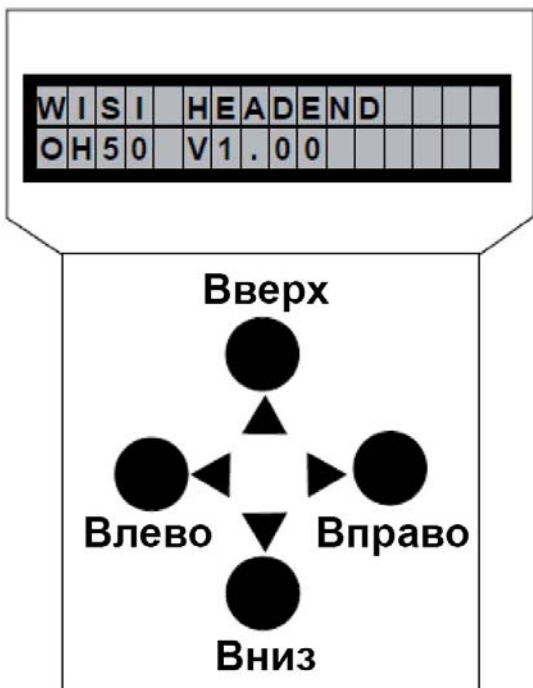


Компоненты для головной станции **WISI** серии **COMPACT**
Модуль **ОН 77**




- Прием сигнала в формате DVB-S/S2 и преобразование его в аналоговый ТВ-сигнал
- Демультимплексирование и декодирование сигналов в формате MPEG-2 и MPEG-4
- Встроенный CI-интерфейс
- Обработка аудио сигнала стандарта NICAM
- Диапазон входных частот 950–2150 МГц
- Диапазон выходных частот 45–862 МГц
- Модулятор с подавленной нижней боковой полосой



Программатор ОН 41 (ОК 41А) (аксессуар)

Примечание: после выполнения программирования, отключите программатор от разъема.

Режим ожидания

Включите питание базового блока и дождитесь завершения режима инициализации модулей. **Подключите программатор к разъему**  **на базовом блоке.** Нажмите любую клавишу для вызова меню модуля и системного меню.

Меню модуля

Модуль 1 ОН 77

Модуль 2 ОН 85

•
•
•

Модуль 14 ОН 88 Н

Меню настройки параметров

Протокол связи DiSEqC
Sat-IF (спутниковая ПЧ)

Подменю настройки параметров 1894

Меню модуля

Кнопки ▲▼ : выбор модуля 1-14

Кнопка ► : вход в меню настройки параметров

Кнопка ◀ : выход из меню

Программатор ОН 41 (ОК 41А) (аксессуар)

Программатор ОН 41 (ОК 41А) (аксессуар)

Меню настройки параметров

- Кнопки ▲▼ : выбор параметра
Кнопка ► : вход в подменю настройки параметров
Кнопка ◀ : выход из подменю

Подменю настройки параметров

- Кнопки ◀► : выбор изменяемой цифры. Курсор мигает под изменяемой цифрой, например, 1894. При превышении допустимого диапазона значений, программатор возвращается в меню настройки параметров.
Кнопки ▲▼ : изменение выбранного значения, например, изменение 1894 на 1834.

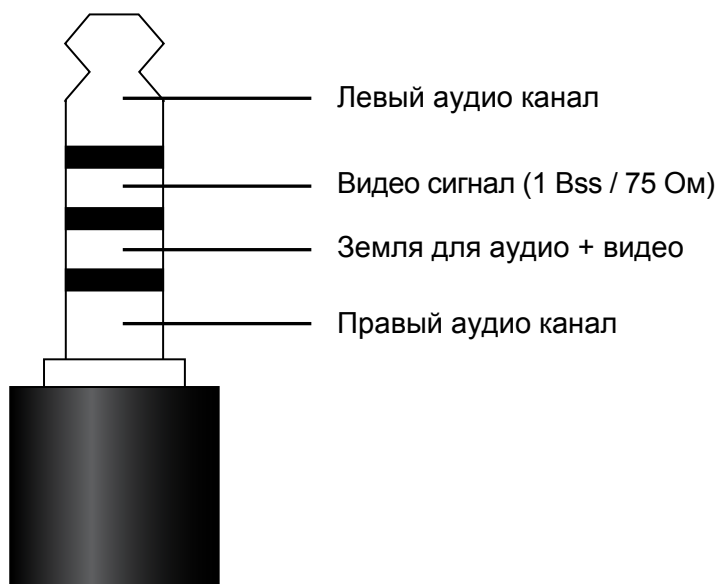
Сохранение данных

Данные автоматически сохраняются при выходе из меню настройки параметров или через 60 секунд после последнего ввода параметров.

Назначение светодиодных индикаторов на передней панели

- | | |
|---------|--|
| красный | отсутствует входной сигнал |
| зеленый | выполняется декодирование входного сигнала |

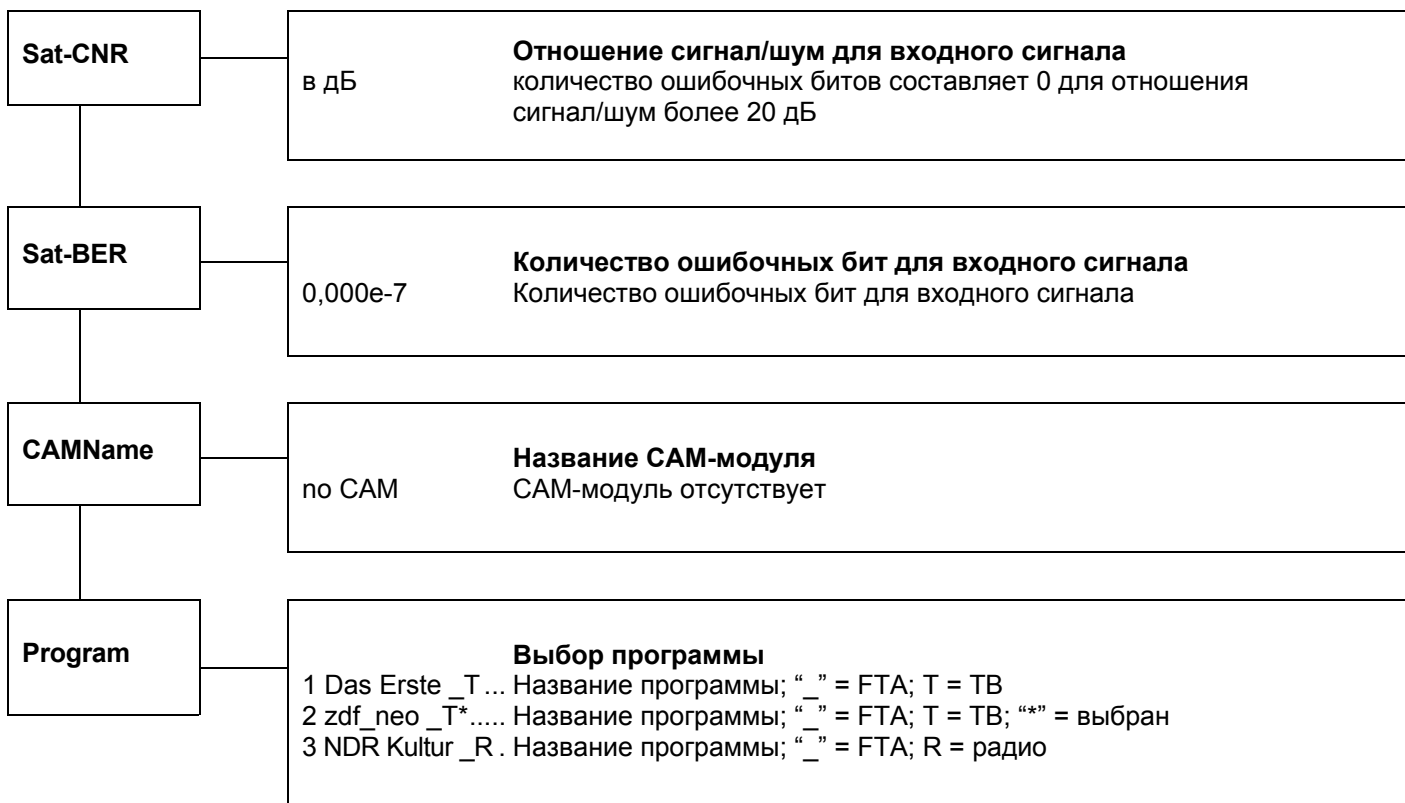
Соединительный разъем A/V на передней панели, 3, 5 мм



Инструкции

DiSEqC	Выбор уровня входного сигнала LNB off питание малошумящего блока (LNB) выключено SAT1-SAT16 выбор уровня входного сигнала с помощью протокола DiSEqC LNB DC подается только напряжение питания малошумящего блока (LNB) (напряжение постоянного тока)
Sat-IF	Выбор частоты входного сигнала 950–2150 МГц частота входного сигнала тюнера для выбранного канала
SymRate	Символьная скорость потока на входе 1000-45 000 кСим/с символная скорость тюнера для выбранного канала
DVBMode	Тип спутникового сигнала на входе DVB-S сигнал DVB-S декодируется тюнером DVB-S2 сигнал DVB-S2 декодируется тюнером Unknown отсутствует входной сигнал
Sat-Lev	Уровень спутникового сигнала на входе в дБмкВ Уровень декодированного входного сигнала Декодирование выполняется в диапазоне от 40 до 80 дБмкВ

Инструкции

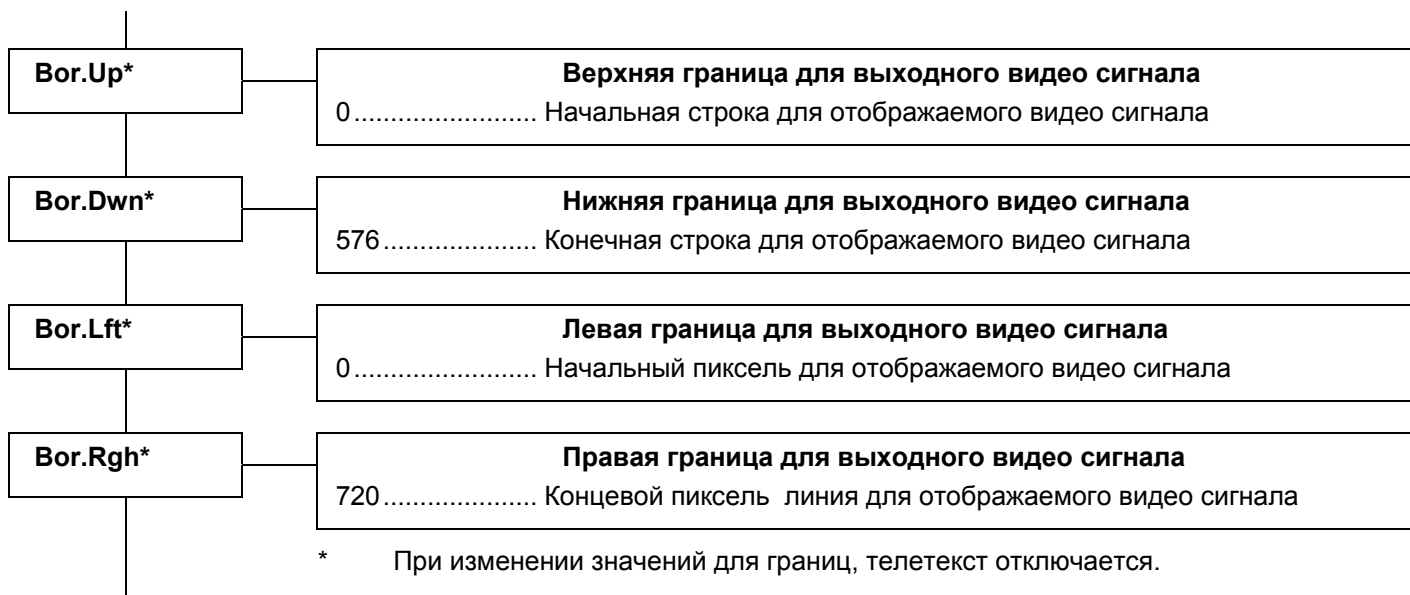


Следующее описание служит только в качестве примера, в котором показаны сервисы, обеспечиваемые различными транспондерами. Пример показывает доступные сервисы. Сервисы представлены в порядке последовательной нумерации с указанием названия сервиса. Символ «_» или «#» обозначает состояние декодирования: «_» означает открытое некодированное вещание (FTA), а «#» означает кодированное вещание. Следующий символ показывает тип сервиса: «T» означает ТВ, «R» - радио. Для выбора одного сервиса нажмите кнопку перемещения влево, после чего в правой части дисплея отобразится символ «*». Чтобы добавить выбранный сервис в список декодирования, нажмите эту же кнопку еще раз, и символ «*» заменится символом «D». Чтобы удалить выбранный сервис из списка декодирования, снова нажмите кнопку перемещения влево.

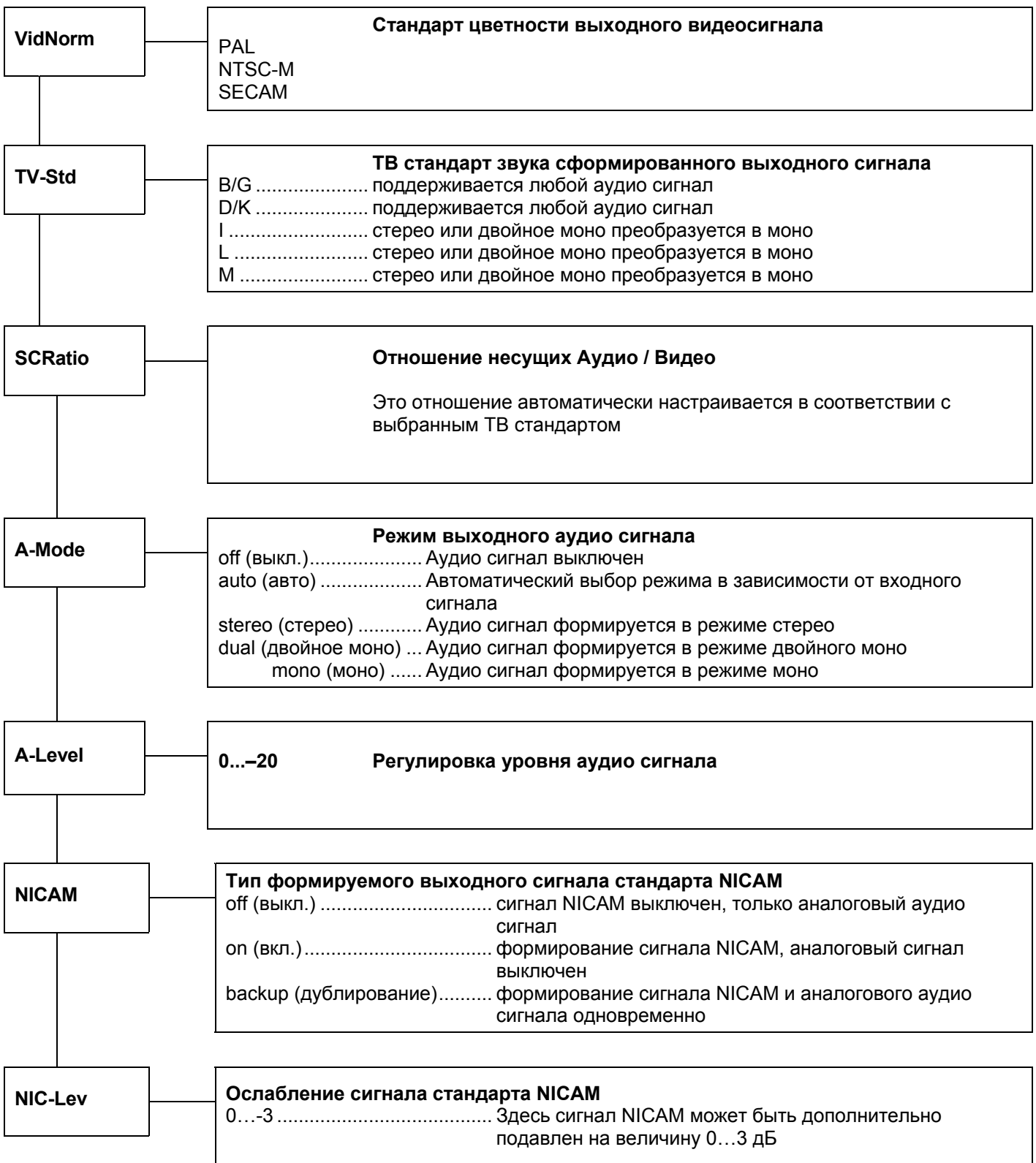
Инструкции

PgmLang	Язык выбранной программы rus Выбор языка вещания программы из отображаемого списка
F-Out	Частота выходного сигнала 471,25 Диапазон настройки 45,00–862,00, шаг перестройки частоты 0,25
Out-Att	Ослабление выходного сигнала 5 дБ Диапазон настройки 0–15 дБ, шаг перестройки частоты 1 дБ
Zoom	Формат экрана 4:3 Вох Соотношение сторон экрана 4:3, режим Letterbox 16:9 Соотношение сторон экрана 16:9 4:3 Pan Соотношение сторон экрана 4:3, режим Pan&Scan
VPSMode	Информационный режим системы видеопрограммного сервиса (VPS) off (выкл)..... распределение информации VPS отключено from EIT..... добавление информации VPS из EIT from TTX добавление информации VPS из телетекста
SubMode	Режим субтитров Teletext..... субтитры из телетекста DVB субтитры из транспортного потока DVB
SubLang	Язык субтитров off (выкл.)..... субтитры выключены DVB субтитры из транспортного потока DVB

Управление границами отображения



Инструкции



Инструкции

TP-Gen		Генератор тестовых таблиц off (выкл.) Тестовая таблица выключена on (вкл.) Тестовая таблица включена
MPEG-SW	V0.21	Версия программного обеспечения MPEG декодера Отображается версия программного обеспечения MPEG декодера. Версия программного обеспечения изменяется при его обновлении.
MPEG-HW	V0.11	Версия аппаратного обеспечения MPEG декодера Отображается версия аппаратного обеспечения MPEG декодера.
NICAM-V	V1.32	Версия программного обеспечения NICAM модуля Отображается версия программного обеспечения NICAM модуля
SW-Ver	V1.23	Версия программного обеспечения модуля ОН 79 Отображается текущая версия программного обеспечения модуля. Версия изменяется при обновлении программного обеспечения.
HW-Ver	V1.00	Версия аппаратного обеспечения модуля ОН 79 Отображается версия аппаратного обеспечения модуля, которая необходима для обновления программного обеспечения.
BL-Ver	V.1.16	Версия загрузчика модуля ОН 79 Отображается версия загрузчика модуля

Инструкции

Update	<p>no (нет) yes (да) Insert USB Stick</p> <p>V1_59.bin_</p> <p>Start Update: Yes V1_59.bin</p> <p>Обновление программного обеспечения модуля ОН 77 Для начала обновления программного обеспечения выбранного модуля выберите опцию «yes» (да) Подключить USB-накопитель с ПО для модуля ОН 77 к USB-разъему.</p> <p>На первом месте в списке отображается самая последняя версия ПО. Выбор других версий ПО выполняется с помощью кнопок перемещения вверх и вниз. Список доступных версий ПО упорядочен в возрастающем порядке. Выбор необходимой версии ПО выполняется с помощью кнопки перемещения вправо.</p> <p>Теперь выберите пункт «yes» (да) для начала обновления и подтвердите операцию обновления нажатием кнопки перемещения вправо. Для отмены обновления ПО модуля выберите опцию «no» (нет).</p>
---------------	---

Технические характеристики

Вход

Полное входное сопротивление	75 Ом
Диапазон частот входного сигнала	950–2150 МГц
Шаг перестройки частоты входного сигнала	1 МГц
Возвратные потери по входу	не менее 8 дБ
ПЧ /ширина полосы пропускания	нет (нулевая ПЧ)
Уровень входного сигнала	47–70 дБмкВ
АПЧ	±10 МГц
Тип модуляции	QPSK, 8PSK
Символьная скорость	1–45 Мсим/с
Фильтр	фильтр Найквиста $\sqrt{\cos}$
Спад АЧХ	20% / 25% / 30%
Внешний код прямой коррекции ошибок (FEC)	код BCH
Внутренний код прямой коррекции ошибок (FEC)	код LDPC (1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5 5/6, 8/9, 9/10)
Формат данных	стандарт EN302307
Инверсия спектра	С и KU-диапазон

Выход

Полное выходное сопротивление	75 Ом
Диапазон частот выходного сигнала	45–862 МГц
Шаг перестройки частоты	250 кГц
Стабильность частоты выходного сигнала	±30 кГц
Ширина полосы пропускания канала	7/8 МГц
Уровень выходного сигнала	95–105 дБмкВ
Стандарты ТВ-вещания	B/G, D/K, I, L, M, N
Стандарты видео сигнала	PAL, SECAM, NTSC
Формат изображения	4:3, 16:9, 4:3-масштабируемый
Декодер видео сигнала	MPEG-2 (ML@MP), H.264 (MPEG-4)
Декодер аудио сигнала	MPEG-2 (L1/L2)
Формат аудио сигнала	Моно, стерео, двойное моно и NICAM
Групповая задержка (–0,5 ... 4,43 МГц)	не более 80 нс
Отношение сигнал/шум для видео сигнала (CCIR-rec. 567-1)	не менее 57 дБ
Отношение сигнал шум для аудио сигнала (цветовая тестовая таблица)	не менее 50 дБ
Стабильность уровня выходного сигнала	±1 дБ
Подавление паразитных помех	
в полосе ТВ-канала	не менее 55 дБ
вне полосы ТВ-канала	не менее 55 дБ

Технические характеристики

Общие характеристики

Габаритные размеры	220 (253 *) × 105 × 29,5 мм
Разъемы	* с разъемами F-типа
<i>ВЧ-вход</i>	1 × разъем F-типа
<i>ВЧ-выход</i>	1 × разъем F-типа
<i>Питание</i>	Разъем на плате
<i>Управление</i>	Разъем на плате
Потребляемый ток	
(без САМ-модуля или питания маломощного блока (LNB))	0,80 А / 12 В
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Диапазон рабочих температур	от минус 20°С до +55°С
Номинальный температурный диапазон	от +5°С до +55°С



WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik
Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7
75223 Niefern-Oeschelbronn, Германия
Тел.: +49 7233 - 66-292, факс: 66-320,
E-mail: info@wisi.de, <http://www.wisi.de>

цифровое превосходство...

Компания WISI оставляет за собой право вносить технические изменения в данный продукт.
Компания WISI не несет ответственности за опечатки, которые могут встретиться в этом документе.