

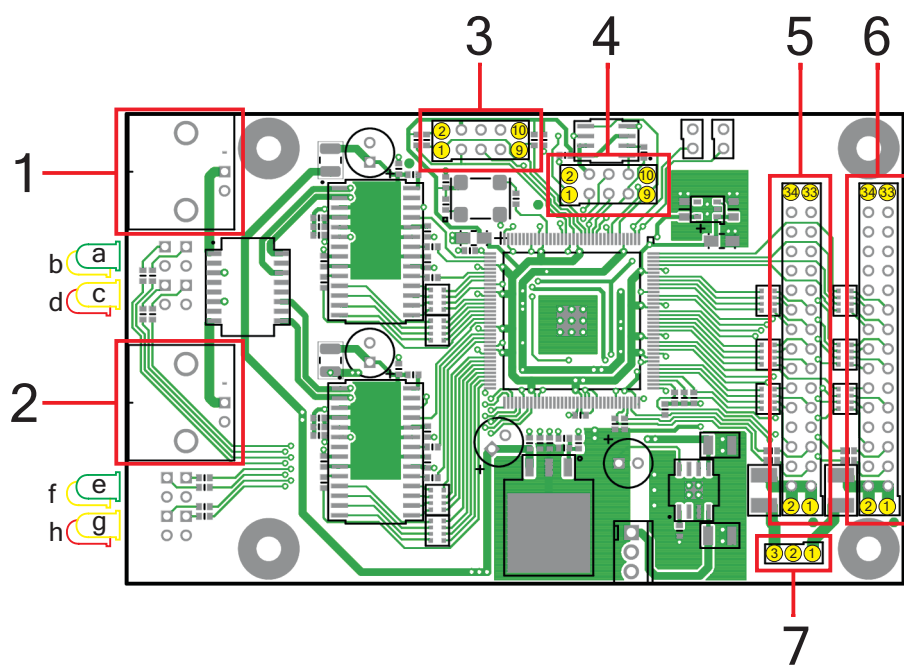
# Модуль ASI-входа двухканальный

Модуль предназначен для преобразования сигнала стандарта ASI в параллельный DVB-транспортный поток и может использоваться для построения различных конвертеров и другого оборудования цифрового телевидения. Модуль содержит два идентичных канала. Транспортные потоки от модуля служат входным сигналом для модулей модуляторов DVB-S/-S2/-C/-T/-T2, преобразователей DVB TS-to-IP и других, совместимых по формату. ASI-сигналы на входы могут подаваться в пакетном или байтовом режиме, по 188 или 204 байт в пакете. Выходные параллельные транспортные потоки выдаются в байтовом режиме (188 байт в пакете), как наиболее универсальном и приемлемом для всех сопряженных модулей. Предусмотрена светодиодная индикация режимов работы.

## Основные технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Тип входного сигнала                   | DVB ASI, электрический                                   |
| Режимы работы                          | пакетный, байтовый                                       |
| Количество байт в пакете               | 188/204  |
| Определение вида входного потока       | автоматическое   |
| Количество входов                      | 2  |
| Тип входных разъемов                   | BNC  |
| Входное напряжение                     | 200..880 мВ  |
| Входное сопротивление                  | 75 Ом  |
| Скорость входных потоков               | до 180 Мбит/с  |
| Скорость выходных транспортных потоков | до 180 Мбит/с  |
| Режим работы                           | байтовый   |
| Количество байт в пакете               | 188  |
| Индикация                              | наличие и захват входного сигнала, 188/204 байт на входе |
| Электропитание                         | +5 В +/-5% постоянного тока                              |
| Потребляемая мощность, не более        | 3 Вт   |
| Габаритные размеры платы модуля        | 100x60 мм  |

## Разъемы модуля



- 1 - BNC - вход ASI 1
- 2 - BNC - вход ASI 2
- 3 - PLD-10 - Отладочный порт FPGA - служебный
- 4 - PLD-10 - порт конфигурационного устройства - служебный
- 5 - PLD-34 Выход транспортного потока 2
- 6 - PLD-34 Выход транспортного потока 1
- 7 - перемычка выбора источника питания модуля
- a, e - Светодиоды "Carrier Lock" (зелёный)
- b, f - Светодиоды "Frame Lock" (жёлтый)
- c, g - Светодиоды "Error" (жёлтый)
- d, h - Светодиоды "Frame Size" (красный)

## Назначение выводов

### Разъемы 5, 6 - выходы транспортных потоков

|    |              |    |              |
|----|--------------|----|--------------|
| 1  | + 5,0 В      | 2  | + 5,0 В      |
| 3  | + 5,0 В      | 4  | + 5,0 В      |
| 5  | Не подключен | 6  | Не подключен |
| 7  | Не подключен | 8  | Не подключен |
| 9  | GND          | 10 | GND          |
| 11 | TSCLK        | 12 | PSYNC        |
| 13 | Не подключен | 14 | DVAL         |
| 15 | TSDATA 6     | 16 | TSDATA 7     |
| 17 | TSDATA 4     | 18 | TSDATA 5     |
| 19 | TSDATA 2     | 20 | TSDATA 3     |
| 21 | TSDATA 0     | 22 | TSDATA 1     |
| 23 | GND          | 24 | GND          |
| 25 | Не подключен | 26 | Не подключен |
| 27 | Не подключен | 28 | Не подключен |
| 29 | GND          | 30 | GND          |
| 31 | Не подключен | 32 | Не подключен |
| 33 | Не подключен | 34 | Не подключен |

### Перемычка 7 - источник питания модуля

- 1-2 замкнуто - модуль питается по шлейфу транспортного потока 1
- 2-3 замкнуто - модуль питается по шлейфу транспортного потока 2

## Индикация

Светодиоды a, e - "Carrier Lock" - есть или нет несущая ASI (когда нет потока ,но кабель подключен и есть питание)

Светодиоды b, f - "Frame Lock" - есть или нет транспортный поток по ASI(при наличии несущей!)

Светодиоды c, g - "Error" - ошибка в принимаемых символах ASI

Светодиоды d, h - "Frame Size" - размер ТП 188/204 (при наличии транспортного потока!)