



ООО “Телеком-ЛС”

Тел./факс (812) 315-64-92

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

E-mail: modem@telecom-lc.ru

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

**Блоки преобразования интерфейса DVB-ASI
TLS4002C, TLS4002D**

Конвертер интерфейса DVB-ASI, блок кодера и декодера. TLS4002C / TLS4002D

Блок кодера TLS4002C предназначен для преобразования транспортного потока DVB-ASI в N (N=1...4) цифровых потоков E12 (E1) для дальнейшей передачи их по линиям связи.

Блок декодера TLS4002D предназначен для обратного преобразования N (N=1...4) цифровых потоков E12 (E1) в единый транспортный поток DVB-ASI.

Особенности кодера TLS4002C:

- При передаче транспортного потока, применено помехозащитное кодирование «Рида – Соломона»,
- Выходные каналы E12 (E1) могут работать как в кодировке AMI, так и в HDB-3,
- 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.

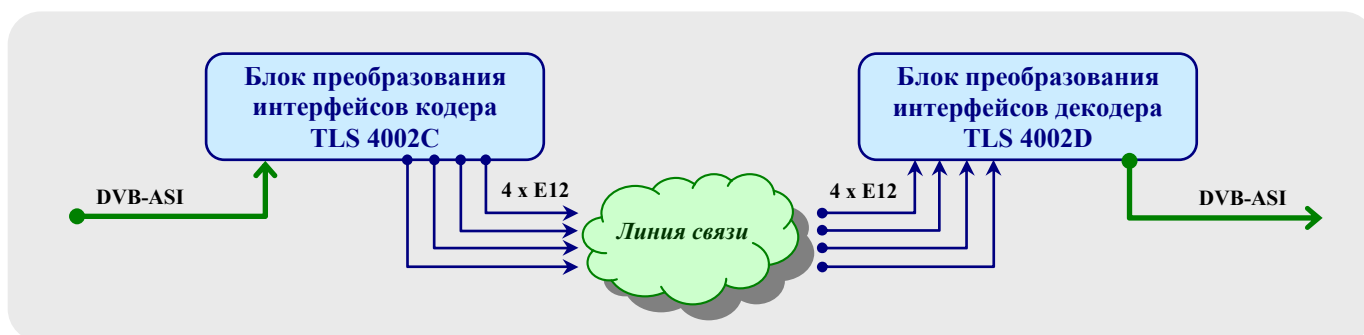
Особенности декодера TLS4002D:

- При приеме транспортного потока, применено помехозащитное декодирование «Рида – Соломона»,
- Детальное отображение на встроенном индикаторе состояния входных каналов E12 (E1),
- Входные каналы E12 (E1) могут работать как в кодировке AMI, так и в HDB-3,
- Расчет и отображение на встроенном индикаторе коэффициентов ошибок каждого канала E12 (E1),
- Контроль и индикация аварийного состояния входных каналов E12 (E1) и выходного транспортного потока,
- Выдача на внешний разъем аварии, по заданному порогу коэффициента ошибок, в суммарном входном потоке,
- 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 TLS4002C и декодера TLS4002D:



Совместная работа декодера TLS4002D с TLS4000TV-C и TLS4000TV-D:



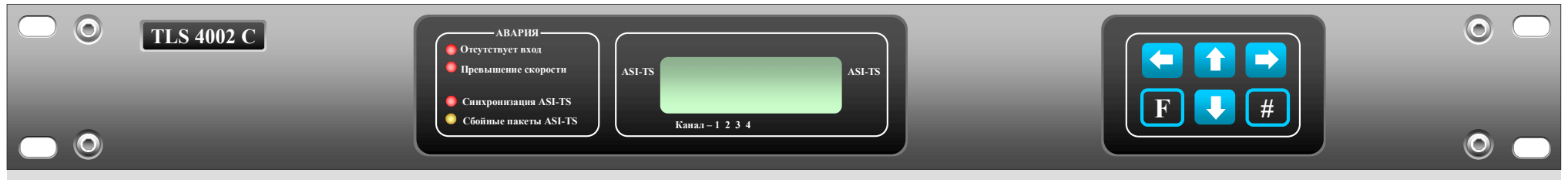
Основные технические характеристики кодера TLS4002C:

Общие параметры	
Количество выходных потоков E12 (E1)	1...4
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 выходов E12 (E1)	
Соответствие стандартам	ITU-T G.703
Скорость передачи информации по одному каналу E12 (E1), Мбит/с	2,048+50ppm
Код сигнала	AMI / HDB-3
Выходное сопротивление, Ом	120 (симметричный)
Тип разъема	DB-9M
Электрические параметры входа DVB-ASI	
Максимальная скорость приема данных, Мбит/с	8,192
Максимальное относительное отклонение скорости приема	$\pm 100 \times 10^{-6}$
Код сигнала	8В/10В
Амплитуда сигнала на входе, мВ	200...880
Входное сопротивление, Ом	75 (не симметричный)
Тип разъема	BNC-75
Дополнительный сервис	
Тип разъема интерфейса RS-232 (дистанционное управление, перепрограммир.)	DB-9M
Тип разъема интерфейса RS-485 (дистанционное управление)	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

Основные технические характеристики декодера TLS4002D:

Общие параметры	
Количество входных потоков E12 (E1)	1...4
Максимально возможный разбег задержек передачи между потоками E12 (E1), мкс	1000
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 входов E12 (E1)	
Соответствие стандартам	ITU-T G.703
Скорость передачи информации по одному каналу E12 (E1), Мбит/с	2,048+50ppm
Код сигнала	AMI / HDB-3
Входное сопротивление, Ом	120 (симметричный)
Тип разъема	DB-9M
Электрические параметры выходов DVB-ASI	
Количество выходов (дублированных), шт.	2
Максимальная скорость передачи данных, Мбит/с	8,192
Максимальное относительное отклонение скорости передачи	$\pm 100 \times 10^{-6}$
Код сигнала	8В/10В
Амплитуда сигнала на выходе, мВ	800+10%
Выходное сопротивление, Ом	75 (не симметричный)
Тип разъема	BNC-75
Дополнительный сервис	
Тип разъема интерфейса RS-232 (дистанционное управление, перепрограммир.)	DB-9M
Тип разъема интерфейса RS-485 (дистанционное управление)	DB-9M
Тип аварийного разъема	DBH-15F

Внешний вид передней и задней панелей кодера TLS4002C.



Внешний вид передней и задней панелей декодера TLS4002D.

