

Модуль условного доступа SMIT CI+ CAM

1. Общие сведения о ТВ-модуле

1.1. Назначение

ТВ-модуль (Модуль условного доступа CI+ CAM) - устройство для декодирования цифрового телевизионного сигнала НТВ-ПЛЮС. ТВ-модуль предназначен для работы в телевизорах со встроенным цифровым приемником (DVB) и поддержкой стандарта CI+.

ВНИМАНИЕ!

Для приема спутникового сигнала НТВ-ПЛЮС телевизор должен поддерживать стандарты DVB-S и DVB-S2

1.2. Характеристики

Размер:	100 x 58 x 5 мм
Напряжение:	4,5 - 5,5 В
Сила тока:	< 150 мА
Интерфейс подключения:	PCMCIA Type II
Система кодирования:	Viaccess
Интерфейс CI+:	CI+ v1.2
Считыватель Карточки (карты условного доступа):	в соответствии с IS07816
Срок службы:	1 год

2. Установка ТВ-модуля

ВНИМАНИЕ!

ТВ-модуль необходимо устанавливать в выключенный телевизор во избежание повреждения оборудования. Перед включением телевизора убедитесь, что ТВ-модуль полностью вставлен в соответствующий разъем телевизора, а Карточка правильно установлена в ТВ-модуль. После включения телевизора на экране появится информация об инициализации ТВ-модуля.

- Сначала осторожно вставьте ТВ-модуль в CI+ разъем (PCMCIA-порт) телевизора.
- Затем осторожно вставьте Карточку в ТВ-модуль так, чтобы металлические контакты чипа Карточки были направлены к лицевой стороне ТВ-модуля.

Для правильной ориентации Карточки в модуле обратите внимание на изображение чипа на наклейке ТВ-модуля.



ВНИМАНИЕ!

По вопросу совместимости Вашей Карточки с ТВ-модулем обращайтесь в Службу поддержки или в офисы продаж НТВ-ПЛЮС.

- Включите и настройте телевизор на прием сигнала НТВ-ПЛЮС со спутника или через кабельную сеть и выполните поиск каналов.

За более подробными сведениями об установке ТВ-модуля в телевизор, подключении телевизора к спутниковой антенне или кабельной сети, о поиске и организации каналов обратитесь к инструкции телевизора.

Примечание.

Для настройки приема спутникового сигнала НТВ-ПЛЮС используйте следующие параметры транспондеров:

Для региона «Запад» (спутники **Eutelsat 36A/36B (W4/W7)**): *

№ п/п	Частота, МГц	Поляризация	Стандарт DVB	Модуляция	Символьная скорость (SR), Кс/с	FEC
1	11785	R (V) **	DVB-S	QPSK	27500	3/4
2	11823	R (V)	DVB-S2	8PSK	27500	3/4
3	11861	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
4	11900	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
5	11938	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
6	11976	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
7	11996	L (H) ***	DVB-S	QPSK	27500	3/4
8	12015	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
9	12072	L (H)	DVB-S2	8PSK	27500	3/4
10	12091	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
11	12130	R (V)	DVB-S2	8PSK	27500	3/4
12	12207	R (V)	DVB-S2	8PSK	27500	3/4
13	12245	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
14	12264	L (H)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
15	12283	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
16	12322	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
17	12341	L (H)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
18	12379	L (H)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
19	12398	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
20	12437	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
21	12456	L (H)	DVB-S	QPSK	27500	3/4
22	12475	R (V)	DVB-S	QPSK	27500	3/4

* Параметры настройки приведены по состоянию на 16.08.2013

** R (V): круговая правая (вертикальная)

*** L (H): круговая левая (горизонтальная)

Для региона «Восток» (спутник **DirectV-1R**): *

№ п/п	Частота, МГц	Поляризация	Стандарт DVB	Модуляция	Символьная скорость (SR), Кс/с	FEC
1	12224	R (V) **	DVB-S2	8PSK	21500	2/3
2	12253	R (V)	DVB-S2	8PSK	21500	2/3
3	12282	R (V)	DVB-S2	8PSK	21500	2/3
4	12311	R (V)	DVB-S2	8PSK	21500	2/3
5	12457	R (V)	DVB-S2	8PSK	21500	2/3

* Параметры настройки приведены по состоянию на 21.04.2014, действительны до 22.04.2014.

** R (V): круговая правая (вертикальная)

Для региона «Восток» (спутник **Express AT1**): *

№ п/п	Частота, МГц	Поляризация	Стандарт DVB	Модуляция	Символьная скорость (SR), Кс/с	FEC
1	12475	R (V) **	DVB-S2	8PSK	27500	5/6
2	12322	R (V)	DVB-S2	8PSK	27500	5/6
3	12399	R (V)	DVB-S2	8PSK	27500	5/6
4	12169	R (V)	DVB-S2	8PSK	27500	5/6
5	12245	R (V)	DVB-S2	8PSK	27500	5/6

* Параметры настройки приведены по состоянию на 21.04.2014, действительны с 22.04.2014.

** R (V): круговая правая (вертикальная)