | 4489,70 | 3490,48 | 1163,52 | 684,44 | 1136,14 | 780,26 | 438,06 | 273,80 | 205,36 | 164,30 | 150,61 | 13688,48 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ | 1641,30 | 2877,31 | 1472,38 | 909,23 | 667,89 | 580,57 | 344,99 | 234,55 | 185,15 | 165,52 | 155,28 | 147,03 | 9381,20 |
| 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 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 1,00 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 218,37 | 183,02 | 248,92 | 283,78 | 307,75 | 332,08 | 285,85 | 221,38 | 230,96 | 257,84 | 265,61 | 264,46 | 3100,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 22318,77 | 61697,85 | 59163,53 | 29478,36 | 20129,93 | 18319,82 | 18065,78 | 11447,18 | 8980,61 | 7836,23 | 7156,05 | 7018,29 | 271612,39 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности вдхр | 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 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ | 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 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,21 |
| 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 | 480,91 | 447,08 | 442,32 | 455,16 | 502,61 | 592,54 | 586,28 | 533,74 | 557,19 | 543,23 | 523,67 | 536,28 | 6201,00 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 480,84 | 447,00 | 442,24 | 455,09 | 502,54 | 592,44 | 586,17 | 533,64 | 557,09 | 543,15 | 523,59 | 536,21 | 6200,00 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 192,40 | 178,86 | 176,96 | 182,10 | 201,09 | 237,06 | 234,55 | 213,53 | 222,91 | 217,34 | 209,51 | 217,29 | 2483,60 |
| производственное водоснабжение | 211,44 | 196,55 | 194,46 | 200,11 | 220,98 | 260,51 | 257,75 | 234,65 | 244,96 | 238,84 | 230,24 | 238,78 | 2729,28 |
| 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 | 77,00 | 71,58 | 70,82 | 72,88 | 80,48 | 94,87 | 93,87 | 85,46 | 89,21 | 86,98 | 83,85 | 80,14 | 987,12 |
| из подземных вод | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 1,00 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 5909,76 | 16686,43 | 16148,16 | 16686,43 | 16686,43 | 16148,16 | 16686,43 | 5909,76 | 6106,75 | 6106,75 | 5515,78 | 6106,75 | 134697,60 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 5909,76 | 16686,43 | 16148,16 | 16686,43 | 16686,43 | 16148,16 | 16686,43 | 5909,76 | 6106,75 | 6106,75 | 5515,78 | 6106,75 | 134697,60 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 6390,69 | 17133,52 | 16590,49 | 17141,61 | 17189,06 | 16740,73 | 17272,73 | 6443,52 | 6663,96 | 6650,00 | 6039,46 | 6643,05 | 140898,81 |
| **III. Результаты баланса, B** | 15928,08 | 44564,32 | 42573,04 | 12336,75 | 2940,87 | 1579,10 | 793,04 | 5003,66 | 2316,65 | 1186,23 | 1116,59 | 375,24 | 130713,58 |
| 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 | 15928,08 | 44564,32 | 42573,04 | 12336,75 | 2940,87 | 1579,10 | 793,04 | 5003,66 | 2316,65 | 1186,23 | 1116,59 | 375,24 | 130713,58 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 21837,84 | 61250,75 | 58721,20 | 29023,18 | 19627,31 | 17727,26 | 17479,48 | 10913,42 | 8423,40 | 7292,98 | 6632,37 | 6481,99 | 265411,18 |

Таблица 31 - ВХУ 15.02.03.002 - бассейн р. Обь: р. Обь - от г. Салехарда – устье, 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 15.02.03.01 | 21837,84 | 61250,75 | 58721,20 | 29023,18 | 19627,31 | 17727,26 | 17479,48 | 10913,42 | 8423,40 | 7292,98 | 6632,37 | 6481,99 | 265411,18 |
| 2. Объем стока, формирующийся на ВХУ, Wбок | 237,04 | 1210,68 | 504,66 | 168,22 | 237,04 | 160,57 | 25,49 | 5,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2548,80 |
| 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 | 0,50 | 0,54 | 0,51 | 0,50 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,44 | 0,44 | 0,37 | 0,38 | 0,46 | 5,73 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 411,99 | 524,74 | 394,95 | 332,82 | 362,52 | 411,25 | 444,65 | 396,60 | 402,72 | 387,60 | 377,07 | 413,08 | 4860,00 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 22487,37 | 62986,71 | 59621,32 | 29524,73 | 20227,41 | 18299,61 | 17950,13 | 11315,56 | 8826,56 | 7680,95 | 7009,82 | 6895,53 | 272825,71 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ | 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 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,92 |
| 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 | 478,94 | 505,41 | 474,45 | 467,73 | 502,84 | 498,93 | 492,41 | 423,25 | 421,76 | 357,97 | 365,01 | 417,03 | 5405,73 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 478,44 | 504,87 | 473,94 | 467,23 | 502,29 | 498,40 | 491,89 | 422,81 | 421,33 | 357,60 | 364,63 | 416,57 | 5400,00 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 171,52 | 181,00 | 169,91 | 167,50 | 180,08 | 178,68 | 176,35 | 151,58 | 151,05 | 128,20 | 130,72 | 157,53 | 1944,13 |
| производственное водоснабжение | 33,64 | 35,50 | 33,33 | 32,86 | 35,32 | 35,05 | 34,59 | 29,73 | 29,63 | 25,15 | 25,64 | 30,90 | 381,33 |
| 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 | 273,27 | 288,37 | 270,70 | 266,87 | 286,90 | 284,67 | 280,95 | 241,50 | 240,65 | 204,25 | 208,27 | 228,14 | 3074,54 |
| из подземных вод | 0,50 | 0,54 | 0,51 | 0,50 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,44 | 0,44 | 0,37 | 0,38 | 0,46 | 5,73 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 5961,60 | 16847,14 | 16303,68 | 16847,14 | 16847,14 | 16303,68 | 16847,14 | 5961,60 | 6160,32 | 6160,32 | 5564,16 | 6160,32 | 135964,22 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 5961,60 | 16847,14 | 16303,68 | 16847,14 | 16847,14 | 16303,68 | 16847,14 | 5961,60 | 6160,32 | 6160,32 | 5564,16 | 6160,32 | 135964,22 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 6440,62 | 17352,63 | 16778,21 | 17314,95 | 17350,06 | 16802,70 | 17339,63 | 6384,92 | 6582,15 | 6518,34 | 5929,23 | 6577,43 | 141370,87 |
| **III. Результаты баланса, B** | 16046,75 | 45634,08 | 42843,11 | 12209,78 | 2877,35 | 1496,92 | 610,50 | 4930,63 | 2244,41 | 1162,60 | 1080,59 | 318,11 | 131454,84 |
| 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 | 16046,75 | 45634,08 | 42843,11 | 12209,78 | 2877,35 | 1496,92 | 610,50 | 4930,63 | 2244,41 | 1162,60 | 1080,59 | 318,11 | 131454,84 |
| 15.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс | 22008,35 | 62481,22 | 59146,79 | 29056,92 | 19724,48 | 17800,60 | 17457,64 | 10892,23 | 8404,73 | 7322,92 | 6644,75 | 6478,43 | 267419,06 |

# Перспективные водохозяйственные балансы расчетного года 95% обеспеченности по водности по бессточным водохозяйственным участкам бассейна р. Обь

## Особенности расчетов для бессточных водохозяйственных участков

По утвержденной Методике расчета водохозяйственных балансов водных объектов (приказ МПР России №314 от 30 ноября 2007 г.) рассчитаны ВХБ по рекам и водохранилищам, имеющим гидравлическую связь с р. Обь (бассейн р. Обь в терминологии Водного кодекса РФ). Для озер водный баланс рассчитывался только при условии наличия наблюдений.

Гидрографическая единица бассейн р. Обь включает бессточные и условно изолированные ВХУ:

13.01.01.200 ‑ Бессточная территория между бассейнами рек Обь, Енисей и границей РФ с Монголией;

13.01.01.001 ‑ Бассейн оз. Телецкое;

13.02.00.001 ‑ Бассейн оз. Кучукского;

13.02.00.002 ‑ Бассейн оз. Кулундинского;

13.02.00.003 ‑ Водные объекты южнее бассейна р. Бурла без бассейнов озер Кучукского и Кулундинского;

13.02.00.004 ‑ Бассейн оз. Тополиное и р. Бурла;

13.02.00.005 ‑ Бассейн оз. Чаны и водные объекты до границы с бассейном р. Иртыш;

13.02.00.006 ‑ Водные объекты между бассейнами оз. Чаны и р. Омь;

15.02.03.100 ‑ Острова Карского моря в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 15.02.03 (вкл. о-в Белый).

Дополнительная информация по перечисленным ВХУ приводится ниже.

Ввиду отсутствия учтенных водопользователей и незначительности объемов поверхностного стока водохозяйственные балансы по ВХУ 13.01.01.200 и 15.02.03.100 не рассчитывались.

**ВХУ 13.01.01.001 Бассейн оз. Телецкое**

Площадь ВХУ составляет 19500 км2. ВХУ 13.01.01.001 замыкается озером Телецким и принимается условно изолированным. ВХБ для основного водотока реки Обь начинается с реки Бии.

По состоянию на 2020 год на данном ВХУ забор воды осуществляется только из подземных источников.

Водохозяйственный баланс по данному ВХУ не рассчитывался ввиду отсутствия за последние 11 лет (с 2009 по 2020 годы) водохозяйственной деятельности, связанной с постоянным забором из поверхностных водотоков, а предполагаемый объём забора поверхностных водных ресурсов до 2029 года незначителен – 0,1 млн. м3 в год. Годовой объем поверхностного стока, формирующегося на данном ВХУ в маловодный год 95% обеспеченности составляет 3532,48 млн м3 в год.

**ВХУ 13.02.00.001 Бассейн оз. Кучукского**

Площадь ВХУ составляет 7000 км2. На территории ВХУ расположено оз. Кучукское. Озеро Кучукское это второе по величине озеро Алтайского края после озера [Кулундинского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BB%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE). Площадь зеркала водоёма составляет 166,3 км2, длина 20 км, ширина 13 км, средняя глубина 2,3 м, максимальная глубина 3,3 м.

Полезный объем водохранилища на р. Кучук равен 2,3 млн. м3, полный 3,13 млн. м3.

Дополнительно для развития сельского хозяйства в летний период осуществляется внутрибассейновая переброска стока по Кулундинскому магистральному каналу из р. Оби у г. Камень-на-Оби (ВХУ 13.01.02.005) в объёме 19,24 млн м3.

Забор воды для производственного водоснабжения осуществляется из водохранилища на р. Кучук и оз. Кучукского и составляет 80% от общего объема забора поверхностных водных ресурсов на ВХУ. Вода используется на охлаждение оборудования.

Кроме того, весной (май, начало июня) вода в объёме 0,25 млн м3 забирается на заполнение искусственных водоёмов для рыборазведения и сбрасывается из прудов осенью.

Забор воды из подземных источников осуществляется в основном на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение, а также частично на производственные нужды и составляет 37% от общего водопотребления.

Водохозяйственный баланс по данному ВХУ приводится в таблице 32.

**ВХУ 13.02.00.002 Бассейн оз. Кулундинского**

Площадь ВХУ составляет 12800 км2. По территории ВХУ протекает река Кулунда, впадающая двумя рукавами в Кулундинское озеро. Длина реки – 412 км, площадь водосбора – 12400 км².

На данном ВХУ за последние 11 лет (с 2009 по 2020 гг.) водохозяйственная деятельность осуществлялось только за счет отбора воды из подземных источников.

До 2029 года на ВХУ планируется осуществлять отбор воды весной из поверхностных водотоков на заполнение искусственных водоёмов для рыборазведения в объёме 0,5 млн м3 и опорожнять их осенью (сентябрь, октябрь).

Водохозяйственный баланс по данному ВХУ приводится в таблице 33.

**ВХУ 13.02.00.003 Водные объекты южнее бассейна р. Бурла без бассейнов озер Кучукского и Кулундинского**

Площадь ВХУ составляет 23000 км2.

В маловодный год 95% обеспеченности поверхностный сток на ВХУ отсутствует, имеющиеся временные водотоки пересыхают.

На территории ВХУ расположено оз. Яровое. Площадь зеркала озера Яровое составляет 66,7 км2, длина 10,8 км, ширина 7,8 км, средняя глубина 4,0 м, максимальная глубина 7,4 м, объём озера более 200 млн м3.

Источником воды на данном ВХУ для хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды, а производственного водоснабжения – озеро Яровое.

Вода из озера Яровое используется на охлаждение оборудования теплоэнергетических предприятий городов Яровое и Славгород. Планируемый объём забора воды из озера составляет 12 млн м3, сброс сточных вод в оз. Яровое – 12,156 млн м3. Объём забора подземных вод составляет 8,09 млн м3.

Ввиду отсутствия водохозяйственной деятельности, связанной с постоянным забором объемов воды из поверхностных водотоков, водохозяйственный баланс по данному ВХУ не рассчитывается.

**ВХУ 13.02.00.004 Бассейн оз. Тополиное и Бурла**

Площадь ВХУ составляет 33000 км2. По территории ВХУ протекают реки Баган и Карасюк.

Река Баган. Общая длина реки 364 км до конечного оз. Баган. Русло реки практически теряется в обширных займищах ниже с. Новогорностали и прослеживается только на отдельных участках. В верхнем течении река протекает через Индерское займище и озеро Индерь, в нижнем течении - принимает сток по биффуркационной протоке (р. Баганенок) от р. Карасук. Наиболее крупные проточные озера среднего течения реки – оз. Барлакуль и оз.Беляниха, с прилегающими займищами относятся к водно-болотным угодьям международного значения.

Река Карасук. Общая длина 531 км, площадь водосбора более 11000 км2. Река теряется на заболоченных займищах на границе с Казахстаном и сток до конечного оз. Карасук доходит только в очень многоводные годы. Типично степная река с извилистым, зарастающим руслом изобилует практически на всем протяжении мелкими перекатами и протяженными глубокими плесами. По биффуркационным протокам сток р. Карасук в весенний период поступает частично в р. Баган и р. Бурла. Питание на 90-95 % снеговое, в летнюю межень сток выражен слабо.

Ввиду отсутствия стока рек Карасук и Баган в год 95% обеспеченности с июня по март водохозяйственный баланс по данному ВХУ не рассчитывается, так как водохозяйственная деятельность, связанная с постоянным забором объемов воды из поверхностных водотоков невозможна.

Забор воды на водохозяйственную деятельность производится в основном из подземных источников (91%). Забор воды осуществляется также из р. Карасук и озер Титово, Кривое, Студеное, Карасук.

Наиболее крупным из них является озеро Кривое. Объём озера 37,5 млн. м3, площадь зеркала озера 19 км2, средняя глубина 2,5 м, максимальная глубина 6,0 м.

Вода из озер используется на орошение с мая по сентябрь в объёме 0,846 млн. м3.

**ВХУ 13.02.00.005 Бассейн оз. Чаны и водные объекты до границы с бассейном Иртыш**

Площадь ВХУ составляет 39000 км2. По территории ВХУ протекает река Чулым. Общая длина реки 392 км, принимает приток р. Каргат практически в устьевой зоне и впадает в оз. Малые Чаны. Река имеет в нижнем течении проточные озера – Урюм и Саргуль. В низкую межень сток может отсутствовать, вода стоит в отдельных плесах.

Река Каргат. Длина реки 387 км, площадь водосбора около 7 000 км2, является более водоносным, чем р. Чулым, притоком оз. Чаны. На всем протяжении долина реки характеризуется озеровидными или займищными расширениями, самое обширное (Кундранское займище в среднем течении реки) достигает 16 км в ширину.

Чаны является самым крупным озером в Западной Сибири и расположено на территории пяти районов Новосибирской области. Объём озера более 2,0 км3. Озеро имеет 91 км в длину, 88 км в ширину. Площадь зеркала озера составляет 1990 км². Средняя глубина около 2 метров. Озеро мелководное, глубины до 2 метров составляют 60 % общей площади озера.

Забор воды на водохозяйственную деятельность из подземных источников составляет 34%. Основной водозабор из поверхностных вод приходится на реки Чулым и Карат, и также на оз. Чаны.

Вода используется из поверхностных водотоков на заполнение искусственных водоёмов весной (апрель, май) для рыборазведения и опорожнения их осенью (сентябрь, октябрь). Кроме того, вода периодически необходима для гидравлических испытаний нефтяных трубопроводов, во время проведения ремонтных работ.

Результат расчета ВХБ для данного ВХУ выявил возможность возникновения дефицита поверхностного стока в летне-осеннюю и зимнюю межени в годы низкой обеспеченности (95%). Потребности в воде зимой, особенно в декабре ввиду отсутствия стока рек, компенсируется за счет подземного стока, не связанного с поверхностными водными объектами и забором воды из оз. Чаны (таблица 34).

**ВХУ 13.02.00.006 Водные объекты между бассейнами оз. Чаны и р. Омь**

Площадь водосбора составляет 7500 км2. Самая крупная река Карапуз протекающая по ВХУ впадает в бессточное оз. Сартлан. Длина реки 75 км, площадь водосбора 757 км2.

Озёро Большой Сартлан – третье по величине озеро Новосибирской области. Объём озера более 700 млн. м3, площадь зеркала озера 238 км2, средняя глубина около 3,0 м, максимальная глубина 6,0 м.

Площадь зеркала оз. Убинского – 440 км2.

Ввиду отсутствия стока в реке Карапуз в год 95% обеспеченности с июня по март водохозяйственный баланс по данному ВХУ не рассчитывается, так как водохозяйственная деятельность, связанная с постоянным забором объемов воды из поверхностных водотоков невозможна.

Источником воды на данном ВХУ для хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды.

На ВХУ поверхностная вода используется на заполнение искусственных водоёмов весной (апрель, май) для рыборазведения и опорожнения их осенью (сентябрь, октябрь).

Необходимый объём 12,1 млн м3 в год забирается из озёр Большой Сартлан и Убинское.

Таблица 32 - ВХУ 13.02.00.001 Бассейн оз. Кучукского, 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 | 0,00 | 1,76 | 1,32 | 1,21 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 0,36 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,00 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: Кулундинский канал | 0,00 | 5,50 | 5,70 | 5,10 | 2,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,24 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,21 | 0,19 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 2,07 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,36 | 0,27 | 0,29 | 0,28 | 0,29 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,25 | 0,31 | 0,35 | 0,32 | 3,63 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 0,50 | -1,50 | -0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **1,02** | **6,25** | **6,81** | **6,80** | **4,51** | **1,53** | **1,55** | **0,81** | **0,58** | **1,00** | **1,03** | **1,06** | **32,95** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 0,41 | 0,68 | 0,68 | 0,51 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,41 | 0,40 | 0,38 | 0,40 | 5,57 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,25 | 0,46 | 0,38 | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,26 | 3,50 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое 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 |
| производственное водоснабжение | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,26 | 3,05 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 |
| прочие | 0,00 | 0,16 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 |
| из подземных вод | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,21 | 0,19 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 2,07 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,00 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **0,41** | **0,68** | **0,68** | **0,51** | **0,49** | **0,44** | **0,41** | **0,38** | **0,41** | **0,40** | **0,38** | **0,40** | **5,59** |
| **III. Результаты баланса, B** | **0,61** | **5,57** | **6,13** | **6,29** | **4,02** | **1,09** | **1,14** | **0,43** | **0,17** | **0,61** | **0,66** | **0,66** | **27,35** |
| 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 | 0,61 | 5,57 | 6,13 | 6,29 | 4,02 | 1,09 | 1,14 | 0,43 | 0,17 | 0,61 | 0,66 | 0,66 | 27,35 |

Таблица 33 - ВХУ 13.02.00.002 Бассейн оз. Кулундинского, 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 | 3,85 | 19,77 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,89 |
| 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 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 1,02 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV | 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 |
| **Всего по приходной части** | 3,91 | 19,84 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 25,01 |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 0,26 | 0,38 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 1,52 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 0,20 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое 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 |
| производственное 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 |
| 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 | 0,20 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 |
| из подземных вод | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 1,02 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 |
| хозяйственные попуски | 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 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | 0,29 | 0,40 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 1,73 |
| **III. Результаты баланса, B** | 3,62 | 19,44 | 0,07 | 0,026 | 0,013 | 0,050 | 0,057 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 23,28 |
| 13. Дефицит водных ресурсов (-), Def | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 14. Резерв водных ресурсов (+), Wрез | 3,62 | 19,44 | 0,07 | 0,03 | 0,01 | 0,05 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,28 |

Таблица 34 - ВХУ 13.02.00.005 Бассейн оз. Чаны и водные объекты до границы с бассейном р. Иртыш

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *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 | 22,58 | 11,77 | 1,87 | 1,15 | 0,22 | 0,17 | 0,43 | 0,15 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,00 | 38,54 |
| 3. Объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
| 4. Объем водозабора подземных вод, Wпзв | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,4 | 0,41 | 0,35 | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,34 | 0,32 | 0,32 | 4,16 |
| 5. Объем возвратных вод на ВХУ, Wвв: | 0,27 | 0,34 | 0,41 | 1,44 | 1,28 | 3,02 | 1,01 | 0,65 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 8,50 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
| **Всего по приходной части** | **23,16** | **12,45** | **2,64** | **2,99** | **1,91** | **3,54** | **1,81** | **1,13** | **0,40** | **0,45** | **0,38** | **0,34** | **51,20** |
| **II. Расходная часть** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л | 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 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 3,14 | 1,53 | 0,87 | 0,61 | 0,61 | 0,55 | 0,51 | 0,43 | 0,35 | 0,40 | 0,34 | 0,34 | 9,68 |
| в т.ч.: из поверхностных вод | 2,83 | 1,19 | 0,51 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,04 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 5,52 |
| в т.ч. на: питьевое и хозяйственно-бытовое 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 |
| производственное водоснабжение | 0,30 | 0,30 | 0,40 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,14 | 0,10 | 0,04 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 1,97 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,04 | 0,19 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,36 |
| прочие | 2,49 | 0,70 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,20 |
| из подземных вод | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,4 | 0,41 | 0,35 | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,34 | 0,32 | 0,32 | 4,16 |
| 12. Проектные требования к стоку в замыкающем створе ВХУ (комплексный попуск), Wкп, всего | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,52 |
| в т.ч.: санитарно-экологические попуски | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,52 |
| хозяйственные попуски |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
| **Всего по расходной части, Wрт** | **3,19** | **1,58** | **0,92** | **0,65** | **0,66** | **0,60** | **0,56** | **0,48** | **0,40** | **0,45** | **0,38** | **0,34** | **10,20** |
| **III. Результаты баланса, B** | **19,97** | **10,88** | **1,72** | **2,33** | **1,25** | **2,95** | **1,26** | **0,65** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **41,00** |
| 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 | 19,97 | 10,88 | 1,72 | 2,33 | 1,25 | 2,95 | 1,26 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,00 |