|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | | | | |
| |  | | --- | | УТВЕРЖДЕНА | | приказом Енисейского БВУ | | от «20» июня 2014 г. № 97 | | | | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**  **БАССЕЙНА РЕКИ НИЖНЯЯ ТАЙМЫРА** | | | | |
|  | | | | |
| **КНИГА 4** | | | | |
| **ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ БАЛАНСЫ И**  **БАЛАНСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | | | | |

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc369533199)

[1 Водохозяйственные балансы для характерных по водности лет 4](#_Toc369533200)

[2 Водохозяйственные балансы для маловодных и многоводных группировок лет 35](#_Toc369533201)

[3 Балансы загрязняющих веществ в водных объектах речного бассейна для различных условий водности и уровней социально-экономического развития территории речного бассейна 35](#_Toc369533202)

[Заключение 36](#_Toc369533203)

# Введение

Схема комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО) бассейна р. Нижняя Таймыра разработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, утвержденных приказом МПР России от 04.07.2007 № 169 и другими действующими нормативными правовыми и методическими документами.

Разработанные «Нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейна реки Нижняя Таймыра» (далее – НДВ) утверждены Федеральным агентством водных ресурсов 15.06.2012. Установленные НДВ использованы при разработке лимитов и квот на забор (изъятие) воды из водных объектов и сброс сточных вод.

В книге приведены водохозяйственные балансы (далее – ВХБ) и балансы загрязняющих веществ (далее – БЗВ) для бассейна р. Нижняя Таймыра. ВХБ рассчитаны для характерных по водности лет на современный и прогнозируемый до 2030 г. уровни использования водных ресурсов бассейна р. Нижняя Таймыра.

БЗВ как на текущий, так и прогнозный периоды не определены в связи с отсутствием гидрохимических наблюдений на водных объектах бассейна р. Нижняя Таймыра.

Методические основания установления целевых показателей, исходные данные и прогноз водопользования в речном бассейне приведены в пояснительной записке к книге 4 СКИОВО.

# 1 Водохозяйственные балансы для характерных по водности лет

Современные водохозяйственные балансы определены для бассейна в целом, отдельных водных объектов и расчетных створов в границах ВХУ

17.03.00.001. Реки бассейна Карского моря от западной границы бассейна р. Каменная до мыса Прончищева, включая р. Нижняя Таймыра и озеро Таймыр (далее по тексту «р. Таймыра») и 17.03.00.100. Водные объекты островов в пределах внутренних морских вод и территориального моря РФ, прилегающего к береговой линии гидрографической единицы 17.03.00 (включая острова архипелага Северная Земля, – далее по тексту «Водные объекты островов») для лет средней водности (50% обеспеченности стока) и маловодных лет (95% обеспеченности стока).

### 1.1 Текущие водохозяйственные балансы для характерных по водности лет

Таблица 1 – Современный Водохозяйственный баланс в год средней водности в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 40998,50000 | 2953,50000 | 43952,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02450 | 0,04908 | 0,07358 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 40998,52450 | 2953,54908 | 43952,07358 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,24446 | 0,00000 | 0,73410 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00296 | 0,00000 | 0,00890 |
| производственное водоснабжение | 0,24149 | 0,00000 | 0,72520 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,24446 | 0,00000 | 0,73410 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 40998,28004 | 2953,54908 | 43951,33948 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 40998,28004 | 2953,54908 | 43951,33948 |

Таблица 2 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра (замыкающий створ №1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 36170,00000 | 2232,00000 | 38402,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 36170,00000 | 2232,00000 | 38402,00000 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| производственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 36169,99970 | 2231,99941 | 38401,99911 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 36169,99970 | 2231,99941 | 38401,99911 |

Таблица 3 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 4828,50000 | 721,50000 | 5550,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02450 | 0,04908 | 0,07358 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 4828,52450 | 721,54908 | 5550,07358 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02504 | 0,05016 | 0,07520 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02504 | 0,05016 | 0,07520 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02504 | 0,05016 | 0,07520 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 4828,49946 | 721,49892 | 5549,99838 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 4828,49946 | 721,49892 | 5549,99838 |

Таблица 4 – Современный водохозяйственный баланс в маловодный год в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 27986,00000 | 5043,40000 | 33029,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02450 | 0,04908 | 0,07358 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 27986,02450 | 5043,44908 | 33029,47358 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,24446 | 0,48964 | 0,73410 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00296 | 0,00594 | 0,00890 |
| производственное водоснабжение | 0,24149 | 0,48371 | 0,72520 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,24446 | 0,48964 | 0,73410 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 27985,78004 | 5042,95944 | 33028,73948 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 27985,78004 | 5042,95944 | 33028,73948 |

Таблица 5 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра (замыкающий створ № 1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 24767,00000 | 4562,40000 | 29329,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 24767,00000 | 4562,40000 | 29329,40000 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| производственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 24766,99970 | 4562,39941 | 29329,39911 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 24766,99970 | 4562,39941 | 29329,39911 |

Таблица 6 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 3219,00000 | 481,00000 | 3700,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02450 | 0,04908 | 0,07358 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 3219,02450 | 481,04908 | 3700,07358 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02504 | 0,05016 | 0,07520 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02504 | 0,05016 | 0,07520 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02504 | 0,05016 | 0,07520 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 3218,99946 | 480,99892 | 3699,99838 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 3218,99946 | 480,99892 | 3699,99838 |

### 1.2 Перспективные водохозяйственные балансы для средних по водности лет

Таблица 7 – Водохозяйственный баланс в год средней водности в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2015 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 40998,50000 | 2953,50000 | 43952,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02486 | 0,04979 | 0,07465 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 40998,52486 | 2953,54979 | 43952,07465 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02488 | 0,04984 | 0,07472 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| производственное водоснабжение | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02488 | 0,04984 | 0,07472 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 40998,49998 | 2953,49995 | 43951,99993 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 40998,49998 | 2953,49995 | 43951,99993 |

Таблица 8 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ №1)

Расчетный уровень развития – 2015 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 36170,00000 | 2232,00000 | 38402,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 36170,00000 | 2232,00000 | 38402,00000 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| производственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 36169,99999 | 2231,99999 | 38401,99998 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 36169,99999 | 2231,99999 | 38401,99998 |

Таблица 9 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2015 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 4828,50000 | 721,50000 | 5550,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02486 | 0,04979 | 0,07465 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 4828,52486 | 721,54979 | 5550,07465 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 4828,49998 | 721,49997 | 5549,99995 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 4828,49998 | 721,49997 | 5549,99995 |

Таблица 10 – Водохозяйственный баланс в год средней водности в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2020 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 40998,50000 | 2953,50000 | 43952,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02597 | 0,05201 | 0,07798 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 40998,52597 | 2953,55201 | 43952,07798 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02614 | 0,05237 | 0,07851 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| производственное водоснабжение | 0,02585 | 0,05177 | 0,07762 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02614 | 0,05237 | 0,07851 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 40998,49983 | 2953,49964 | 43951,99947 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 40998,49983 | 2953,49964 | 43951,99947 |

Таблица 11 - Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ №1)

Расчетный уровень развития – 2020 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 36170,00000 | 2232,00000 | 38402,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00032 | 0,00064 | 0,00096 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 36170,00032 | 2232,00064 | 38402,00096 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00048 | 0,00097 | 0,00145 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| производственное водоснабжение | 0,00186 | 0,00374 | 0,00560 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00048 | 0,00097 | 0,00145 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 36169,99984 | 2231,99967 | 38401,99951 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 36169,99984 | 2231,99967 | 38401,99951 |

Таблица 12 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2020 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 4828,50000 | 721,50000 | 5550,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02565 | 0,05137 | 0,07702 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 4828,52565 | 721,55137 | 5550,07702 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02566 | 0,05140 | 0,07706 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02566 | 0,05140 | 0,07706 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02566 | 0,05140 | 0,07706 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 4828,49999 | 721,49997 | 5549,99996 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 4828,49999 | 721,49997 | 5549,99996 |

Таблица 13 – Водохозяйственный баланс в год средней водности в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2025 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 40998,500000 | 2953,500000 | 43952,000000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,025580 | 0,051250 | 0,076830 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 40998,525580 | 2953,551250 | 43952,076830 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,026540 | 0,053170 | 0,079710 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,000300 | 0,000610 | 0,000910 |
| производственное водоснабжение | 0,026240 | 0,052560 | 0,078800 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| прочие водопользователи | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,026540 | 0,053170 | 0,079710 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 40998,499040 | 2953,498080 | 43951,997120 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 40998,499040 | 2953,498080 | 43951,997120 |

Таблица 14 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ № 1)

Расчетный уровень развития – 2025 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 36170,000000 | 2232,000000 | 38402,000000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,000300 | 0,000610 | 0,000910 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 36170,000300 | 2232,000610 | 38402,000910 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,000370 | 0,000750 | 0,001120 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,000300 | 0,000610 | 0,000910 |
| производственное водоснабжение | 0,000700 | 0,001400 | 0,002100 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| прочие водопользователи | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,000370 | 0,000750 | 0,001120 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 36169,999930 | 2231,999860 | 38401,999790 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 36169,999930 | 2231,999860 | 38401,999790 |

Таблица 15 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2025 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 4828,500000 | 721,500000 | 5550,000000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,025280 | 0,050640 | 0,075920 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 4828,525280 | 721,550640 | 5550,075920 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,026170 | 0,052420 | 0,078590 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| производственное водоснабжение | 0,026170 | 0,052420 | 0,078590 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| прочие водопользователи | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,026170 | 0,052420 | 0,078590 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 4828,499110 | 721,498220 | 5549,997330 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 4828,499110 | 721,498220 | 5549,997330 |

Таблица 16 – Водохозяйственный баланс в год средней водности в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2030 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 40998,50000 | 2953,50000 | 43952,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02559 | 0,05125 | 0,07684 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 40998,52559 | 2953,55125 | 43952,07684 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02706 | 0,05421 | 0,08127 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| производственное водоснабжение | 0,02676 | 0,05360 | 0,08036 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02706 | 0,05421 | 0,08127 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 40998,49853 | 2953,49704 | 43951,99557 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 40998,49853 | 2953,49704 | 43951,99557 |

Таблица 17 - Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ № 1)

Расчетный уровень развития – 2030 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 36170,00000 | 2232,00000 | 38402,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00031 | 0,00061 | 0,00092 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 36170,00031 | 2232,00061 | 38402,00092 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| производственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 36170,00001 | 2232,00000 | 38402,00001 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 36170,00001 | 2232,00000 | 38402,00001 |

Таблица 18 – Водохозяйственный баланс в год средней водности, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2030 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 4828,50000 | 721,50000 | 5550,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02528 | 0,05064 | 0,07592 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 4828,52528 | 721,55064 | 5550,07592 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02669 | 0,05346 | 0,08015 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02669 | 0,05346 | 0,08015 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02669 | 0,05346 | 0,08015 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 4828,49859 | 721,49718 | 5549,99577 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 4828,49859 | 721,49718 | 5549,99577 |

### 1.3 Перспективные водохозяйственные балансы для маловодных лет

Таблица 19 – Водохозяйственный баланс в маловодный год в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2015 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 27986,00000 | 5043,40000 | 33029,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02486 | 0,04979 | 0,07465 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 27986,02486 | 5043,44979 | 33029,47465 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02488 | 0,04984 | 0,07472 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| производственное водоснабжение | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02488 | 0,04984 | 0,07472 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 27985,99998 | 5043,39995 | 33029,39993 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 27985,99998 | 5043,39995 | 33029,39993 |

Таблица 20 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ № 1)

Расчетный уровень развития – 2015 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 24767,00000 | 4562,40000 | 29329,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 24767,00000 | 4562,40000 | 29329,40000 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| производственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 24766,99999 | 4562,39999 | 29329,39998 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 24766,99999 | 4562,39999 | 29329,39998 |

Таблица 21 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2015 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 3219,00000 | 481,00000 | 3700,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02486 | 0,04979 | 0,07465 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 3219,02486 | 481,04979 | 3700,07465 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02488 | 0,04982 | 0,07470 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 3218,99998 | 480,99997 | 3699,99995 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 3218,99998 | 480,99997 | 3699,99995 |

Таблица 22 – Водохозяйственный баланс в маловодный год в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2020 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 27986,00000 | 5043,40000 | 33029,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02597 | 0,05201 | 0,07798 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 27986,02597 | 5043,45201 | 33029,47798 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02614 | 0,05237 | 0,07851 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| производственное водоснабжение | 0,02585 | 0,05177 | 0,07762 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02614 | 0,05237 | 0,07851 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 27985,99983 | 5043,39964 | 33029,39947 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 27985,99983 | 5043,39964 | 33029,39947 |

Таблица 23 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ № 1)

Расчетный уровень развития – 2020 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 24767,00000 | 4562,40000 | 29329,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00030 | 0,00060 | 0,00090 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 24767,00030 | 4562,40060 | 29329,40090 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00048 | 0,00097 | 0,00145 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00059 | 0,00089 |
| производственное водоснабжение | 0,00186 | 0,00374 | 0,00560 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00048 | 0,00097 | 0,00145 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 24766,99982 | 4562,39963 | 29329,39945 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 24766,99982 | 4562,39963 | 29329,39945 |

Таблица 24 - Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2020 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 3219,00000 | 481,00000 | 3700,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02565 | 0,05137 | 0,07702 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 3219,02565 | 481,05137 | 3700,07702 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02566 | 0,05140 | 0,07706 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02566 | 0,05140 | 0,07706 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02566 | 0,05140 | 0,07706 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 3218,99999 | 480,99997 | 3699,99996 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 3218,99999 | 480,99997 | 3699,99996 |

Таблица 25 – Водохозяйственный баланс в маловодный год в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2025 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 27986,000000 | 5043,400000 | 33029,400000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,025580 | 0,051250 | 0,076830 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 27986,025580 | 5043,451250 | 33029,476830 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,026540 | 0,053170 | 0,079710 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,000300 | 0,000610 | 0,000910 |
| производственное водоснабжение | 0,026240 | 0,052560 | 0,078800 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| прочие водопользователи | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,026540 | 0,053170 | 0,079710 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 27985,999040 | 5043,398080 | 33029,397120 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 27985,999040 | 5043,398080 | 33029,397120 |

Таблица 26 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ № 1)

Расчетный уровень развития – 2025 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 24767,000000 | 4562,400000 | 29329,400000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,000300 | 0,000610 | 0,000910 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 24767,000300 | 4562,400610 | 29329,400910 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,000370 | 0,000750 | 0,001120 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,000300 | 0,000610 | 0,000910 |
| производственное водоснабжение | 0,000700 | 0,001400 | 0,002100 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| прочие водопользователи | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,000370 | 0,000750 | 0,001120 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 24766,999930 | 4562,399860 | 29329,399790 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 24766,999930 | 4562,399860 | 29329,399790 |

Таблица 27 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2025 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 3219,000000 | 481,000000 | 3700,000000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,025280 | 0,050640 | 0,075920 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 3219,025280 | 481,050640 | 3700,075920 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,026170 | 0,052420 | 0,078590 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| производственное водоснабжение | 0,026170 | 0,052420 | 0,078590 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| прочие водопользователи | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,026170 | 0,052420 | 0,078590 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 3218,999110 | 480,998220 | 3699,997330 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 3218,999110 | 480,998220 | 3699,997330 |

Таблица 28 – Водохозяйственный баланс в маловодный год в целом по бассейну р. Нижняя Таймыра

Расчетный уровень развития – 2030 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 27986,00000 | 5043,40000 | 33029,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02559 | 0,05125 | 0,07684 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 27986,02559 | 5043,45125 | 33029,47684 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02706 | 0,05421 | 0,08127 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| производственное водоснабжение | 0,02676 | 0,05360 | 0,08036 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02706 | 0,05421 | 0,08127 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 27985,99853 | 5043,39704 | 33029,39557 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 27985,99853 | 5043,39704 | 33029,39557 |

Таблица 29 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.001, р. Таймыра, (замыкающий створ № 1)

Расчетный уровень развития – 2030 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 24767,00000 | 4562,40000 | 29329,40000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,00031 | 0,00061 | 0,00092 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 24767,00031 | 4562,40061 | 29329,40092 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| производственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,00030 | 0,00061 | 0,00091 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 24767,00001 | 4562,40000 | 29329,40001 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 24767,00001 | 4562,40000 | 29329,40001 |

Таблица 30 – Водохозяйственный баланс в маловодный год, млн. м3 участок 17.03.00.100, водные объекты островов (замыкающий створ № 2)

Расчетный уровень развития – 2030 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Составляющая | VI-IX | X-V | Год |
| Приходная часть: | | | |
| 1. Объем стока, поступающий на расчетный ВХУ участок с вышележащих створов, Wвх: | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 2. Объем стока, формирующийся на расчетном ВХУ, Wбок | 3219,00000 | 481,00000 | 3700,00000 |
| 3. Фактический объем дотационного стока на ВХУ, Wдот: |  |  |  |
| 4. Фактический объем водозабора подземных вод, Wпзв |  |  |  |
| 5. Объем возвратных вод на расчетный ВХУ, Wвв: | 0,02528 | 0,05064 | 0,07592 |
| 6. Сработка (+), наполнение (-) прудов и водохранилищ, ΔV: |  |  |  |
| Всего по приходной части: | 3219,02528 | 481,05064 | 3700,07592 |
| Расходная часть: | | | |
| 7. Потери на дополнительное испарение и ледообразование с поверхности водохранилищ, Wисп, W л |  |  |  |
| 8. Фильтрационные потери из водохранилищ, Wф |  |  |  |
| 9. Уменьшение речного стока, вызванное отбором подземных вод, Wу |  |  |  |
| 10. Фактический объем переброски части стока за пределы ВХУ, Wпер |  |  |  |
| 11. Требования водопользователей на расчетном ВХУ, Wвдп, всего: | 0,02669 | 0,05346 | 0,08015 |
| питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| производственное водоснабжение | 0,02669 | 0,05346 | 0,08015 |
| сельскохозяйственное водоснабжение | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| прочие водопользователи | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 |
| 12. Осуществленные отраслевые и санитарно-экологические попуски в отчетном году, всего, Wкп: |  |  |  |
| санитарно-экологические попуски |  |  |  |
| хозяйственные попуски |  |  |  |
| Итого по расходной части, Wрт: | 0,02669 | 0,05346 | 0,08015 |
| Результаты баланса, B: | | | |
| 13. Дефицит отчетного ВХБ (-), Def |  |  |  |
| Резерв воды по отчетному году (+), Wрез | 3218,99859 | 480,99718 | 3699,99577 |
| 14.Транзит стока на нижерасположенный ВХУ, Wпс: | 3218,99859 | 480,99718 | 3699,99577 |

# Водохозяйственные балансы ****для маловодных и многоводных группировок лет****

В связи с недостаточностью данных наблюдений за водными ресурсами в бассейне р. Нижняя Таймыра водохозяйственные балансы для маловодных и многоводных группировок лет не рассчитаны.

# Балансы загрязняющих веществ в водных объектах речного бассейна ****для различных условий водности и уровней социально-экономического развития территории речного бассейна****

Балансы загрязняющих веществ как на современный, так и прогнозный периоды не определены в связи с отсутствием гидрохимических наблюдений на водных объектах бассейна р. Нижняя Таймыра.

# Заключение

В связи с ограниченностью исходных данных помесячный расчет водохозяйственного баланса представлен многоводным (июнь-сентябрь) и маловодным (октябрь-май) периодами года для условий средних и маловодных лет (вероятность превышения соответственно 50, 95 %).

В связи с отсутствием данных гидрохимических наблюдений балансы загрязняющих веществ водных объектов бассейна не рассчитаны.