СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Стр. |
| 1. | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ …………………………………………. | 2 |
| 2. | Основные понятия, термины и их определения  | 2 |
| 3. | ФОРМИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ РЕСУРСОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 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 «Сточная вода в экономике» ………………………………………………… | 6 |
|  | 3.4. | Порядок заполнения секции 4 «Возвратные потоки в окружающую среду» ……………………………………… | 6 |
|  | 3.5. | Порядок заполнения секции 5 «Испарение забранной воды, транспирация и вода, включенная в продукты» …. | 7 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1………………………………………………………. | 8 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2………………………………………………………. | 9 |

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Таблицы ресурсов и использования водных ресурсов в физическом выражении (далее – ФТРИ-вода) выступают одним из составных элементов системы природно-экономического учета водных ресурсов (далее – СПЭУ-вода), которая, в свою очередь, обеспечивает основу для формирования согласованной экономической и гидрологической информации и выступает инструментом комплексного природно-экономического анализа.

В ФТРИ-вода описываются потоки воды, охватывающие забор водных ресурсов из окружающей среды, использование воды в экономике, а также возвращение воды в окружающую среду.

**Цель формирования.** ФТРИ-вода являются вспомогательными счетами системы национальных счетов. Составление ФТРИ-вода позволяет осуществлять последовательный анализ вклада водных ресурсов в экономику, а также влияния экономики на водные ресурсы. Показатели интенсивности и продуктивности водопользования можно рассчитывать в комбинации с макроэкономическими показателями в стоимостном выражении.

**Периодичность формирования.** Формирование ФТРИ-вода осуществляется 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.);
* Эвапотранспирация культивируемыми растениями (ФАО, 2006 г.).

Классификаторы, используемые при формировании ФТРИ-вода:

* Общегосударственный классификатор Республики Беларусь
ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности».

**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 лицо, живущее самостоятельно и обеспечивающее себя всем необходимым для жизни.

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

**Институциональные единицы** – юридические и (или) физические лица, которые владеют товарами и активами, принимают на себя обязательства, участвуют в экономической деятельности и операциях с другими юридическими и (или) физическими лицами от собственного имени.

**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 отчетном периоде 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 ТАБЛИЦ РЕСУРСОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ФИЗИЧЕСКОМ ВЫРАЖЕНИИ**

Таблицы ресурсов и использования водных ресурсов состоят из пяти секций:

1. Забор воды из окружающей среды;

2. Распределение и использование забранной воды;

3. Сточная вода в экономике;

4. Возвратные потоки воды в окружающую среду;

5. Испарение, транспирация и вода, включаемая в продукты.

Схемы ФТРИ-вода приведены в приложениях 1-2 к настоящим Методологическим положениям.

При заполнении ФТРИ-вода 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 аналогичной секции таблицы использования;

2)  затрат-использования: объем воды, поступающей в экономику, равен объему воды, возвращающейся в окружающую среду и накопившейся в экономике.

С учетом равенства ресурсов-использования дальнейшее описание порядка заполнения ФТРИ-вода будет представлено в разрезе секций.

**Перечень основных источников информации**, используемых при формировании ФТРИ-вода в Республике Беларусь:

* формы государственной статистической отчетности:
	+ 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды»;
	+ 1-дх (основной) «Вопросник для основного интервью»;
	+ 1-сх (растениеводство) «Отчет о сборе урожая сельскохозяйственных культур»;
* среднегодовая численность городского и сельского населения в Республике Беларусь (демографическая статистика);
* административные данные:
	+ ведомственная отчетность Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь «Отчет о наличии и распределении земель»;
	+ ведомственная отчетность Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь «Сведения об эксплуатации водопроводных и канализационных сооружений»;
	+ ведомственная отчетность Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь «Отчет о санитарной очистке населенных пунктов»;
	+ ведомственная отчетность Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь «Сведения о выполнении мероприятий Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016-2020 годы»;
	+ административные данные Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь: атмосферное давление, температура и влажность воздуха, скорость ветра.

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

В секции 1 «Забор воды из окружающей среды» ФТРИ-вода отражается объем воды, поступающей в экономику из окружающей среды как из внутренних водных ресурсов (поверхностные водные объекты, подземные водные объекты, грунтовые воды), так и из прочих водных ресурсов (осадки) за отчетный период времени.

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 естественных или искусственных водоемов, водотоков, постоянных или временных сосредоточений вод, имеющих определенные границы и признаки гидрологического режима. В заборе воды из поверхностных водных объектов также учитывается изъятие воды в целях производства энергии на гидроэлектростанциях.

*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.

*Забор воды из грунтовых вод* включает объем воды, впитываемой культивируемыми растениями.

*Забор осадков* включает объем воды, выпавшей в жидком или твердом состоянии (в виде дождя, мороси, снега, дождя со снегом, ледяной или снежной крупы, града или мокрого снега) и забранной институциональными единицами. Осадки, выпадающие напрямую в систему внутренних водных ресурсов, в ФТРИ-вода не отражаются.

Забор воды из окружающей среды домашними хозяйствами включает забор воды из поверхностных и подземных водных объектов, а также осадков домашними хозяйствами, жилые помещения которых не оснащены водопроводами.

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

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

Забор воды из грунтовых вод отражается по секции А «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» ОКРБ 005-2011.

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

В секции 2 «Распределение и использование забранной воды» ФТРИ-вода анализируется фактический объем воды, забранной из окружающей среды за отчетный период времени для деятельности институциональных единиц, т.е. за вычетом потерь и неучтенных расходов воды.

В **таблице ресурсов** отражается фактический объем воды, забранной институциональными единицами для дальнейшего распределения (передачи другим институциональным единицам) либо собственного потребления по видам экономической деятельности.

Забор воды домашними хозяйствами характеризуется как вода для собственного потребления и учитывается как составная часть раздела 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 забранной воды для распределения и собственного потребления, а также импорт воды представляют собой общий объем воды, доступной для использования в экономике.

В **таблице использования** отражается потребление воды, полученной институциональными единицами в результате распределения (от других институциональных единиц) либо в результате собственного забора из окружающей среды.

Доступная для использования вода учитывается как промежуточное потребление (в разрезе видов экономической деятельности), конечное потребление домашними хозяйствами и экспорт.

**3.3. Порядок заполнения секции 3
«Сточная вода в экономике»**

В секции 3 «Сточная вода в экономике» ФТРИ-вода отражается сточная вода, обращаемая в экономике, т.е. сточная вода, сбрасываемая в очистные сооружения за отчетный период времени.

В **таблице ресурсов** отражается объем сточной воды, сбрасываемой институциональными единицами в очистные сооружения других институциональных единиц, в разрезе видов экономической деятельности.

*Сточная вода* включают объем воды после ее использования в хозяйственной и иной деятельности.

В **таблице использования** отражается объем сточной воды, получаемой институциональными единицами от других институциональных единиц для очистки и последующего сброса в окружающую среду. Информация представляется в разрезе видов экономической деятельности.

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

В секции 4 «Возвратные потоки воды в окружающую среду» ФТРИ-вода отражаются потоки воды, возвращаемой из экономики в окружающую среду в отчетном периоде. Возвратные водные потоки могут поступать как во внутренние водные ресурсы, так и в другие источники.

В **таблице ресурсов** отражаются потоки воды, поступившие из экономики во внутренние водные ресурсы и другие источники, в разрезе видов экономической деятельности и сектора домашних хозяйств.

*Возвратные потоки воды во внутренние водные ресурсы*, поступающей в поверхностные и подземные водные объекты, а также грунтовые воды от институциональных единиц, включают следующие потоки воды:

- сточная вода;

- вода, образующаяся при выпадении атмосферных осадков, таянии снега, поливке и мытье дорожных покрытий (поливомоечные работы) на территории населенных пунктов, объектов промышленности, строительных площадок и других объектов;

- карьерная (шахтная, рудничная) вода;

- дренажная (коллекторно-дренажная) вода;

- вода для ирригации;

- вода, использованная в целях производства энергии на гидроэлектростанциях;

- потери и неучтенные расходы воды.

*Возвратные потоки воды в другие источники* включают потоки воды, сбрасываемой институциональными единицами в земляные накопители, водонепроницаемые выгреба, а также непосредственно в недра.

В **таблице использования** потоки воды, поступившей из экономики во внутренние водные ресурсы и другие источники, 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, включенная в продукты»**

Для составления полного баланса потоков воды, поступающей в экономику посредством забора из окружающей среды и возвращаемой в виде возвратных потоков воды, то есть соблюдения равенства затрат-использования, необходимо учесть потоки испарения забранной воды, транспирации и воды, включенной в продукты. Испарение забранной воды, транспирация и вода, включенная в продукты, за отчетный период отражаются в секции 5 ФТРИ-вода.

В **таблице ресурсов** отражается объем испарившейся забранной воды, транспирация и вода, включенная в продукты, в разрезе видов экономической деятельности и сектора домашних хозяйств, обеспечивающих эти процессы.

Испарение забранной воды состоит из объема воды, испарившейся в процессе ее распределения и хранения.

Транспирация включает объем воды, выделившейся в атмосферу культивируемыми растениями, и отражается по секции А «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» ОКРБ 005-2011.

Вода, включенная в продукты, представляет объем воды, входящей в состав продукции (сырья, материалов), без возврата ее в окружающую среду в составе сточной воды на конец отчетного периода.

В **таблице использования** объем испарившейся забранной воды и транспирация отражаются в графе «Потоки в окружающую среду». Потоки воды, включенной в продукты, отражаются в графе «Накопление».

В виду сложности разделения потоков, отражаемых в секции 5, допускается фиксировать суммарный поток.

Приложение 1
к Методологическим положениям

Схема таблицы ресурсов водных ресурсов в физическом выражении1)

(тысяч метров кубических)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Забор воды; получение воды; образование возвратных потоков | Потоки из остально-го мира (импорт) | Потоки из окружа-ющей среды | Всего ресурсы |
| Секция по ОКРБ 005-20112) | Домаш-ние хо-зяйства |
| A | … | S |
| А | 1 | … | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| **1. Забор воды из окружающей среды** |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.а. Внутренние водные ресурсы |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.а.1. поверхностные |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.а.2. подземные |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.а.3. грунтовые |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.b. Прочие водные ресурсы |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.b.1. осадки |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. Распределение и использование забранной воды** |   |   |   |   |  |   |   |
|  2.а. Для распределения  |   |  |  |   |  |   |   |
| 2.b. Для собственного потребления |   |  |  |   |   |   |   |
| **3. Сточная вода в экономике** |   |    |   |   |   |   |   |
| 3.a. Сточная вода, сбрасываемая в очистные сооружения |   |  |  |   |   |   |   |
| **4. Возвратные потоки воды в окружающую среду** |   |    |   |   |   |   |   |
| 4.a. Внутренние водные ресурсы |   |  |  |   |   |   |   |
|  4.a.1. поверхностные |   |  |  |   |   |   |   |
|  4.a.2. подземные |   |  |  |   |   |   |   |
|  4.a.3. грунтовые |   |  |  |   |   |   |   |
| 4.b. Другие источники |   |  |  |   |   |   |   |
| *Всего возвратные потоки* |   |  |  |   |   |   |   |
|  из них: |  |  |  |  |  |  |  |
| потери и неучтенные расходы при транспортировке |  |  |  |  |  |  |  |
| потери и неучтенные расходы прочие |   |  |  |   |   |   |   |
| **5. Испарение забранной воды, транспирация и вода, включенная в продукты** |   |    |   |   |   |   |   |
| 5.а. Испарение забранной воды |   |  |  |   |   |   |   |
| 5.b. Транспирация |   |  |  |   |   |   |   |
| 5.с. Вода, включенная в продукты |   |  |  |   |   |   |   |
| **Итого ресурсы** |   |   |   |   |  |   |   |

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

1) Ячейки серого цвета не заполняются.

2) Секция С – по подсекциям; секции А, Е – по разделам.

Приложение 2
к Методологическим положениям

Схема таблицы использования водных ресурсов в физическом выражении1)

(тысяч метров кубических)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Забор воды; промежуточное потребление; возвратные потоки | Конечное потреб-ление(домаш-ние хозяйст-ва) | Накоп-ление | Потоки в остальной мир(экспорт) | Потоки в окружа-ющую среду | Всего использо-вание |
| Секция по ОКРБ 005-20112) |
| A | … | S |
| А | 1 | … | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
| **1.** **Забор воды из окружающей среды** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.а. Внутренние водные ресурсы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.а.1. поверхностные |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.а.2. подземные |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.а.3. грунтовые |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.b. Прочие водные ресурсы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  1.b.1. осадки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** **Распределение и использование забранной воды** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.а. Для распределения  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.b. Для собственного потребления |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** **Сточная вода в экономике** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.a. Сточная вода, получаемая для очистки |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. Возвратные потоки воды в окружающую среду** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.a. Внутренние водные ресурсы |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.b. Другие источники |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. Испарение забранной воды, транспирация и вода, включенная в продукты** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.а. Испарение забранной воды |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.b. Транспирация |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.с. Вода, включенная в продукты |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого использование** |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

1) Ячейки серого цвета не заполняются.

2) Секция С – по подсекциям; секции А, Е – по разделам.