



EBU Technical Recommendation R99-1999
'Unique' Source Identifier (USID) for use in the OriginatorReference
field of the Broadcast Wave Format

<i>EBU Committee</i>	<i>First Issued</i>	<i>Revised</i>	<i>Re-issued</i>
PMC	1999		

Внимание!

- Данный перевод **НЕ** является аутентичным и может содержать отдельные неточности.
- Оригинал этого документа находится по адресу: <http://www.ebu.ch>

Техническая рекомендация EBU R99-1999
«Уникальный» идентификатор источника (USID) для использования в поле
OriginatorReference Broadcast Wave Format

<i>Комитет EBU</i>	<i>Первый выпуск</i>	<i>Переработка</i>	<i>Переиздание</i>
PMC	1999		

Ключевые слова: Форматы аудио файлов

Звуковые источники, хранящиеся в виде файлов в массовом запоминающем устройстве, требуют доступа и восстановления для производства и обмена программ. Следовательно, маркировка исходных звуковых файлов BWF [1][2] должна быть достаточно уникальной, чтобы можно было идентифицировать их однозначно. Такой идентификатор может также служить основной связью между аудио файлом и данными, хранящимися в системе базы данных. Он должен быть уникальным для каждого звукового файла, а не просто идентифицировать программу или производителя. Приложения могут использовать этот идентификатор вместо имени файла для однозначной ссылки на файл BWF.

Удобно также, чтобы некоторые элементы этого идентификатора были удобочитаемы.

Поле <OriginatorReference> в BWF является последовательностью 32 знаков ASCII (не строкой), содержащейся в BWF для включения уникального идентификатора файла. Организация, создавшая файл BWF, несет ответственность за размещение содержания в этом поле.

Однако, не имея какого-либо соглашения, потенциальным пользователям может оказаться трудно сгенерировать содержание, подходящее для поля <OriginatorReference>.

EBU рекомендует членам использовать USID, описанный в Приложении 1, в полях <OriginatorReference> файлов BWF.

Библиография

- [1] EBU N22-1997: **The Broadcast Wave Format: A format for audio data files in broadcasting**
- [2] EBU Tech 3285-1997: **Specification of the Broadcast Wave Format: A format for audio files in broadcasting**
- [3] ISO 3166-1:1997 **Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 1: Country codes**
(see: <http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/index.html>)
- [4] EBU I30-1997: **Codes for broadcasting facilities and programme supports for use with the International Broadcast Tape Number (IBTN) scheme**
(see: http://www.ebu.ch/tech_info_bcast.html)

Приложение 1

"Уникальный" идентификатор источника (USID) для использования в поле OriginatorReference Broadcast Wave Format

USID

USID в <OriginatorReference> генерируется с помощью нескольких независимых случайных источников с целью гарантии его уникальности в отсутствие единого распределения. Эффективный и простой метод рандомизации получается путем комбинации информации пользователя, машины и времени плюс случайного номера. Вот эти элементы:

- CC Код страны: (2 знака) на основе стандарта ISO 3166 [3]
- OOO Код организации: (3 знака) на основе кодов компаний EBU, I30-1996.[4]
- NNNNNNNNNNNN Серийный номер: (12 знаков, взятых с модели и серийного номера рекордера). Должен идентифицировать тип и серийный номер машины.
- HHMMSS Время создания (6 знаков) из поля <OriginationTime> BWF.

Этих элементов должно быть достаточно для идентификации определенной записи в удобочитаемой форме в сочетании с другими источниками информации, официальными и неофициальными. Кроме того, USID содержит:

- RRRRRRRRR Случайный номер (9 знаков 0-9). Генерируется локально рекордером с помощью какого-либо достаточно случайного алгоритма.

Этот элемент служит для отдельной идентификации файлов, созданных в одно и то же время, например, стерео каналов или дорожек в многодорожечной записи.

Примеры USID

Пример 1

USID, сгенерированный Tascam DA88, S/N 396FG347A, в RAI, Radiotelevisione Italiana, время: 12:53:24

UDI format: CCOO NNNNNNNNNNNN HHMMSS RRRRRRRRR

UDI Example: ITRAI DA88396FG347 125324 098748726

Пример 2

USID, сгенерированный рабочей станцией RadioMan RMRFIN, S/N RFI011, в YLE, Finnish Broadcasting, время: 08:14:48

UDI format: CCOO NNNNNNNNNNNN HHMMSS RRRRRRRRR

UDI Example: FIYLE RMRFINRFI011 081448 877248640