

<b>1) Общее описание</b> .....	2
<b>1.1) Краткое определение</b> .....	2
<b>1.2) Единица измерения</b> .....	2
<b>1.3) Контекст</b> .....	2
<b>2) Значимость для экологической политики</b> .....	2
<b>2.1) Цель</b> .....	2
<b>2.2) Проблема</b> .....	2
<b>2.3) Международные соглашения и целевые показатели</b> .....	3
<i>a) Региональный уровень</i> .....	3
<i>b) Субрегиональный уровень</i> .....	3
<b>3) Методология и руководящие принципы</b> .....	3
<b>3.1) Сбор данных и расчеты</b> .....	3
<b>3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне</b> .....	4
<b>4) Источники данных и представление отчетности</b> .....	4
<b>5) Справочная информация на международном уровне</b> .....	4

## 1) Общее описание

### 1.1) Краткое определение

Показатель определяет объем пресной воды, которая теряется во время транспортировки между пунктом ее забора и пунктом использования, а также между пунктами использования и повторного использования и выражается как общий объем потерянной воды, так и в процентах потерь от общего валового объема забираемой воды отраслью водоснабжения. Показатель учитывает причины потери воды (утечки, испарения, аварии в подающих сетях и ошибки измерений).

### 1.2) Единица измерения

Общий объем потерь воды и объем потерь воды с разбивкой по их видам, измеряется в миллионнах кубометров. Соотношение потерь воды во время транспортировки, выражается в процентах от общего валового объема забранной воды отраслью водоснабжения.

### 1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель связан с показателями „С-2: Забор пресных вод“, «С-3: Водопотребление», «С-5: Централизованное водоснабжение и доступ населения к предприятиям водоснабжения».

## 2) Значимость для экологической политики

### 2.1) Цель

Данный показатель позволяет определить эффективность мер, направленных на улучшение водохозяйственной системы в той или иной стране.

### 2.2) Проблема

Устойчивое управление водными ресурсами является во многих странах одной из важнейших задач. Эффективность водопользования играет ключевую роль в

обеспечении сбалансированности показателей водоснабжения и водопотребления. Уменьшение потерь воды можно решить снижением ее потерь при ее транспортировке путем применения более эффективных технологий и поддержания водопроводных систем в надлежащем техническом состоянии, что может способствовать эффективному ее использованию. Снижение потерь воды при транспортировке к местам использования являются показателем эффективности системы водопользования, включая технические условия, влияющие на водопроводные системы, цены на воду и осведомленность населения.

### **2.3) Международные соглашения и целевые показатели**

#### *a) Региональный уровень*

Конвенция Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер и её Протокол по проблемам воды и здоровья.

#### *b) Субрегиональный уровень*

В Европейском Союзе (ЕС) Водная рамочная директива (Директива 2000/60/ЕС) обязывает государства-члены содействовать устойчивому использованию имеющихся водных ресурсов на основе долгосрочной их охраны и обеспечить баланс между забором и пополнением водой с целью достижения «хорошего состояния воды» в 2015 году.

## **3) Методология и руководящие принципы**

### **3.1) Сбор данных и расчеты**

При работе с этим показателем чрезвычайно важно располагать данными об объеме пресной воды, недопоставленной потребителям при транспортировке водохозяйственными предприятиями (компаниями, занимающимися сбором, очисткой и распределением воды через постоянную инфраструктуру). Данный показатель рассчитывается и определяется как разница между валовым объемом забора воды предприятиями сектора водоснабжения т.е. государственными или частными органами, основными функциями которого являются сбор, очистка и распределение воды для бытовых и промышленных и иных целей нужд и чистым объемом воды, поставленным потребителям (домашние хозяйства; сельское, лесное и рыбное хозяйство; обрабатывающая промышленность, электроэнергетический сектор; и другие виды хозяйственной деятельности). Общие потери могут быть разбиты на потери связанные с испарением, утечками, авариями в сетях и погрешностями измерений. Процентный показатель потерь воды может быть рассчитан по формуле:

Процент потерь воды =  
(объем воды, потерянной при транспортировке / валовой объем воды забираемой  
отраслью водоснабжения)

Потери, связанные с незаконным забором или другими незаконными видами использования воды, не учитываются. Сводки, представляемые предприятиями, обрабатываются сначала на региональном, а затем на общенациональном уровне.

### **3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне**

Вопросник СОООН/ЮНЕП по статистике окружающей среды. Совместный вопросник ОЭСР / Евростата 2012: внутренние воды (табл. 3). Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР), ООН 2012 г.

## **4) Источники данных и представление отчетности**

Данные собираются на основе статистической отчетности в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Во многих странах, базы данных и достаточно длительные временные ряды имеются в водных кадастрах. Страны предоставляют данные в базы данных по статистике окружающей среды СОООН.

## **5) Справочная информация на международном уровне**

- Европейская окружающая среда-состояние и перспективы 2010 года: синтез, ЕЕА 2010 года,
- Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО): [www.wmo.ch](http://www.wmo.ch)
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ): <http://www.euro.who.int/en/home>
- Глобальная информационная система по воде продовольственной и сельскохозяйственной организации (АКВАСТАТ): [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)
- Директива Европейского Парламента и Совета 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года, устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики

(Рамочная директива по водным ресурсам):  
[http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html)

- Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС):  
<http://www.eea.europa.eu/themes/water>
- Европейская окружающая среда-состояние и перспективы 2010 года: синтез, ЕЕА 2010 года,
- Евростат: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>
- Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992):  
<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/pdf/waterconr.pdf>; поправка 2003 года:  
<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2004/wat/ece.mp.wat.14.r.pdf>
- Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР):  
<http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/irws/irwswebversion.pdf>
- Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Организация Объединенных Наций, серия М, № 4, третий пересмотренный вариант
- Окружающая среда Европы, 4-я оценка, ЕАОС 2007 г.
- Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР): <http://oecd.org/env/>
- Отчет по экологическим показателям 2012 года, ЕЕА 2012,
- Показатели устойчивого развития: Руководящие принципы и методология, третье издание, Организации Объединенных Наций 2007:  
[http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology\\_sheets.pdf](http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets.pdf)
- Протокол по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1999);:  
<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2000/wat/mp.wat.2000.1.r.pdf>
- Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (СОООН):  
<http://unstats.un.org/unsd/environment/>
- Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)/ Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) Вопросник по статистике окружающей среды (2013):  
<http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire2013.html>.