

## ПОДГОТОВКА И УПРАВЛЕНИЯ МЕТАДААННЫМИ О ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММАХ (ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕДАЧ)

# TELETAG 1.5

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 300 486), модуль формирования SI таблиц (ETSI EN 300 486), модуль обновления ПО STB (DVB-SSU, ETSI TS 102 006). 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;
- Интерфейс пользователя на Русском и Английском языках;
- Формирования данных Event Information Table (EIT) и SI таблиц в соответствии со стандартом ETSI EN 300 486;
- Формирования потока данных для обновления ПО на STB;
- Интеграция с головным оборудованием ведущих производителей телевизионного оборудования (Harmonic, Tandberg, Scientific-Atlanta и т.п.);
- Легкое масштабирование системы до 64 транспортных потоков или 600 сервисов;
- Гибкая настройка системы для формирования выходных данных в соответствии с техническими требованиями оператора;
- Программный интерфейс (API) для быстрой интеграции с системами третьих производителей (CAS, Middleware и т.п.).



Москва, ул. Перовская, д. 65, тел./факс: (495)789-4646,  
www.telcogroup.ru e-mail: info@telcogroup.ru

## БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ

Топология системы	Клиент - Сервер
База данных	Встроенная. По запросу: MySQL, PostgreSQL
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 300 486)
Формируемые данные (ETSI EN 300486)	actual TS, present/following, event schedule; other TS, present/following, event schedule;
Управление скоростью обновления данных	Поддерживается (настраивается администратором)
Управление скоростью выходного потока	Поддерживается (настраивается администратором)
Количество транспортных потоков	до 64 (настраивается администратором)
Импорт/экспорт метаданных	XMLTV (поддержка других XML форматов)
Варианты исполнения сервера	Настольный корпус; Стоечный корпус, 19" 1U
Операционная система	CentOS Linux. По запросу: RedHat Linux
Сигнализация внешним системам мониторинга	SNMP Trap (RFC 3411-3418, STD0062); Syslog (RFC 3164)

## 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, 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 СТБ

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

## КЛИЕНТСКОЕ МЕСТО РЕДАКТОРА

Количество рабочих мест редактора	до 256
Редактирование метаданных	Контроль длины текстовых данных (настраивается администратором); Контроль орфографии текстовых данных; Контроль правильности временных данных: <ul style="list-style-type: none"><li>• пропуски времени;</li><li>• пересечение событий по времени;</li><li>• дублирование событий;</li></ul> Контроль обязательных данных (настраивается администратором); Ввод данных по шаблону; Контроль значений данных (ETSI EN 300 468); Контроль размера данных (ETSI EN 300 468);
Разграничение доступа	по 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

