



Компоненты для головной станции WISI серии COMPACT

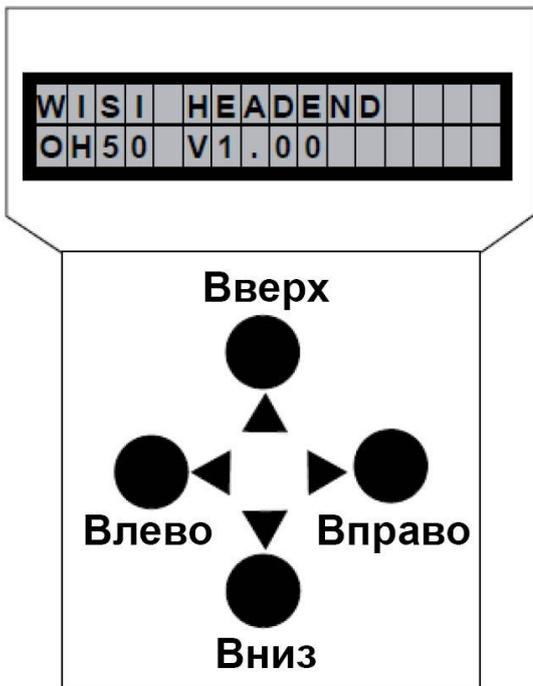
Модуль OH 79 2 / D\*



Пылезащитная крышка для CI-слота

- Прием сигнала в формате DVB-T/T2/C 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 45–878 МГц
- Диапазон выходных частот 45–862 МГц
- Модулятор с подавленной нижней боковой полосой

\* Слово Dolby и символ в виде сдвоенной буквы D являются торговыми марками Dolby Laboratories



Программатор ОН 41 (ОК 41 А) (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 79 2

Модуль 2 ОН 85

•  
•  
•

Модуль 14 ОН 88 Н

### Меню настройки параметров

DVBMode (Режим DVB)

In-Freq (Выбор частоты входного сигнала)

### Подменю настройки параметров

826.000

### Меню модуля

Кнопки ▲▼ : выбор модуля 1–14

Кнопка ► : вход в меню настройки параметров

Кнопка ◀ : выход из меню

## Программатор ОН 41 (ОК 41 А) (аксессуар)

---

### Программатор ОН 41 (ОК 41А) (аксессуар)

#### Меню настройки параметров

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

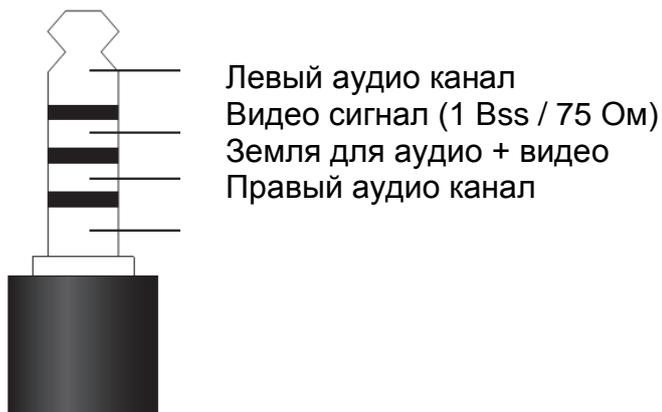
#### Подменю настройки параметров

- 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.

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



# Инструкции

<b>DVBMode</b>	<b>Тип входного сигнала (после изменения настроек модуль перезагружается)</b> DVB-T..... сигнал в формате DVB-T DVB-T2..... сигнал в формате DVB-T2 DVB-C ..... сигнал в формате DVB-C, модуль перезагружается
<b>In-Freq</b>	<b>Выбор частоты входного сигнала</b> 826.000 45.000–878.000 МГц, шаг настройки 1 кГц
<b>In-BW Режим DVB- T/T2</b>	<b>Ширина полосы входного сигнала</b> 8 6 / 7 / 8 МГц (DVB-T)
<b>In-PLP Режим DVB- T/T2</b>	<b>Канал физического уровня входного сигнала</b> AUTO 0 - 255
<b>In-SymR</b>	<b>Символьная скорость потока на входе</b> 6900 kS/s 1000–7000 кСим/с (только в режиме DVB-C)
<b>In-Prio</b>	<b>Выбор приоритета входного сигнала</b> low ..... декодирование входного сигнала с низким приоритетом high..... декодирование входного сигнала с высоким приоритетом (только при выборе опции DVB-T для режима DVBMode)
<b>In Mode*</b>	<b>Тип модуляции входного сигнала</b> 256 QAM 128 QAM 64 QAM 32 QAM 16 QAM QPSK 8PSK Выбор типа модуляции входного сигнала в режиме DVB-C (Также возможен режим AUTO (Авто)). В режиме DVB-T/T2 также отображается тип модуляции входного сигнала

## Инструкции

In-CNR**	35,5 дБ	Отношение сигнал/шум для входного сигнала
In-BER**	<1.00e-9	Количество ошибочных битов для входного сигнала
In-PER**	<1.00e-9	Количество ошибочных пакетов для входного сигнала
In-SSI**	100%	Индикатор мощности входного сигнала 0-100%
In-SQI	100%	Индикатор качества входного сигнала 0-100%
In-LEV**	86 dBμV	Индикатор уровня входного сигнала дБмкВ
Program		<b>Выбор программы</b> 1 Das Erste _T ... Название программы; “_” = FTA; T = ТВ 2 zdf_neo _T* ..... Название программы; “_” = FTA; T = ТВ; “*” = выбран 3 NDR Kultur _R .. Название программы; “_” = FTA; R = радио

\* Отображение только в режиме DVB-T/T2

\*\* Только отображение

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: «Т» означает ТВ, «R» - радио. Для выбора сервиса выйдите из подменю. После этого будет выполнена настройка сервиса. Во время процесса настройки сервиса в правой части дисплея отображается вращающаяся полоска.

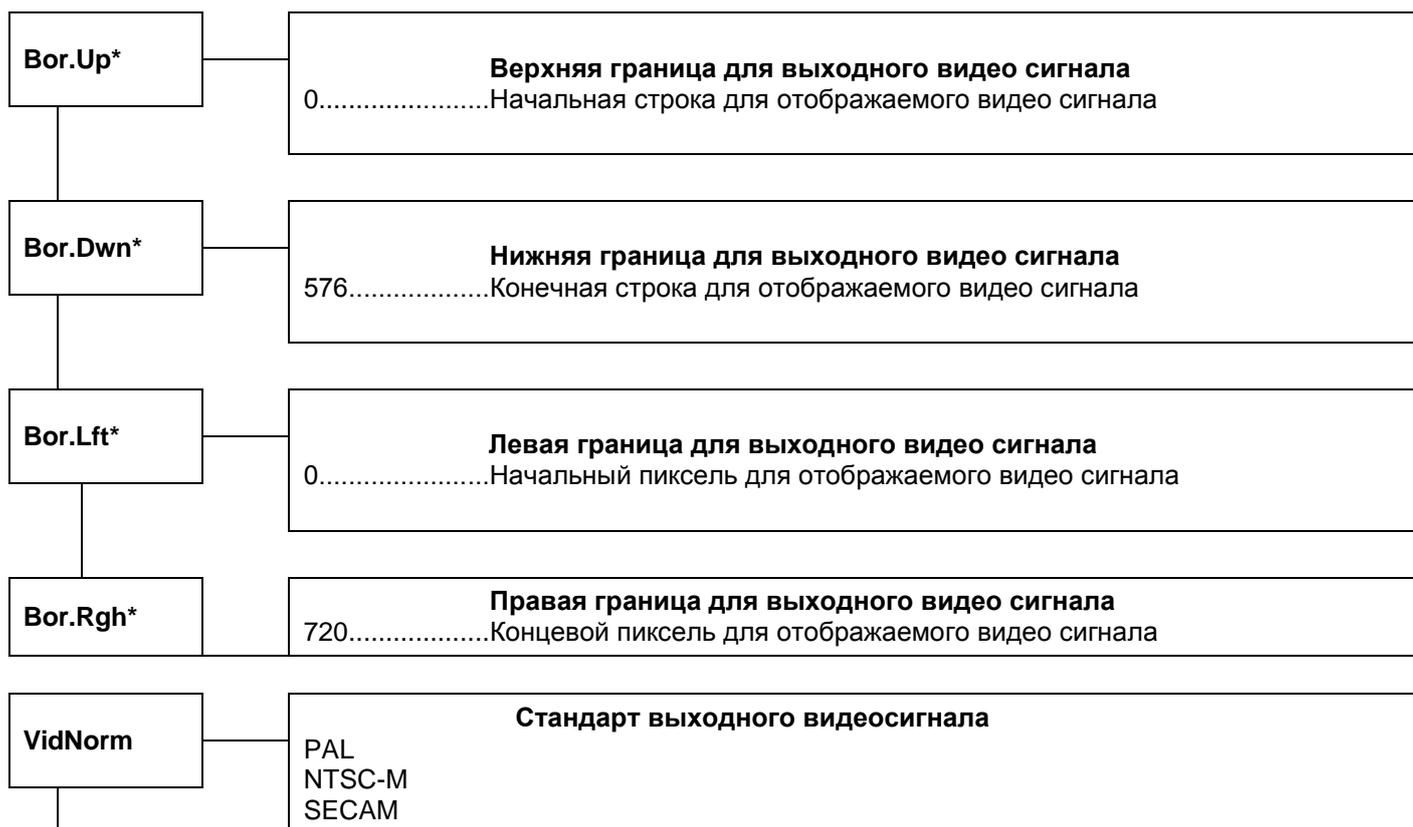
# Инструкции

<b>PgmLang</b>		<b>Язык выбранной программы</b> rus Выбор языка вещания программы из отображаемого списка
<b>F-Out</b>	471,25	<b>Частота выходного сигнала</b> 45,00-862,00, шаг настройки 1 кГц
<b>Out-Att</b>	5 dB	<b>Аттенюация выходного сигнала</b> 0-15 дБ, шаг 1 дБ
<b>Zoom</b>		<b>Формат экрана</b> 4:3 box..... 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
<b>VPSMode</b>		<b>Режим системы Информационного видеопрограммного сервиса (VPS)</b> off ..... распределение информации VPS отключено from EIT..... добавление информации VPS из EIT from TTX ..... добавление информации VPS из телетекста
<b>SubMode</b>		<b>Режим субтитров</b> Teletext..... субтитры из телетекста DVB ..... субтитры из транспортного потока DVB
<b>SubLang</b>		<b>Язык субтитров</b> off ..... субтитры выключены rus ..... выбранный язык субтитров

\*\* Только отображение

## Инструкции

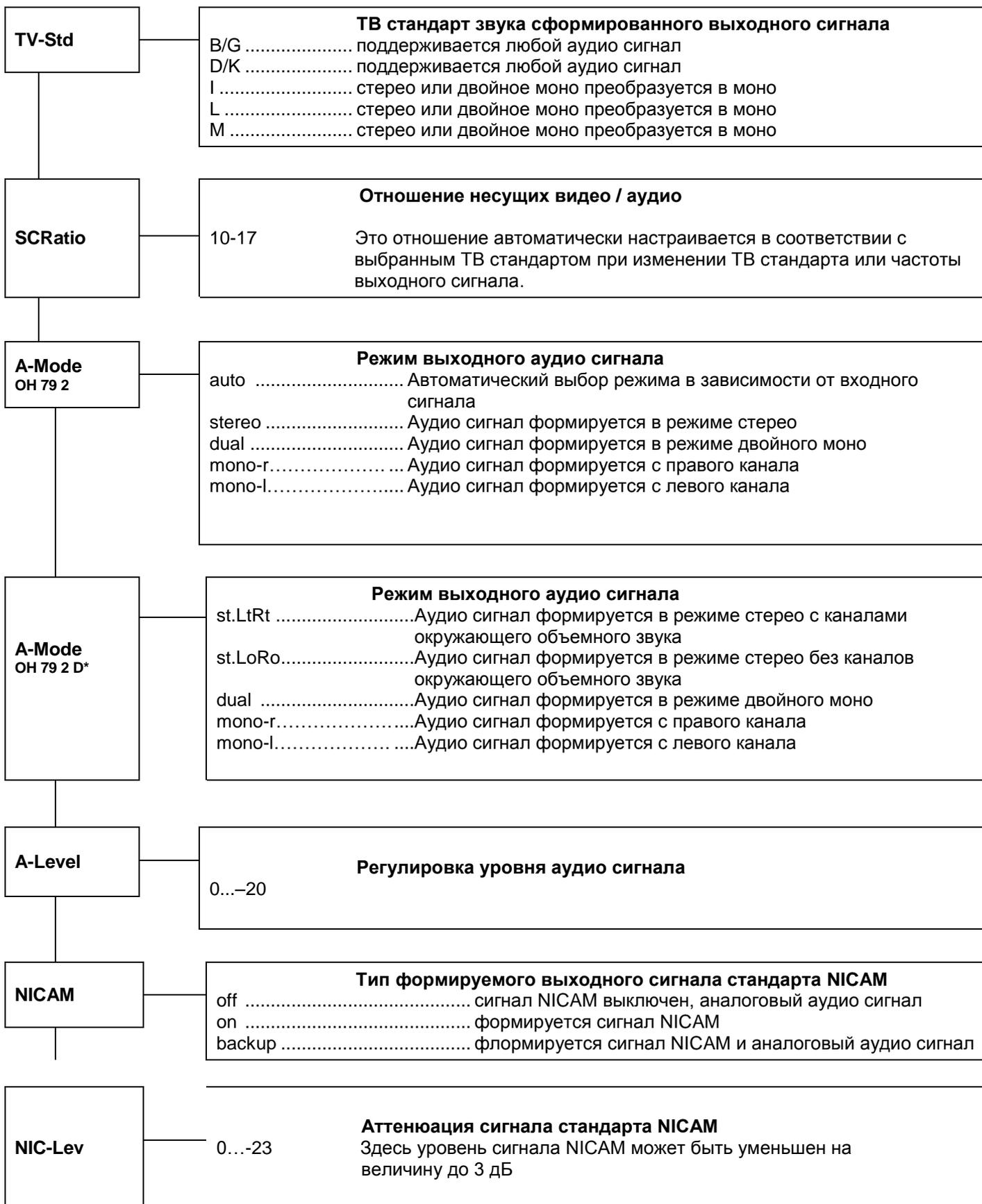
---



\* При изменении значений для границ, телетекст отключается.

\*\* Только отображение

# Инструкции



\* Слово Dolby и символ в виде сдвоенной буквы D являются торговыми марками Dolby Laboratories

# Инструкции

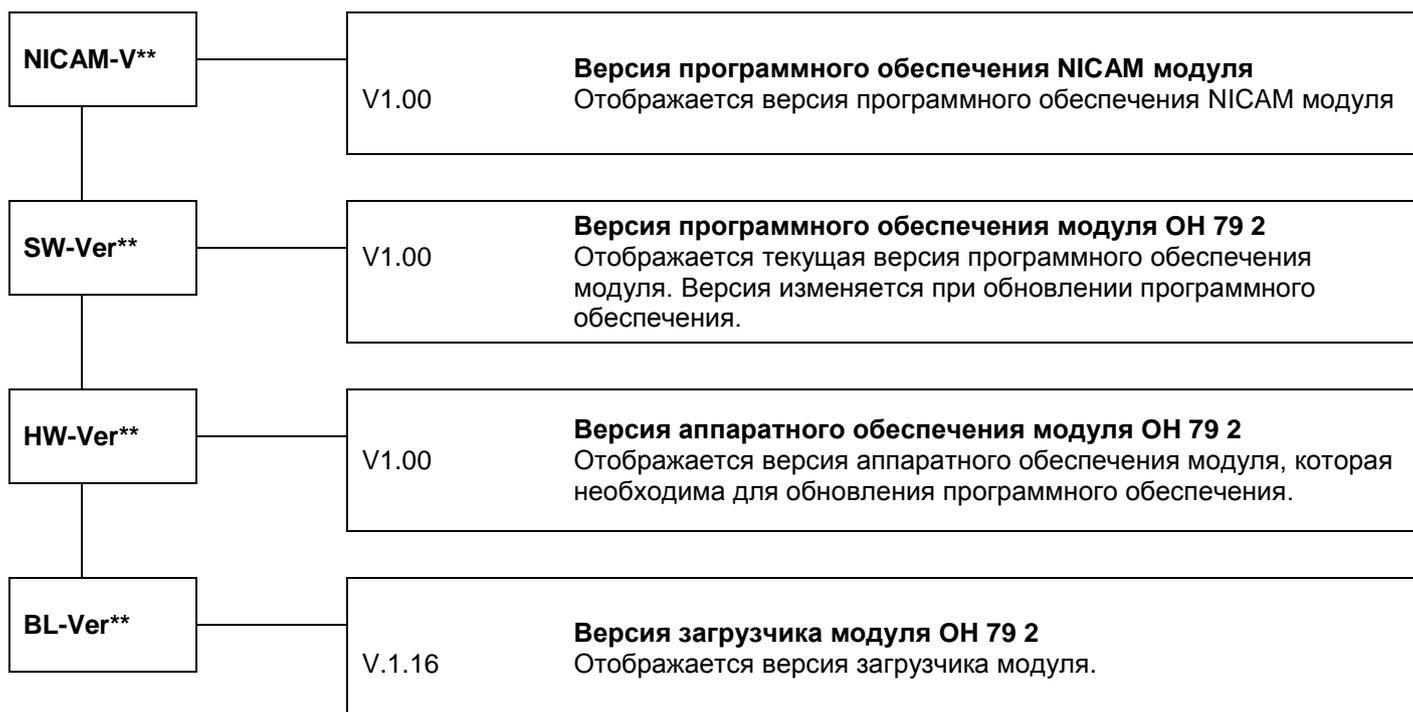
---



\*\* Только отображение

## Инструкции

---



\*\* Только отображение

<b>Update</b>	<p>no (нет) yes (да)</p> <p>Insert USB Stick Подключить USB-накопитель с ПО для модуля ОН 79 2 к USB-разъему.</p> <p>V1_59.bin_ 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>Start Update: Yes Теперь выберите пункт «yes» (да) для начала обновления и подтвердите</p> <p>V1_59.bin операцию обновления нажатием кнопки перемещения вправо. Для отмены обновления ПО модуля выберите опцию «no» (нет).</p> <p><b>Примечание:</b> Если в файлах обновления находятся дополнительные обновления, они также отображаются. Порядок обновления аналогичен обновлению программного обеспечения модуля.</p>
<b>Factory</b>	<p>no (нет) yes (да)</p> <p><b>Заводские настройки модуля ОН 79 2/D</b></p> <p>При выборе опции «yes» (да) текущие настройки модуля заменяются заводскими настройками (см. приложение)</p>

## Технические характеристики

---

### Вход

Полное входное сопротивление	75 Ом
Диапазон частот входного сигнала	45–878 МГц
Шаг перестройки частоты входного сигнала	1 кГц
Возвратные потери по входу	не менее 13 дБ
Ширина полосы пропускания канала	6/7/8 МГц
Уровень входного сигнала	35–90 дБмкВ
Спектр COFDM	2 к, 8 к, 16 к, 32 к FFT
Тип модуляции	QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
Защитный интервал	19/256, 19/128, 1/128, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Внутренний код прямой коррекции ошибок (FEC)	LDPC / BCH код 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 3/5

### 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	90–105 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), Dolby AC3*, EAC3*
Групповая задержка (-0,5 ... 4,43 МГц)	не более 80 нс
Отношение сигнал/шум для видео сигнала (CCIR-rec. 567-1)	не менее 58 дБ
Отношение сигнал шум для аудио сигнала (цветовая тестовая таблица)	не менее 50 дБ
Стабильность уровня выходного сигнала	±1,5 дБ
Подавление паразитных помех	
в полосе ТВ-канала	не менее 55 дБ
вне полосы ТВ-канала	не менее 55 дБ

\* только модуль OH 79 2 D

## 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 малошумящего блока LNB)	0,83 А / 12,5 В
Потребляемая мощность	примерно 10 Вт
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Номинальный температурный диапазон	от +5°C до +55°C



**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](mailto: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.