



ООО “Телеком-ЛС”

Тел./факс (812) 315-64-92

<http://www.telecom-lc.ru>

E-mail: modem@telecom-lc.ru

**ОБОРУДОВАНИЕ
для передачи цифровых
потокков по радиорелейным
и оптическим линиям связи**

**Блоки преобразования интерфейса DVB-ASI
TLS4100C, TLS4100D**

Конвертер интерфейса DVB-ASI, блок кодера и декодера. TLS4100C / TLS4100D

Блок кодера TLS4100C предназначен для преобразования транспортного потока DVB-ASI в цифровой поток E31 (E3) для дальнейшей передачи его по линиям связи.

Блок декодера TLS4100D предназначен для обратного преобразования цифрового потока E31 (E3) в транспортный поток DVB-ASI.

Особенности кодера TLS4100C:

- Максимальное использование пропускной способности канала E31 для передачи DVB-ASI,
- При передаче транспортного потока, применено помехозащитное кодирование «Рида – Соломона»,
- Контроль и индикация аварийного состояния входного транспортного потока,
- Выдача на внешний разъем аварии, по заданному порогу коэффициента ошибок входного транспортного потока,
- Возможность дистанционного наблюдения и управления устройством через интерфейсы RS-232 и RS-485 с помощью программы «Око», установленной на IBM PC совместимом компьютере.

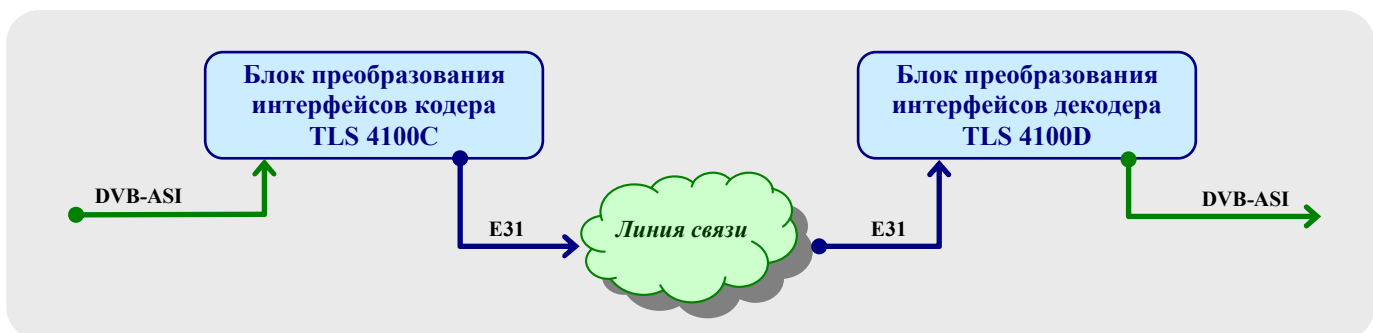
Особенности декодера TLS4100D:

- При приеме транспортного потока, применено помехозащитное декодирование «Рида – Соломона»,
- Детальное отображение на встроенном индикаторе состояния входа канала E31 (E3),
- Расчет и отображение на встроенном индикаторе коэффициентов ошибок канала E31 (E3),
- Контроль и индикация аварийного состояния входного канала E31 (E3) и выходного транспортного потока,
- Выдача на внешний разъем аварии, по заданному порогу коэффициента ошибок, в входном потоке E31 (E3),
- Возможность дистанционного наблюдения и управления устройством через интерфейсы RS-232 и RS-485 с помощью программы «Око», установленной на IBM PC совместимом компьютере.

Дополнительные возможности:

- Вариант питания оборудования выбирается при заказе, либо от сети переменного напряжения 220В, 50Гц, либо от источника постоянного напряжения $-(20...72)В$,
- Полное перепрограммирование устройства (замена прошивки и программы управления) через встроенный интерфейс RS-232.

Структурная схема совместной работы кодера TLS4100C и декодера TLS4100D:



ООО «Телеком-ЛС»

Тел./факс (812) 315-6492 (С.-Петербург)

<http://www.telecom-lc.ru>

E-mail: modem@telecom-lc.ru

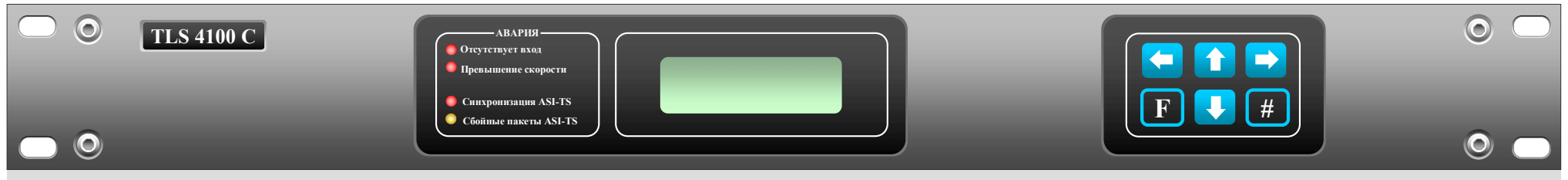
Основные технические характеристики кодера TLS4100C:

Общие параметры	
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °C	+(0...45)
Габаритные размеры модема, Ш x Д x В мм	483 × 230 × 44
Масса прибора, кг, не более	2,5
<i>Электропитание от источника постоянного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка XLR
<i>Электропитание от сети переменного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника переменного напряжения, В	85...264
Тип разъема питания	Евровилка
Электрические параметры выхода E31 (E3)	
Соответствие стандартам	ITU-T G.703
Скорость передачи информации по каналу E31 (E3), Мбит/с	34,368±30ppm
Код сигнала	HDB-3
Выходное сопротивление, Ом	75 (не симметричный)
Тип разъема	BNC-75
Электрические параметры входа ASI-TS	
Максимальная скорость приема данных, Мбит/с	34,368
Максимальное относительное отклонение скорости приема	±100×10 ⁻⁶
Код сигнала	8В/10В
Амплитуда сигнала на входе, мВ	200..880
Входное сопротивление, Ом	75 (не симметричный)
Тип разъема	BNC-75
Дополнительный сервис	
Количество интерфейсов RS-232, шт. (дистанционное управление, перепрогр.)	1
Тип разъема интерфейса RS-232	DB-9M
Количество интерфейсов RS-485, шт. (дистанционное управление)	1
Тип разъема интерфейса RS-485	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

Основные технические характеристики декодера TLS4100D:

Общие параметры	
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Параметры оборудования гарантируются при температуре окружающей среды, °C	+(0...45)
Габаритные размеры модема, Ш x Д x В мм	483 × 230 × 44
Масса прибора, кг, не более	2,5
<i>Электропитание от источника постоянного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника постоянного напряжения, В	минус (20...72)В
Тип разъема питания	Вилка XLR
<i>Электропитание от сети переменного тока</i>	
Электропитание осуществляется от источника переменного напряжения, В	85...264
Тип разъема питания	Евровилка
Электрические параметры входа E31 (E3)	
Соответствие стандартам	ITU-T G.703
Скорость передачи информации E31 (E3), Мбит/с	34,368±30ppm
Код сигнала	HDB-3
Входное сопротивление, Ом	75 (не симметричный)
Тип разъема	BNC-75
Электрические параметры выходов ASI-TS	
Количество выходов (дублированных), шт.	2
Максимальная скорость передачи данных, Мбит/с	34,368
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	±100×10 ⁻⁶
Код сигнала	8В/10В
Амплитуда сигнала на выходе, мВ	800±10%
Выходное сопротивление, Ом	75 (не симметричный)
Тип разъема	BNC-75
Дополнительный сервис	
Количество интерфейсов RS-232, шт. (дистанционное управление, перепрогр.)	1
Тип разъема интерфейса RS-232	DB-9M
Количество интерфейсов RS-485, шт. (дистанционное управление)	1
Тип разъема интерфейса RS-485	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

Внешний вид передней и задней панелей кодера TLS4100C.



Внешний вид передней и задней панелей декодера TLS4100D.

