**Методологические положения
по формированию счета потоков водных ресурсов
в физическом выражении**

# Минск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Стр. |
| 1. | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ …………………………………………. | 2 |
| 2. | Основные понятия, термины и их определения  | 2 |
| 3. | ФОРМИРОВАНИЕ СЧЕТА ПОТОКОВ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ФИЗИЧЕСКОМ ВЫРАЖЕНИИ …...................... | 3 |
|  | 3.1. | Порядок заполнения секции 1 «Забор воды из окружающей среды» …………………………………… | 4 |
|  | 3.2. | Порядок заполнения секции 2 «Распределение и использование забранной воды» ………………………… | 5 |
|  | 3.3. | Порядок заполнения секции 3 «Сточные воды в очистных сооружениях» ………………………………… | 5 |
|  | 3.4. | Порядок заполнения секции 4 «Возвратные потоки воды в окружающую среду» ……………………………………. | 6 |
|  | 3.5. | Порядок заполнения секции 5 «Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах» ………………... | 6 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1………………………………………………………. | 8 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2………………………………………………………. | 9 |

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Счет потоков водных ресурсов в физическом выражении (далее – счет потоков водных ресурсов) является элементом системы природно-экономического учета и обеспечивает формирование согласованной официальной статистической информации экономического и гидрологического характера.

В счете потоков водных ресурсов отражаются данные о заборе водных ресурсов из окружающей среды, их использовании в экономической деятельности, а также возвращении воды в окружающую среду.

**Цель формирования.** Счет потоков водных ресурсов является вспомогательным счетом системы национальных счетов и позволяет осуществлять комплексный анализ вклада водных ресурсов в функционирование экономики, а также влияния экономических процессов на количество и качество водных ресурсов в стране.

**Периодичность формирования.** Формирование счета потоков водных ресурсов осуществляется Национальным статистическим комитетом ежегодно.

**Законодательная база.**

* Закон Республики Беларусь «О государственной статистике»;
* Водный кодекс Республики Беларусь;
* Кодекс Республики Беларусь о недрах;
* Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении».

**Методологическая основа.**

* Международный статистический стандарт «Центральная основа Системы природно-экономического учета, 2012 год»;
* Международный статистический стандарт «Система национальных счетов, 2008»;
* Система эколого-экономического учета водных ресурсов (Статистический отдел ООН, 2012 г.);
* Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (Статистический отдел ООН, 2012 г.).

Классификаторы, используемые при формировании счета потоков водных ресурсов:

* Общегосударственный классификатор Республики Беларусь
ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» (далее –
ОКРБ 005-2011);
* Статистический классификатор СК 00.007-2015 «Институциональные единицы по секторам экономики».

**2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Домашнее хозяйство** – группа лиц, которые совместно проживают в жилом помещении, обеспечивают себя всем необходимым для жизни, ведут общее хозяйство, полностью или частично объединяя и расходуя свои средства, либо одно лицо, живущее самостоятельно и обеспечивающее себя всем необходимым для жизни.

**Импорт воды** – объем воды, поступающей в Республику Беларусь из-за границы посредством искусственных открытых каналов, автоцистерн и другими средствами транспорта для реализации и использования ее на внутреннем рынке.

**Институциональные единицы** – организации, их обособленные подразделения, имеющие отдельный баланс, представительства иностранных организаций (далее – обособленные подразделения), физические лица (группы физических лиц), которые владеют товарами и активами, принимают на себя обязательства, участвуют в экономической деятельности и операциях с другими институциональными единицами от собственного имени (обособленные подразделения – от имени создавших их организаций).

**Конечное потребление** **воды** – объем воды, использованной институциональными единицами для удовлетворения своих индивидуальных и коллективных нужд и потребностей.

**Накопление воды** – объем воды, включенной в продукты (например, вода, используемая в производстве напитков), оставшиеся в экономике на конец отчетного периода.

**Промежуточное потребление воды** – объем воды, которая потребляется институциональными единицами в процессе производства.

**Экспорт воды** – объем воды, вывозимой из Республики Беларусь за границу по магистральным трубопроводам, посредством искусственных открытых каналов, автоцистерн и другими средствами транспорта в целях ее продажи или использования.

**3. ФОРМИРОВАНИЕ СЧЕТА ПОТОКОВ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
В ФИЗИЧЕСКОМ ВЫРАЖЕНИИ**

Счет потоков водных ресурсов включает две таблицы: таблицу ресурсов водных ресурсов в физическом выражении (далее – таблица ресурсов) и таблицу использования водных ресурсов в физическом выражении (далее – таблица использования).

Таблицы ресурсов и использования включают по пять секций:

секция 1 «Забор воды из окружающей среды»;

секция 2 «Распределение и использование забранной воды»;

секция 3 «Сточные воды в очистных сооружениях»;

секция 4 «Возвратные потоки воды в окружающую среду»;

секция 5 «Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах».

Схемы таблиц ресурсов и использования приведены согласно приложениям 1 и 2 соответственно.

**Перечень основных источников информации**, используемых при построении счета потоков водных ресурсов в Республике Беларусь:

* формы государственной статистической отчетности:
	+ 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды»;
	+ 1-дх (основной) «Вопросник для основного интервью»;
* официальная статистическая информация о среднегодовой численности населения Республики Беларусь;
* итоговые данные переписей населения Республики Беларусь об общем числе домашних хозяйств и среднем размере домашнего хозяйства;
* административные данные Министерства жилищно-коммунального хозяйства по форме ведомственной отчетности «Сведения об эксплуатации водопроводных и канализационных сооружений».

При построении счета потоков водных ресурсов ***соблюдаются следующие равенства***:

1) *ресурсов-использования:* итоговая величина по таблице ресурсов равна итоговой величине по таблице использования. Кроме того, итоговая величина по каждой секции таблицы ресурсов равна итоговой величине по аналогичной секции таблицы использования;

2) *затрат-использования:* объем воды, вовлеченной в экономическую деятельность из окружающей среды, равен объему воды, возвращающейся в окружающую среду и накопившейся в продуктах.

С учетом равенства *ресурсов-использования* дальнейшее описание порядка построения счета потоков водных ресурсов будет представлено в разрезе секций.

**3.1. Порядок заполнения секции 1
«Забор воды из окружающей среды»**

В секции 1 «Забор воды из окружающей среды» таблиц ресурсов и использования отражается объем воды, забираемой из поверхностных и подземных водных объектов в целях вовлечения ее в экономическую деятельность.

В **таблице ресурсов** объем воды, забранной из окружающей среды, отражается в качестве ресурса в графе «Потоки из окружающей среды».

*Забор воды из поверхностных водных объектов* включает объем воды, изъятой институциональными единицами из рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ, родников, прудов, прудов-копаней, обводненных карьеров.

*Забор воды из подземных водных объектов* включает объем воды, добытой институциональными единицами из сосредоточения вод в недрах, имеющих определенные границы, объем и признаки режима подземных вод и состоящих из одного или нескольких водоносных горизонтов.

В объем забора воды из подземных водных объектов помимо воды, добытой институциональными единицами на основании разрешения на специальное водопользование или комплексного природоохранного разрешения, включается вода, добытая домашними хозяйствами самостоятельно.

В **таблице использования** потоки воды, поступившие из окружающей среды, распределяются по видам экономической деятельности соответствующих институциональных единиц, осуществляющих забор воды из окружающей среды.

Добыча воды домашними хозяйствами учитывается в составе раздела 36 «Сбор, обработка и распределение воды» секции Е «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» ОКРБ 005-2011.

**3.2. Порядок заполнения секции 2
«Распределение и использование забранной воды»**

В секции 2 «Распределение и использование забранной воды» таблиц ресурсов и использования анализируется фактический объем воды, забранной из окружающей среды для деятельности институциональных единиц, т.е. за вычетом потерь и неучтенных расходов воды, а также добываемой, но не используемой воды.

В **таблице ресурсов** отражается фактический объем воды, добытой (изъятой) и (или) импортированной институциональными единицами для дальнейшего распределения (передачи другим институциональным единицам), а также собственного потребления.

Добыча воды домашними хозяйствами характеризуется как вода для собственного потребления и учитывается в разделе 36 «Сбор, обработка и распределение воды» секции Е «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» ОКРБ 005-2011.

Кроме того, в таблице ресурсов также отражается импорт воды.

Фактический объем воды для распределения и собственного потребления, а также импорт воды представляют общий объем воды, доступной для использования в экономике.

В **таблице использования** отражается объем потребления воды, полученной (или) экспортированной институциональными единицами в результате распределения (от других институциональных единиц), а также добытой (изъятой) для собственного использования.

Доступная для использования вода учитывается как промежуточное потребление, конечное потребление домашними хозяйствами и экспорт.

**3.3. Порядок заполнения секции 3
«Сточные воды в очистных сооружениях»**

В секции 3 «Сточные воды в очистных сооружениях» таблиц ресурсов и использования отражается объем сточных вод, пропускаемых через очистные сооружения.

*Сточные воды* включают воды, сбрасываемые от жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после использования их в хозяйственной и иной деятельности, а также воды, образующиеся при выпадении атмосферных осадков, таянии снега, поливке и мытье дорожных покрытий (поливомоечные работы) на территории населенных пунктов, объектов промышленности, строительных площадок и других объектов и сбрасываемые в окружающую среду, в том числе через систему канализации.

Вместе с тем, в счете потоков водных ресурсов объем поверхностных сточных вод не учитывается.

В **таблице ресурсов** отражается объем сточных вод, сбрасываемых институциональными единицами в очистные сооружения других институциональных единиц и (или) в собственные очистные сооружения.

В **таблице использования** отражается объем сточных вод, полученных для очистки и последующего сброса в окружающую среду. Сточные воды могут быть получены от других институциональных единиц и (или) образоваться у институциональных единиц, непосредственно занимающихся их очисткой.

**3.4. Порядок заполнения секции 4
«Возвратные потоки воды в окружающую среду»**

В секции 4 «Возвратные потоки воды в окружающую среду» таблиц ресурсов и использования отражаются потоки воды, возвращаемые в окружающую среду после использования в экономической деятельности. Возвратные потоки воды не включают поверхностные сточные воды.

В **таблице ресурсов** возвратные потоки воды рассматриваются в зависимости от институциональных единиц, формирующих эти потоки, и водоприемников (поверхностные водные объекты, подземные водные объекты, другие источники).

Возвратные потоки воды *в поверхностные водные объекты* включают объемы воды, сброшенной в реки, ручьи, каналы, озера, водохранилища, пруды, пруды-копани, обводненные карьеры.

Возвратные потоки воды *в подземные водные объекты* включают объемы воды, сброшенной в недра, земляные накопители, поля фильтрации, поля подземной фильтрации, фильтрующие траншеи, песчано-гравийные фильтры, а также потерь и неучтенных расходов воды.

Возвратные потоки воды *в другие источники* включают объемы воды, сброшенной в технологические водные объекты и водонепроницаемые выгреба.

В **таблице использования** возвратные потоки воды отражаются в графе «Потоки в окружающую среду», как объем воды, непосредственно возвращающейся в окружающую среду.

**3.5. Порядок заполнения секции 5
«Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах»**

Для соблюдения равенства *затрат-использования* при построении таблиц ресурсов и использования необходимо также учитывать потоки испарения забранной воды, транспирации и воды, включенной в продукты, отражаемые в секции 5 «Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах».

В **таблице ресурсов** отражаются объемы испарившейся забранной воды, транспирации и воды, включенной в продукты, в разрезе видов экономической деятельности и отдельно выделенных домашних хозяйств.

В **таблице использования** объемы испарившейся забранной воды и транспирации отражаются в графе «Потоки в окружающую среду», потоки воды, включенной в продукты, – в графе «Накопление».

Ввиду сложности разделения потоков на потоки испарения забранной воды, транспирации и воды, включенной в продукты, в секции 5 таблиц ресурсов и использования допускается фиксировать суммарный поток.

Приложение 1
к Методологическим положениям
по формированию счета потоков водных ресурсов
в физическом выражении

Форма

СХЕМА
таблицы ресурсов счета потоков водных ресурсов
в физическом выражении

тысяч метров кубических

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Но-мер стро-ки | Забор воды; получение воды; образование возвратных потоков | Потоки из осталь-ного мира (им-порт) | Потоки из окружа-ющей среды | Всего ресур-сы |
| Секция, подсекция, раздел ОКРБ 005-2011 | Домаш-ние хо-зяйства |
| A | …\* | G – S |
| А | Б | 1 | … | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| **Забор воды из окружающей среды** | 01 | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| Из поверхностных водных объектов | 02 | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| Из подземных водных объектов | 03 | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| **Распределение и использование забранной воды** | 04 |  |  |  | Х |  | Х |  |
| Для распределения  | 05 |  |  |  | Х |  | Х |  |
| Для собственного использования | 06 |  |  |  | Х | Х | Х |  |
| **Сточные воды в очистных сооружениях** | 07 |  |  |  |  |  | Х |  |
| Сточные воды, сбрасываемые в очистные сооружения | 08 |  |  |  |  |  | Х |  |
| Собственная очистка | 09 |  |  |  | Х |  | Х |  |
| **Возвратные потоки воды в окружающую среду** | 10 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| Во внутренние водные ресурсы | 11 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| поверхностные водные объекты | 12 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| подземные водные объекты | 13 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| из них: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| потери и неучтенные расходы при транспортировке | 14 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| потери и неучтенные расходы прочие | 15 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| В другие источники | 16 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| **Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах** | 17 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| Испарение забранной воды | 18 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| Транспирация | 19 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| Вода, включенная в продукты | 20 |  |  |  |  | Х | Х |  |
| **Итого ресурсы** | 21 |  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Графы со 2 по 4 – секция А по разделам; графа 5 – секция В, графа 6 – секция С; графы с 7 по 19 – секция С по подсекциям; графа 20 – секция D; графа 21 – секция Е; графы с 22 по 25 – секция Е по разделам; графа 26 – секция F.

Приложение 2
к Методологическим положениям
по формированию счета потоков водных ресурсов
в физическом выражении

Форма

СХЕМА
таблицы использования счета потоков водных ресурсов
в физическом выражении

тысяч метров кубических

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Но-мер стро-ки | Забор воды; промежуточное потребление; возвратные потоки | Конеч-ное потреб-ление (домаш-ние хо-зяйства) | Накоп-ление | Потоки в осталь-ной мир(экс-порт) | Потоки в окружа-ющую среду | Всего исполь-зование |
| Секция, подсекция, раздел ОКРБ 005-2011 |
| A | …\* | G – S |
| А | Б | 1 | … | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| **Забор воды из окружающей среды** | 01 |  |  |  | Х | Х | Х | Х |  |
| Из поверхностных водных объектов | 02 |  |  |  | Х | Х | Х | Х |  |
| Из подземных водных объектов | 03 |  |  |  | Х | Х | Х | Х |  |
| **Распределение и использование забранной воды** | 04 |  |  |  |  | Х |  | Х |  |
| От распределения  | 05 |  |  |  |  | Х |  | Х |  |
| Собственное потребление | 06 |  |  |  |  | Х | Х | Х |  |
| **Сточные воды в очистных сооружениях** | 07 |  |  |  | Х | Х |  | Х |  |
| Сточные воды, получаемые для очистки | 08 |  |  |  | Х | Х |  | Х |  |
| Собственная очистка | 09 |  |  |  | Х | Х |  | Х |  |
| **Возвратные потоки воды в окружающую среду** | 10 | Х | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| Во внутренние водные ресурсы | 11 | Х | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| В другие источники | 12 | Х | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| **Испарение забранной воды, транспирация и вода в продуктах** | 13 | Х | Х | Х | Х |  | Х |  |  |
| Испарение забранной воды | 14 | Х | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| Транспирация | 15 | Х | Х | Х | Х | Х | Х |  |  |
| Вода, включенная в продукты | 16 | Х | Х | Х | Х |  | Х | Х |  |
| **Итого использование** | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Графы со 2 по 4 – секция А по разделам; графа 5 – секция В, графа 6 – секция С; графы с 7 по 19 – секция С по подсекциям; графа 20 – секция D; графа 21 – секция Е; графы с 22 по 25 – секция Е по разделам; графа 26 – секция F.