ETERNITY^{BAM}

Система управления медиаконтентом и автоматизации вещания

1. Назначение системы

ETERNITY^{BAM} (Broadcast Asset Management) — это комплексное программное решение для управления медиаданными, подготовки и автоматизации эфирного вещания, построенное на нативной платформе **ETERNITY™**.

Система обеспечивает **сквозную автоматизацию технологической цепочки телеканала**:

от поступления контента → каталогизации → хранения → планирования → до выдачи в эфир.

Поддерживает работу **многоканальных вещательных комплексов (24/7/365)** с возможностью масштабирования без остановки технологического процесса

2. Архитектурная основа

ETERNITY^{BAM} реализован на базе нативной платформы ETERNITY и наследует её ключевые свойства:

Архитектура

- Клиент-серверная модель (ядро / БД / GUI)
- Кластеризация и балансировка нагрузки
- Резервирование и отказоустойчивость
- Отсутствие прямого доступа клиентов к СУБД

Технологические принципы

- Нативное клиентское приложение (без WEB-зависимости)
- Модульная и плагинная структура
- Независимость от оборудования и СУБД
- Работа с данными как с бинарными объектами (без ограничений форматов)

Результат для эксплуатации

- Высокая производительность и предсказуемый отклик
- Минимальные требования к инфраструктуре
- Возможность модернизации без downtime

3. Функциональная структура

ETERNITY^{BAM} представляет собой набор интегрированных модулей, работающих в единой среде.

© iGroup, 2026

3.1. Управление медиаконтентом (MAM)

Базовый модуль системы:

- регистрация и каталогизация медиаматериалов
- управление метаданными (ID, права, категории, эфирная история)
- полнотекстовый и атрибутивный поиск
- сегментация и предпросмотр (proxy)
- работа с субтитрами

3.2. Архивация и управление СХД

- автоматическая архивация и миграция контента
- поддержка распределённых СХД (дисковые + ленточные библиотеки)
- контроль целостности данных
- управление жизненным циклом контента

3.3. Планирование вещания (Planning / Traffic)

- формирование перспективных сеток вещания
- генерация эфирных плей-листов
- работа с шаблонами и тематическими блоками
- многопользовательская работа в реальном времени
- интеграция с рекламными системами (импорт XLS/XLSX)

3.4. Автоматизация эфира (Playout)

- управление воспроизведением по плей-листу
- синхронная работа основного и резервного видеосерверов
- управление внешним оборудованием (RS-422, VDCP, API)
- оперативное изменение эфира в реальном времени
- автоматическое и ручное управление событиями

3.5. Управление графическим оформлением эфира

- управление графикой (логотипы, титры, баннеры)
- поддержка вторичных событий
- таймкод-ориентированное управление

3.6. Технический контроль (QC)

- интеграция с внешними системами контроля качества
- отображение статусов QC в интерфейсе
- контроль соответствия контента эфирным требованиям

3.7. Трансфер и управление потоками данных

- автоматизированный трансфер файлов между системами
- поддержка протоколов SMB / FTP
- приоритизация задач и управление очередями

© iGroup, 2026

3.8. Запись и ingest

- многоканальная запись с внешних источников
- автоматическая регистрация и включение в MAM

4. Сквозной технологический процесс

ETERNITY BAM реализует единый технологический процесс:

```
Ingest → Архивация → Каталогизация → QC → Планирование →
Трансфер → Playout → Эфир → Логирование
```

Все этапы связаны через единую базу метаданных и управляются централизованно

5. Управление и администрирование

- централизованное управление заданиями и ресурсами
- контроль операций (архивация, перенос, удаление, восстановление)
- детализированное логирование действий пользователей
- разграничение прав доступа
- «плавающие» лицензии без привязки к рабочим местам

6. Масштабируемость и интеграция

Масштабируемость

- поддержка >1000 одновременных пользователей
- расширение функционала без остановки системы
- масштабирование количества каналов

Интеграция

- системы хранения (включая ленточные библиотеки)
- системы QC
- графические системы эфира
- ERP / CRM / биллинг
- внешние медиасистемы

7. Безопасность

- изолированная нативная среда (без WEB-уязвимостей)
- централизованное управление доступом
- поддержка шифрования и ЭЦП
- защищённое журналирование
- контроль целостности данных

© iGroup, 2026

8. Ключевые преимущества для вещателей

Технологические

- единая платформа для всех процессов вещания
- отсутствие фрагментации систем
- работа с любыми форматами медиа

Эксплуатационные

- непрерывная работа 24/7
- внедрение без остановки эфира
- снижение нагрузки на инфраструктуру

Экономические

- снижение TCO
- независимость от вендоров
- поэтапное внедрение

9. Позиционирование

ETERNITY BAM — это не отдельный MAM или playout, а **единая производственно-вещательная среда**, объединяющая:

- MAM
- Traffic
- Playout
- Archive
- Production

в рамках одной технологической платформы.

10. Итог

ETERNITY BAM — это **высоконагруженная, масштабируемая и отказоустойчивая система уровня enterprise**, предназначенная для построения современных вещательных комплексов и медиахолдингов.

Ключевое отличие:

система изначально спроектирована как **единая цифровая среда телеканала**, а не как набор интегрируемых решений.

© iGroup, 2026