



## Вопросник СОООН/ЮНЕП по экологической статистике 2006 года

### Раздел: Водные ресурсы

#### Содержание

<b>Руководство</b>	Введение, порядок заполнения, описание таблиц и таблица перевода единиц
<b>Определения</b>	Список определений
<b>Таблица W1</b>	Возобновляемые пресноводные ресурсы
<b>Таблица W2</b>	Баланс водопользования
<b>Таблица W3</b>	Отведение пресной воды
<b>Таблица W4</b>	Отрасль водоснабжения (ISIC 41)
<b>Таблица W5</b>	Общее водопользование
<b>Таблица W6</b>	Установки очистки сточных вод
<b>Таблица W7</b>	Население, обеспеченное очисткой сточных вод
<b>Таблица W8</b>	Дополнительная информационная таблица

## Раздел: Водные ресурсы

### Руководство

#### Введение

Двухгодичный сбор данных – совместное мероприятие Статистического отдела Организации Объединенных Наций (СОООН) и Программы Организации Объединенных Наций по вопросам окружающей среды (ЮНЕП), направленное на содействие развитию Международной базы данных статистики окружающей среды СОООН. Данные будут проанализированы и обобщены СОООН для использования в международной работе, в частности, в Глобальной экологической перспективе ЮНЕП, и будут предоставлены странам, специальным учреждениям ООН, и другим региональным и международным организациям, а также широкой общественности.

Копия вопросника по водным ресурсам размещена в сети по адресу <http://unstats.un.org/unsd/environment/>. Данные предыдущих опросов опубликованы по адресу <http://unstats.un.org/unsd/environment/datacollect.htm>.

Вопросник по водным ресурсам содержит вопросы по ключевой информации в отношении управления водными ресурсами в данной стране. Таблицы охватывают данные по возобновляемым пресноводным ресурсам, водному балансу, отведению и использованию пресной воды, а также по очистке сточных вод.

Данные, необходимые для заполнения вопросника, могут быть первоначально собраны или накоплены различными организациями в данной стране. Национальным статистическим ведомствам или министерствам по вопросам окружающей среды предлагается свести воедино данные из этих различных источников.

В связи со сложной природой вопросов окружающей среды, связанных с водными ресурсами, странам предлагается предоставить дополнительную информацию, помогающую интерпретировать и анализировать данные, в дополнительной информационной таблице (W8).

Если страна представляла ответы на вопросники СОООН по экологической статистике 2001 или 2004 года, в вопросник 2006 года эти данные были внесены заранее. Странам предлагается внести в таблицу данные за последующие годы и проверить правильность временных рядов.

При необходимости, данные по водным ресурсам могут быть сверены с данными, представленными в базе данных AQUASTAT Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО): [http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water\\_res/waterres\\_tab.htm](http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm)

Определения даются в порядке появления переменных показателей. В случае повторения переменных показателей определение можно найти в месте первого упоминания того или иного переменного показателя.

#### **Изменения по сравнению с вопросником СОООН/ЮНЕП по экологической статистике 2004 года:**

добавлена новая таблица по водному балансу;

## Раздел: Водные ресурсы

### Руководство

исключена таблица по образованию сточных вод;

удалены таблицы по качеству воды во избежание частичных совпадений с работой Глобальной системы мониторинга окружающей среды (ГСМОС) в области водных ресурсов;

таблицы по отведению водных ресурсов, водопользованию и коммунальному водоснабжению преобразованы и упрощены;

таблица по очистке сточных вод и данным о населении, подключенном к системам очистки, преобразована и упрощена.

### Порядок заполнения

**Во всех таблицах убедительно просим:**

- в верхней части каждой таблицы заполнить графы, касающиеся контактной информации;
- проверить заранее внесенные данные и, если возможно, обновить приведенные в таблице данные. В таблицы уже внесены данные, заимствованные из вопросников СОООН 2001 или 2004 годов;
- с учетом приведенных определений заполнить таблицы в той мере, в какой это возможно (см. список определений). Если использовалось другое определение или другая методология, объясните различия в сноске или приведите применявшиеся определения и/или применявшуюся методологию в таблице дополнительной информации (W8);
- в случае отсутствия данных за указанные в каждой таблице годы, представьте данные, которыми вы можете располагать за другие годы, и добавьте сноску по годам, к которым эти данные относятся;
- при необходимости используйте сноски для приведения дополнительной информации о данных. Для этого в первой колонке, расположенной справа от данных, укажите цифровое обозначение сноски, а в таблице «сноски», расположенной после каждой таблицы, вставьте ваш пояснительный текст в колонку для текста сноски, поставив перед ним условное обозначение сноски. Проверьте также заранее внесенные сноски и, при необходимости, внесите в них исправления;
- в случае отсутствия данных оставьте графу незаполненной. Если соответствующие данные для графы равны нулю, в графу следует внести «0»;
- приводите данные в указанных единицах, пользуясь предоставленной таблицей преобразования единиц.

## Раздел: Водные ресурсы

### Руководство

- обратите внимание на то, что восклицательный знак в первой колонке каждой таблицы указывает на первостепенное значение данных для международной деятельности. Если вы не можете представить все запрашиваемые данные по вашей стране, представьте данные по тем переменным показателям, которые обозначены как приоритетные;
- обратите внимание на то, что использование втяжки в колонке категории каждой таблицы указывает на то, какие переменные являются промежуточными суммами, а какие — итоговыми;
- Не сомневаясь, прилагайте любые документы или справочную информацию, которые могут помочь СОООН лучше понять представленные вами данные;
- если у вас возникнут вопросы, не сомневаясь, обращайтесь в Статистический отдел Организации Объединенных Наций по адресу [envstats@un.org](mailto:envstats@un.org) или позвоните Рине Шах: тел.: +1 212 963-4586, факс: +1 212 963 0623.

### Описание таблиц

Номер таблицы	Описание
W1	Таблица охватывает основные компоненты оценки пресноводных ресурсов и их доступности в данной стране. Возобновляемые пресноводные ресурсы (поверхностные и грунтовые воды) пополняются за счет выпадения осадков (пониженного суммарного испарения) на территории страны, образующих поверхностный сток в реки и пополнение водоносных слоев (внутренний приток) и за счет поверхностных и грунтовых вод, поступающих из других стран (внешний приток). Климатические, экологические, экономические и прочие ограничения доступности этих ресурсов для отведения отражены в параметре "постоянные пресноводные ресурсы, доступные 95% времени". Данные, требуемые для заполнения этой таблицы, обычно основаны на результатах гидрологического / метеорологического мониторинга и моделирования.
W2	В экономическом водном балансе подсчитывается количество воды, доступной для использования, путем суммирования количеств воды из различных источников (отведение, опреснение, повторное использование и чистая переброска), и это количество сравнивается с количеством воды, возвращаемой в окружающую среду после использования. Рассчитываются две разности: безвозвратное использование воды и общее водопотребление. Безвозвратное использование воды – количество воды, которая более недоступна для использования в результате испарения, просачивания, вхождения в состав изделий или продуктов сельского хозяйства, или потребления человеком и домашним скотом. Общее водопотребление включает безвозвратное использование воды и количество воды, более недоступной для использования вследствие выброса в море.

## Раздел: Водные ресурсы

### Руководство

<b>W3</b>	Пресная вода может быть отведена из поверхностных вод (реки, озера и т.п.) и из грунтовых вод (при помощи скважин или источников). Вода отводится государственными или частными организациями, главная функция которых заключается в водоснабжении населения (отрасль водоснабжения). Вода также может отводиться непосредственно из рек, озер, скважин или источников промышленными предприятиями, домашними хозяйствами и другими лицами для их личного использования. В таблице следует указать данные по отведению пресной воды, классифицированные по основной деятельности водопользователя согласно определению Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (ISIC Ред. 3.1).
<b>W4</b>	В таблице 4 рассматривается отрасль промышленности водоснабжения, т.е. государственные или частные организации, главная функция которых заключается в снабжении населения водой. В таблице требуется указать данные о количестве воды, поставленной отраслью водоснабжения заказчиком (водопользователям), с классификацией согласно основным группировкам Международной стандартной отраслевой классификации (ISIC). Здесь также следует указать потери воды и количество населения, обслуживаемого отраслью водоснабжения. Понятие "отрасль водоснабжения" идентично понятию "коммунальное водоснабжение", использованному в предыдущих редакциях опросного листа, и оно относится к экономическим субъектам, соответствующим ISIC 41 (сбор, очистка и распределение водных ресурсов).
<b>W5</b>	В таблице 5 содержатся вопросы по общим объемам воды, использованной в соответствии с основными группировками ISIC. Данные должны учитывать воду, поставленную отраслью водоснабжения, воду, непосредственно отведенную пользователями из источников поверхностных или грунтовых вод, и воду, полученную от третьих сторон. Вода, отведенная, но возвращенная без использования (например, дренажные или шахтные воды), не должна учитываться.
<b>W6</b>	Сточные воды могут сбрасываться непосредственно в водоемы, или могут быть подвергнуты очистке для удаления некоторых загрязнителей перед сбросом. В данной таблице запрашиваются подробные сведения (число, расчетная производительность) об инфраструктуре очистки сточных вод, обслуживающей население страны, и рассматриваются городские станции очистки, обслуживающие большие группы населения, а также независимые станции очистки для небольшого количества домашних хозяйств. Количество и тип удаляемых загрязнителей будут определяться техническими характеристиками станции очистки сточных вод. В таблице различаются первичная и вторичная очистка в зависимости от степени очистки сточных вод (см. определения).
<b>W7</b>	Доля постоянного населения, подключенного к коммунальной / городской системе сбора сточных вод, к коммунальным / городским системам очистки сточных вод и к независимым станциям очистки служит показателем охвата и уровня санитарного состояния.
<b>W8</b>	В таблице 8 может быть предоставлена какая-либо дополнительная информация, имеющая отношение к водным ресурсам. Эта таблица служит местом для сообщения дополнительной информации о данных, запрашиваемых в таблицах W1 – W7. Например, здесь могут быть указаны дополнительные сведения о потреблении воды различными отраслями производства, например, потребление воды химическими производствами и потребление воды производствами пищевых продуктов и напитков.

Раздел: Водные ресурсы

Руководство

Таблица перевода единиц

Для перевода	в	умножить на
галлоны (UK)	л	4.54609
галлоны (US)	л	3.785411784
м <sup>3</sup>	л	1000
литры (л)	м <sup>3</sup>	0.001
мл	л	0.001

**Раздел: Водные ресурсы**

**Определения**

**Отраслевая классификация**

В данном вопроснике для отнесения отведения и потребления воды к определенным видам экономической деятельности используется Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (ISIC Ред. 3.1). Коды, использованные в данном опросном листе, перечислены ниже. Полная классификация приведена по адресу <http://unstats.un.org/unsd/cr/family2.asp?Cl=17>

Код(ы) ISIC	Сокращение, принятое в вопроснике	ISIC Ред. 3.1
41	41	<b>Сбор, очистка и распределение воды.</b> Обеспечение снабжения водой с использованием постоянной инфраструктуры (сети) магистралей и трубопроводов. Также включает: - очистку воды с целью использования для водоснабжения; - опреснение морской воды для производства воды в качестве основного продукта. Не включает: - эксплуатацию оросительных систем в сельскохозяйственных целях; - транспортировку воды (на большие расстояния) посредством трубопроводов; - очистку сточных вод с целью предотвращения загрязнения. (Замечание: в предыдущих редакциях опросного листа понятие <i>Коммунальное водоснабжение</i> использовалось вместо понятия <i>Отрасль водоснабжения</i> )
01, 02, 05	Сельское хозяйство, лесоводство и рыбная ловля	<b>Земледелие, охота и лесоводство</b> охватывают использование растительных и животных природных ресурсов. Данный раздел включает в себя деятельность по выращиванию урожаев, разведению животных, заготовке лесоматериалов, а также по разведению прочих растений и животных на фермах или в их естественной среде обитания. <b>Рыбная ловля, аквакультура и производственная деятельность, связанная с рыбной ловлей.</b> Рыбная ловля определяется как использование рыбных ресурсов из морских или пресноводных источников с целью добычи или сбора рыбы, ракообразных, моллюсков и прочих морских продуктов (например, жемчуга, губок и т.п.).
15-37	Производство	<b>Производство</b> включает в себя организации, занятые физическим или химическим преобразованием материалов, веществ или компонентов для получения новых продуктов. Преобразуемые материалы, вещества или компоненты – сырье – представляют собой продукты сельского хозяйства, лесоводства, рыболовства, горнодобывающей промышленности или разработки полезных ископаемых, а также продукты прочей производственной деятельности.
401	Электроэнергетика	<b>Производство, передача и распределение электроэнергии.</b>
	Прочая экономическая деятельность	Все отрасли промышленности, не классифицированные выше.

## Список определений

Таблица	Термин	Определения
W1, 1	Осадки	Общий объем влажных атмосферных осадков (дождь, снег, град, роса и т.д), выпадающих на территории страны в течение одного года, в миллионах кубических метров (млн. м <sup>3</sup> ).
W1, 2	Фактическое суммарное испарение	Общий фактический объем испарений с почвы, болот и природных водоемов и выделения влаги растениями. Согласно определению этого понятия в гидрологии, сюда не входит суммарное испарение вследствие деятельности человека, за исключением неорошаемого земледелия и лесоводства. "Фактическое суммарное испарение" рассчитывается с использованием различных типов математических моделей, начиная от очень простых алгоритмов (модель Будыко, Turb Pike) и заканчивая схемами с детальным представлением круговорота воды в природе.
W1, 3	Внутренний приток	Общий объем речного стока и грунтовых вод, образующихся в течение одного года, в естественных условиях, исключительно за счет выпадения осадков на данной территории. Внутренний приток равен количеству осадков за вычетом фактического суммарного испарения и может быть рассчитан или измерен. Если речной сток и образование грунтовых вод измеряются отдельно, следует учесть обмен между поверхностными и грунтовыми водами, чтобы избежать повторного учета.
W1, 4	Приток поверхностных и грунтовых вод	Общий объем фактического внешнего притока рек и грунтовых вод из соседних стран. Пограничные воды следует разделить в соотношении 50/50 между двумя прибрежными государствами, если не имеется других соглашений о разделении водных ресурсов.
W1, 5	Возобновляемые пресноводные ресурсы	= Внутренний приток + приток поверхностных и грунтовых вод.
W1, 6	Отток поверхностных и грунтовых вод	Фактический отток рек и грунтовых вод в соседние страны и / или в море.
W1, 7	Постоянные пресноводные ресурсы, доступные 95% времени	Часть общих пресноводных ресурсов, которые могут надежно использоваться для ежегодного развития водоснабжения в течение 19 из 20 последовательных лет, или, по крайней мере, в течение 95% лет для более продолжительных непрерывных периодов. В данном пункте содержится информация о средней ежегодной долгосрочной доступности пресноводных ресурсов для использования в деятельности человека.
W1	Долгосрочное среднегодовое значение	Среднее арифметическое значение по крайней мере за 20 последовательных лет. Пожалуйста, укажите среднее значение за имеющийся период и укажите продолжительность периода времени в примечаниях.
W2, 1 и W3, 1	Общее количество отведенной пресной воды	Вода, взятая из любого источника, навсегда или временно. Включает отведение воды отраслью водоснабжения (ISIC 41) и прямое отведение для прочих видов деятельности, а также воду, отведенную, но возвращенную без использования, например, шахтные или дренажные воды.
W2, 2	Вода, возвращенная без использования	Вода, сброшенная в источники пресной воды без использования или перед использованием. Это происходит главным образом в процессе деятельности, связанной с разработкой месторождений и строительством. Не включает сброс воды в море.
W2, 3	Чистое количество отведенной пресной воды	= Общее количество отведенной пресной воды - количество воды, возвращенной без использования.
W2, 4	Опресненная вода	Общий объем воды, полученной путем опреснения (т.е. удаления соли) из морской и соленой воды.
W2, 5	Повторное использование воды	Использованная вода, полученная непосредственно от другого потребителя после очистки или без очистки. Не включает сточные воды, сброшенные в русло и вновь использованные ниже по течению. Не включает оборотное водоснабжение внутри промышленных предприятий.

### Список определений

Таблица	Термин	Определения
W2, 6	Импорт воды	Общий объем пресной воды, импортируемой из других стран в качестве товара при помощи трубопроводов, судов или грузовых автомобилей. Не включает воду, разлитую в бутылки.
W2, 7	Экспорт воды	Общий объем пресной воды, экспортируемой в другие страны в качестве товара при помощи трубопроводов, судов или грузовых автомобилей. Не включает воду, разлитую в бутылки.
W2, 8	Общий объем пресной воды, доступной для использования	= Чистое количество отведенной пресной воды + опресненная вода + повторно используемая вода + импорт воды - экспорт воды.
W2, 9	Утечки при транспортировке	Объем пресной воды, потерянной при транспортировке вследствие утечек между пунктом отведения и пунктом использования, а также между пунктами использования и повторного использования. Не включает потери вследствие незаконного отбора или незаконного использования воды, которые должны быть включены в значения, приводимые в таблице W5.
W2 & W6	Сточные воды	Вода, которая не представляет дальнейшей непосредственной ценности для тех целей, для которых она была использована, вследствие ее качества, количества или времени поступления. Однако, сточные воды одного потребителя могут служить потенциальным источником воды для другого потребителя где-то в другом месте. Включает воду для охлаждения.
W2, 10	Образование сточных вод	Количество образовавшихся сточных вод, включая сточные воды, поступающие другому потребителю для повторного использования, а также сточные воды, сбрасываемые после использования во внутренние водоемы или в море.
W2, 13	Безвозвратное использование воды	Вода, которая была отведена, но более недоступна для использования в результате испарения, просачивания, вхождения в состав изделий или продуктов сельского хозяйства, или потребления человеком и домашним скотом. Потери воды вследствие утечек при транспортировке воды из пункта или пунктов отведения в пункт или пункты потребления не считаются безвозвратным использованием и исключаются из данного пункта.
W2, 14	Водопотребление	Вода, которая была отведена, но более недоступна для использования в результате испарения, просачивания, вхождения в состав изделий или продуктов сельского хозяйства, или потребления человеком и домашним скотом, непосредственного сброса в море или вывода из состава пресноводных ресурсов иным способом. Потери воды вследствие утечек при транспортировке воды из пункта или пунктов отведения в пункт или пункты потребления исключаются из данного пункта. Общее водопотребление равно сумме безвозвратного использования воды и сбросов в море. Не следует путать водопотребление с использованием воды, которое является отдельным понятием в статистике водных ресурсов.
W3	Поверхностные пресноводные ресурсы	Пресная вода, протекающая по поверхности суши или располагающаяся на ней, естественные водоемы, такие как реки, потоки, ручьи, озера и т.д., а также искусственные водные русла, такие как ирригационные, промышленные и судоходные каналы, дренажные системы и искусственные резервуары. В рамках данного опросного листа вода, полученная в результате береговой фильтрации, входит в состав поверхностных (пресноводных) ресурсов. Морская вода и переходные воды, такие как солоноватые болота, лагуны и области эстуариев, не считаются поверхностными пресноводными ресурсами.

### Список определений

Таблица	Термин	Определения
W3	Береговая фильтрация	Использование существующих геологических образований, соседствующих с поверхностными водоемами, для фильтрации питьевой воды. Колодцы выкапываются в мелких песчаных осадочных почвах, соседствующих с водоемами, и вода извлекается из этих колодцев. Вода из водоемов фильтруется через осадочные почвы, при этом удаляются загрязнения.
W3	Пресные грунтовые воды	Пресная вода, содержащаяся в подземных образованиях, которая, как правило, может быть извлечена из этих образований (или посредством этих образований). Все постоянные или временные залежи воды, образовавшиеся искусственным или естественным путем в грунте под растительным слоем, пригодной, по крайней мере, для сезонного использования. К этой категории относятся подземные водоносные слои, а также глубокие слои под давлением или без давления, залегающие в пористых или растрескавшихся почвах. В рамках данного опросного листа к грунтовым водам относятся источники, как локализованные, так и рассеянные, которые могут также быть подводными.
W3, 21	Общее количество отведенных пресных грунтовых вод	Пресные грунтовые воды, взятые из почвы, навсегда или временно. Включают отведение воды отраслью водоснабжения (ISIC 41) и прямое отведение для прочих видов деятельности, а также воду, отведенную, но возвращенную без использования, например, шахтные или дренажные воды. Обратите внимание, что искусственное пополнение не вычитается из этого значения.
W3, 2	Отведение воды отраслью водоснабжения	Отведение воды экономическими субъектами, занимающимися сбором, очисткой и распределением воды (включая опреснение морской воды для производства воды в качестве основного продукта, и исключая эксплуатацию систем в сельскохозяйственных целях и очистку сточных вод исключительно для предотвращения загрязнения). Отрасль водоснабжения имеет классификацию ISIC 41 в Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (ISIC Ред. 3.1).
W3	Прямое отведение	Отведение пресной воды домашними хозяйствами и субъектами экономической деятельности, не относящимися к отрасли водоснабжения.
W4, 1	Общее количество пресной воды, поставленной отраслью водоснабжения (ISIC 41)	Вода, поставленная потребителям отраслью водоснабжения. Включает потери при транспортировке.
W4, 2	Потери пресной воды при транспортировке	Объем пресной воды, потерянной при транспортировке между пунктом отведения и пунктом использования, а также между пунктами использования и повторного использования. Включает утечки и испарение. Не включает потери вследствие незаконного отбора или незаконного использования воды, которые должны быть включены в значения, приводимые в таблице W5.
W4, 5	Чистое количество пресной воды, поставленной отраслью водоснабжения (ISIC 41)	Общее количество пресной воды, поставленной отраслью коммунального водоснабжения за вычетом потерь пресной воды при транспортировке.
W4, 11	Население, обслуживаемое отраслью водоснабжения (ISIC 41).	Доля постоянного населения (в процентах), которое подключено к водоснабжению.

### Список определений

Таблица	Термин	Определения
W5, 1	Использование пресной воды	Означает количество пресной воды, фактически использованной в течение года конечными потребителями, включая воду, поставленную отраслью водоснабжения (ISIC 41), воду, непосредственно отведенную для личного потребления, и воду, полученную от третьих сторон. Не включает пресную воду, возвращенную без использования.
W5, 4	Орошение в земледелии	Искусственное применение воды на почве для стимулирования роста сельскохозяйственных и кормовых культур.
W6	Очистка городских сточных вод	Очистка городских сточных вод включает в себя всю очистку сточных вод на городских станциях очистки сточных вод+C50. Городские станции очистки сточных вод, как правило, управляются органами местной власти или частными компаниями, работающими по заказу органов местной власти. Включает сточные воды, доставляемые на станции очистки грузовыми автомобилями.
W6	Первичная очистка городских сточных вод	Очистка (городских) сточных вод с использованием физического и / или химического процесса, включающего осаждение взвешенных твердых частиц или другого процесса, в котором биологическое потребление кислорода (BOD5) поступающих сточных вод снижается по крайней мере на 20% перед сбросом, и общее содержание взвешенных твердых частиц в поступающих сточных водах снижается по крайней мере на 50%. Во избежание повторного учета, вода, прошедшая более одного типа очистки, должна учитываться только в разделе наивысшей степени очистки.
W6	Вторичная очистка городских сточных вод	Дальнейшая очистка (городских) сточных вод после первичной очистки с использованием процесса, включающего, как правило, биологическую или иную очистку с вторичным осаждением или с использованием другого процесса, приводящего к снижению биологического потребления кислорода (BOD5) по крайней мере на 70% и к снижению химического потребления кислорода (COD) по крайней мере на 75%. Во избежание повторного учета, вода, прошедшая более одного типа очистки, должна учитываться только в разделе наивысшей степени очистки. В рамках данного опросного листа доочистка должна учитываться вместе со вторичной очисткой городских сточных вод.
W6	Автономная очистка сточных вод	Системы сбора, предварительной очистки, очистки, фильтрации или сброса бытовых сточных вод из мест проживания, соответствующих, как правило, от 1 до 50 эквивалентов численности населения, не подключенных к городским системам сбора сточных вод. Примерам таких систем служат септические емкости. Не включает системы с резервуарами для хранения, из которых сточные воды периодически транспортируются грузовыми автомобилями на городские станции очистки сточных вод. Такие системы считаются подключенными к городским системам очистки сточных вод.
W6, 2	Расчетная производительность (объем)	Средний суточный объем, на переработку которого рассчитана станция очистки или другая установка.
W6, 3	Биохимическое потребление кислорода (BOD5)	Количество растворенного кислорода, потребляемое организмами для аэробного разложения органических веществ, присутствующих в воде. Измеряется при 20 градусах Цельсия в течение пяти дней. Этот параметр содержит информацию о степени загрязнения воды органическими веществами.

### Список определений

Таблица	Термин	Определения
W6, 3	Расчетная производительность (BOD)	Суточное количество материала с высоким биологическим потреблением кислорода, на переработку которого с обеспечением заданной эффективности рассчитаны станции очистки сточных вод. Для станций вторичной очистки производительность по биологическому потреблению кислорода ограничена, главным образом, производительностью насыщения кислородом, то есть количеством кислорода, которое может быть введено в воду для поддержания концентрации кислорода на требуемом уровне.
W6, 4	Фактическое использование (объем)	Средний суточный объем сточных вод, фактически перерабатываемых станциями очистки.
W6, 5	Фактическое использование (BOD)	Среднее суточное количество материала с высоким биологическим потреблением кислорода, переработку которого осуществляют станции очистки сточных вод (с обеспечением заданной эффективности). Для станций вторичной очистки производительность по биологическому потреблению кислорода ограничена, главным образом, производительностью насыщения кислородом, то есть количеством кислорода, которое может быть введено в воду для поддержания концентрации кислорода на требуемом уровне.
W6, 12	Выработка осадка сточных вод (сухое вещество)	Собранные осажденные твердые вещества, влажные или смешанные с жидким компонентом, в результате естественных или искусственных процессов, которые были выделены из сточных вод различных типов при очистке. Следует указать данные для сухой массы. Если имеются данные только о массе сырого вещества, пожалуйста, приведите данные о массе сырого вещества и укажите это в примечании.
W7, 1	Население, обеспеченное городскими системами сбора сточных вод	Доля постоянного населения (в процентах), обеспеченного подключением к системам сбора сточных вод (канализацией). Системы сбора сточных вод могут транспортировать сточные воды на станции очистки сточных вод или могут сбрасывать их без очистки в окружающую среду.
W7, 2	Население, обеспеченное городскими системами очистки сточных вод	Доля постоянного населения (в процентах), сточные воды которого очищаются на станциях очистки сточных вод.
W7, 4	Население с автономными системами очистки сточных вод (например, септическими емкостями)	Доля постоянного населения (в процентах), сточные воды которого очищаются в индивидуальных, зачастую в частных системах, таких как септические емкости.
W7, 6	Население, не обеспеченное системами очистки сточных вод	Доля постоянного населения (в процентах), сточные воды которого не очищаются ни на городских станциях очистки сточных вод, ни в независимых системах очистки.
W7	Постоянное население	Среднегодовое число людей, относящихся к населению, постоянно проживающему на данной территории. Не включает сезонное увеличение населения, например, за счет туристов.
	Пресная вода	Пресная вода – вода, содержащая лишь минимальные количества растворенных солей, в особенности хлорида натрия, и отличающаяся этим от морской или соленой воды.

### Список определений

Таблица	Термин	Определения
	<b>Соленая вода</b>	Вода, более соленая, чем пресная вода, и менее соленая, чем морская вода. С технической точки зрения соленая вода содержит от 0,5 до 30 граммов солей в одном литре, но большая часть соленой воды имеет общее содержание растворенных солей в диапазоне от 1 000 до 10 000 миллиграммов на литр (мг/л).
	<b>Морская вода</b>	Морская вода – вода из моря или океана. В среднем, морская вода в мировом океане имеет соленость около 3,5%. Это значит, что в каждом литре (1 000 мл) морской воды содержится 35 граммов растворенных в ней солей (главным образом, но не только, хлорида натрия).

## Раздел: Водные ресурсы

Страна: \_\_\_\_\_  
 Контактное учреждение: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_  
 Электронная почта: \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_  
 Факс: \_\_\_\_\_

### Таблица W1: Возобновляемые пресноводные ресурсы

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

Приоритетность	№ строки	Категория	Единица измерения	Долгосрочное среднегодовое значение	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
!	1	Осадки	млн. м <sup>3</sup> /год										
	2	Фактическое суммарное испарение	млн. м <sup>3</sup> /год										
!	3	Внутренний приток (=1-2)	млн. м <sup>3</sup> /год										
	4	Приток поверхностных и грунтовых вод	млн. м <sup>3</sup> /год										
!	5	<b>Возобновляемые пресноводные ресурсы (=3+4)</b>	млн. м <sup>3</sup> /год										
	6	Отток поверхностных и грунтовых вод	млн. м <sup>3</sup> /год										
	7	Постоянные пресноводные ресурсы, доступные 95% времени	млн. м <sup>3</sup> /год										

#### Примечания:

Данные об осадках должны быть основаны на представительных измерениях количества осадков по всей стране и во всех климатических поясах страны.



## Раздел: Водные ресурсы

Страна: \_\_\_\_\_  
 Контактное учреждение: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_  
 Электронная почта: \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_  
 Факс: \_\_\_\_\_

### Таблица W2: Баланс водопользования

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

Приоритетность	№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	1	Общее количество отведенной пресной воды (=W3,1)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	2	Вода, возвращенная без использования	млн. м <sup>3</sup> /год									
	3	<b>Чистое количество отведенной пресной воды (=1-2)</b>	млн. м <sup>3</sup> /год									
	4	Опресненная вода	млн. м <sup>3</sup> /год									
	5	Повторное использование воды	млн. м <sup>3</sup> /год									
	6	Импорт воды	млн. м <sup>3</sup> /год									
	7	Экспорт воды	млн. м <sup>3</sup> /год									
	8	<b>Общий объем пресной воды, доступной для использования (=3+4+5+6-7)</b>	млн. м <sup>3</sup> /год									
	9	Утечки при транспортировке (=W4,4)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	10	Образование сточных вод (=11+12+13)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	11	<i>из которых:</i> Сброшено во внутренние водоемы	млн. м <sup>3</sup> /год									
	12	Сброшено в морские водоемы	млн. м <sup>3</sup> /год									
	13	Повторное использование воды (=5)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	14	<b>Безвозвратное использование воды (=8-9-10)</b>	млн. м <sup>3</sup> /год									
	15	<b>Водопотребление (=14+12)</b>	млн. м <sup>3</sup> /год									

#### Примечания:

Не следует путать потребление пресной воды с использованием пресной воды, так как эти термины обозначают разные понятия в статистике водных ресурсов. Дополнительная информация приведена в разделе "Определения".

Общее количество отведенной пресной воды – количество воды, взятой из любого источника, навсегда или временно. Включает отведение воды отраслью водоснабжения (ISIC 41) и прямое отведение для прочих видов деятельности, а также воду, отведенную, но возвращенную без использования, например, шахтные или дренажные воды.

Вода, возвращенная без использования – это вода, сброшенная в источники пресной воды без использования или перед использованием. Это происходит главным образом в процессе деятельности, связанной с разработкой месторождений и строительством. Не включает сброс воды в море.



## Раздел: Водные ресурсы

Страна: \_\_\_\_\_  
 Контактное учреждение: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_ Тел.: \_\_\_\_\_  
 Электронная почта: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

### Таблица W3: Отведение пресной воды

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

Приоритетность	№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
		<i>Отведенная вода</i>										
!	1	<b>Общее количество отведенной пресной воды (=11+21)</b>	млн. м <sup>3</sup> /год									
	2	Отведение воды отраслью водоснабжения (ISIC 41)	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>Прямое отведение:</i>										
	3	домашними хозяйствами	млн. м <sup>3</sup> /год									
	4	земледелием, лесоводством и рыболовством (ISIC 01-05)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	6	производственными отраслями промышленности (ISIC 15-37)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	7	электроэнергетической промышленностью (ISIC 40)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	8	в целях прочей экономической деятельности	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>Отведенная поверхностная вода</i>										
!	11	<b>Общее количество отведенной поверхностной пресной воды</b>	млн. м <sup>3</sup> /год									
	12	Отведение поверхностной воды отраслью водоснабжения (ISIC 41)	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>Прямое отведение поверхностной воды:</i>										
	13	домашними хозяйствами	млн. м <sup>3</sup> /год									
	14	земледелием, лесоводством и рыболовством (ISIC 01-05)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	15	производственными отраслями промышленности (ISIC 15-37)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	16	электроэнергетической промышленностью (ISIC 40)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	17	в целях прочей экономической деятельности	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>Отведение грунтовых вод</i>										
!	21	<b>Общее количество отведенных пресных грунтовых вод</b>	млн. м <sup>3</sup> /год									
	22	Отведение грунтовых вод отраслью водоснабжения (ISIC 41)	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>Прямое отведение грунтовых вод:</i>										
	23	домашними хозяйствами	млн. м <sup>3</sup> /год									
	24	земледелием, лесоводством и рыболовством (ISIC 01-05)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	25	производственными отраслями промышленности (ISIC 15-37)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	26	электроэнергетической промышленностью (ISIC 40)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	27	в целях прочей экономической деятельности	млн. м <sup>3</sup> /год									

#### Примечания:

Таблица охватывает отведение воды из водоемов (рек, озер, грунтовых вод и т.п.) водопользователем.

Для электроэнергетической промышленности следует исключить воду, используемую для генерирования электроэнергии гидроэлектростанциями.



## Раздел: Водные ресурсы

Страна: \_\_\_\_\_  
 Контактное учреждение: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_ Тел.: \_\_\_\_\_  
 Электронная почта: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

### Таблица W4: Отрасль водоснабжения (ISIC 41)

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

Приоритетность	№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
!	1	Общее количество пресной воды, поставленной отрасли водоснабжения (ISIC 41)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	2	Потери пресной воды при транспортировке	млн. м <sup>3</sup> /год									
	3	<i>из которых:</i> потери при испарении	млн. м <sup>3</sup> /год									
	4	потери при утечке	млн. м <sup>3</sup> /год									
!	5	Чистое количество пресной воды, поставленной отраслью водоснабжения (ISIC 41) (=1-2)	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>из которых поставлено:</i>										
!	6	домашним хозяйствам	млн. м <sup>3</sup> /год									
	7	земледелию, лесоводству и рыболовству (ISIC 01-05)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	8	производственным отраслям промышленности (ISIC 15-37)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	9	электроэнергетической промышленности (ISIC 40)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	10	в целях прочей экономической деятельности	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>Население, обслуживаемое отраслью водоснабжения (ISIC 41)</i>										
!	11	Население, обслуживаемое отраслью водоснабжения (ISIC 41)	%									

#### Примечания:

\*В данной таблице рассматривается вода, поставленная предприятиями отрасли водоснабжения, находящимися как в государственном, так и в частном управлении. Это соответствует понятию "коммунальное водоснабжение", использовавшемуся в предыдущих опросных листах.



## Раздел: Водные ресурсы

Страна: \_\_\_\_\_  
Контактное учреждение: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_  
Электронная почта: \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_  
Факс: \_\_\_\_\_

### Таблица W5: Общее водопользование

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

Приоритетность	№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	1	Общее использование пресной воды	млн. м <sup>3</sup> /год									
		<i>из которых использовано:</i>										
	2	домашними хозяйствами	млн. м <sup>3</sup> /год									
	3	земледелием, лесоводством и рыболовством (ISIC 01-05)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	4	<i>из которых:</i> С78 для орошения в земледелии	млн. м <sup>3</sup> /год									
	5	производственными отраслями промышленности (ISIC 15-37)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	6	электроэнергетической промышленностью (ISIC 40)	млн. м <sup>3</sup> /год									
	7	в целях прочей экономической деятельности	млн. м <sup>3</sup> /год									

#### Примечания:

Данная таблица охватывает все пути использования воды, включая самостоятельное отведение воды, воду, поставляемую государственными или частными предприятиями отрасли водоснабжения, и воду, полученную от третьих сторон.

Для производства электроэнергии следует исключить воду, использованную гидроэлектростанциями для выработки электроэнергии.



## Раздел: Водные ресурсы

Страна: \_\_\_\_\_  
 Контактное учреждение: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_ Тел.: \_\_\_\_\_  
 Электронная почта: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

### Таблица W6: Установки очистки сточных вод

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

Приоритетность	№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
		<b>Первичная очистка городских сточных вод</b>										
	1	Число установок	Число									
!	2	Расчетная производительность (объем)	тыс. м <sup>3</sup> /сут.									
!	3	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O <sub>2</sub> /сут.									
	4	Фактическое использование (объем)	тыс. м <sup>3</sup> /сут.									
	5	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O <sub>2</sub> /сут.									
		<b>Вторичная очистка городских сточных вод</b>										
	6	Число установок	Число									
!	7	Расчетная производительность (объем)	тыс. м <sup>3</sup> /сут.									
!	8	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O <sub>2</sub> /сут.									
	9	Фактическое использование (объем)	тыс. м <sup>3</sup> /сут.									
	10	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O <sub>2</sub> /сут.									
		<b>Автономная очистка сточных вод</b>										
	11	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O <sub>2</sub> /сут.									
		<b>Выработка осадка сточных вод</b>										
	12	Выработка осадка сточных вод (сухое вещество)	тыс. тонн									

#### Примечания:

\*Во избежание повторного учета, вода, прошедшая как первичную, так и вторичную очистку, должна учитываться только в разделе вторичной очистки. Доочистка должна учитываться вместе со вторичной очисткой.



## Раздел: Водные ресурсы

Страна: \_\_\_\_\_  
 Контактное учреждение: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_ Тел.: \_\_\_\_\_  
 Электронная почта: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

### Таблица W7: Население, обеспеченное очисткой сточных вод

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

Приорите тность	№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
!	1	Население, обеспеченное городскими системами сбора сточных вод	доля населения, %									
!	2	Население, обеспеченное городскими системами очистки сточных вод	доля населения, %									
!	3	<i>из которых</i> обеспечено по крайней мере вторичной очисткой	доля населения, %									
	4	Население с автономными системами очистки сточных вод (например, септическими емкостями)	доля населения, %									
	5	<i>из которых</i> обеспечено по крайней мере вторичной очисткой	доля населения, %									
	6	Население, не обеспеченное системами очистки сточных вод (100% - (2) - (4))	доля населения, %									



