

ПОДГОТОВКА И УПРАВЛЕНИЕ МЕТАДААННЫМИ О ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММАХ (ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕДАЧ)

TELETAG 2.0

Система TeleTAG предназначена для подготовки и управления метаданными о телевизионных программах (Электронная программа передач). Система представляет собой программно-аппаратный комплекс, осуществляющий поддержку процесса формирования метаданных: создание или импортирование из внешних источников, редактирование, обработка и вывод метаданных в формате платформы оператора.

Система состоит из центрального сервера и клиентских рабочих мест. Центральный сервер включает в себя базу данных, модуль формирования потоков Event Information Table (EIT, ETSI EN 300468), модуль формирования SI таблиц (ETSI EN 300468), модуль обновления ПО STB (DVB-SSU, ETSI TS 102006). Сервер позволяет формировать до 64 потоков данных одновременно. Клиентское ПО состоит из рабочего места администратора системы и рабочего места редактора метаданных, позволяющего производить интеллектуальное редактирование и контроль полноты и правильности метаданных.

Система позволяет автоматически импортировать метаданные, поставляемые внешними сервис провайдерами, а так же автоматически экспортировать обработанные метаданные в наиболее популярных форматах, что позволяет использовать систему как в составе традиционных платформ цифрового телевидения (DVB-T, DVB-S, DVB-C), так и в составе платформ DVB-H и IPTV.

TeleTAG обладает следующими функциональными возможностями:

- Импортирование и экспортирование метаданных внешних сервис провайдеров в формате XMLTV;
- Интеллектуальное редактирование метаданных:
 - Контроль длины текстовых полей;
 - Контроль орфографии;
 - Контроль правильности данных (пропуски по времени, пересечение времени, дублирование событий);
 - Контроль полноты данных;
- Одновременная поддержка метаданных на нескольких языках (до 32 языков);
- Интерфейс пользователя на Русском и Английском языках;
- Формирования данных Event Information Table (EIT) и SI таблиц в соответствии со стандартом ETSI EN 300468;
- Формирования потока данных для обновления ПО на STB;
- Поддержка интерактивных приложений по спецификации HBBTV 1.5 (ETSI TS 102769);
- Легкое масштабирование системы до 64 транспортных потоков или 1500 сервисов;
- Заказная система: до 1000 транспортных потоков или 10000 сервисов;
- Гибкая настройка системы для формирования выходных данных в соответствии с техническими требованиями оператора.

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ

Топология системы:	Клиент-Сервер, Удаленное управление по протоколу HTTP
Выходной интерфейс	RJ45, Ethernet 1000Base-TX (инкапсуляция TS ETSI TS 102 034) до 4 DVB-ASI (ETSI EN 50083-9)
Выходной поток (контейнер) данных	MPEG-2 TS (ISO/IEC 13818-1) Event Information Table, PID 0x12 (ETSI EN 300 468)
Управление скоростью выходного потока	Для каждого транспортного потока (настраивается администратором)
Количество транспортных потоков / сервисов	Стандартный блок: до 64 / до 1500 Заказной блок (по запросу): до 1000 / до 10,000
Резервирование	1+1 (автоматическая синхронизация данных и конфигурации)
Варианты исполнения сервера	Стандартный блок: стоечный корпус, 19" 1U Заказной блок: по запросу
Операционная система	CentOS Linux. По запросу: RedHat Linux

МОДУЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ПЕРЕДАЧ (EPG)

Поддерживаемый стандарт	ETSI EN 300 468, Event Information Table (EIT)
Формируемые данные	actual TS (present/following, event schedule) other TS (present/following, event schedule)
Импорт/экспорт метаданных	XMLTV (поддержка других XML форматов)

МОДУЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ SI ТАБЛИЦ

Формируемые таблицы (ETSI EN 300486)	SDT, BAT, NIT, TOT/TDT
Поддерживаемые языки для SI таблиц	В соответствии с ETSI EN 300 468. До 32 языков одновременно, включая Русский язык.
Поддержка дескрипторов	В соответствии с ETSI EN 300 468, включая частные дескрипторы (private (generic) descriptors)
Управление скоростью обновления данных	Поддерживается (настраивается администратором)

МОДУЛЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПО STB

Поддерживаемые стандарты	DVB-SSU (ETSI TS 102 006), Simple profile; Закрытые протоколы производителей STB
Управление скоростью обновления данных	Поддерживается (настраивается администратором)

МОДУЛЬ ПОДДЕРЖКИ ИНТЕРАКТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Поддерживаемый стандарт	HbbTV 1.5 (ETSI TS 102 769)
Формирование таблицы AIT	Поддерживается
Формирование карусели данных приложений	до 500 (стандартный блок)

КЛИЕНТСКОЕ МЕСТО РЕДАКТОРА

Количество рабочих мест редактора	До 256
Редактирование метаданных	Контроль длины текстовых данных (настраивается администратором системы); Контроль орфографии текстовых данных; Контроль правильности временных данных: <ul style="list-style-type: none">• пропуски времени;• пересечение событий по времени;• дублирование событий; Контроль обязательных данных (настраивается администратором системы); Ввод данных по шаблону; Контроль значений данных (ETSI EN 300 468); Контроль размера данных (ETSI EN 300 468);
Разграничение доступа	П логин/пароль; по списку доступных каналов; блокировка параллельного редактирования;
Количество поддерживаемых языков	До 32 (настраивается администратором)
Язык интерфейса пользователя	Русский, Английский. По запросу: любой язык
Адаптация интерфейса пользователя	По запросу