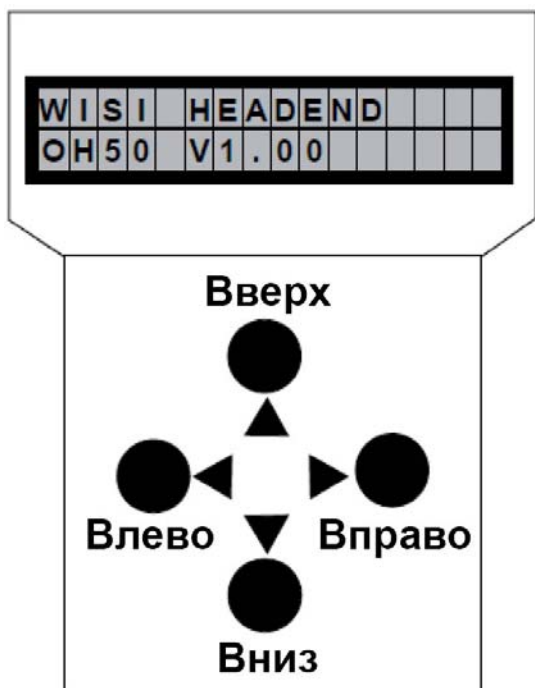


Компоненты для головной станции **WISI** серии **COMPACT**  
Модуль **ОН 79**




- Прием сигнала в формате DVB-T/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 110–878 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 79

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 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.

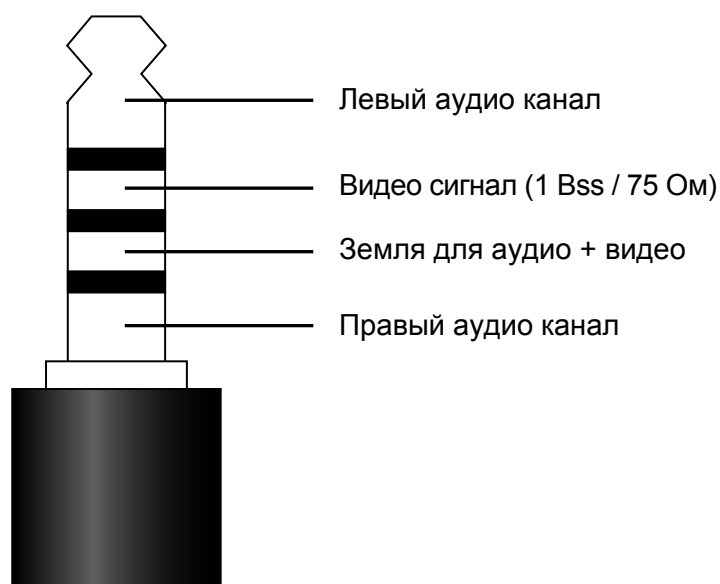
### Назначение светодиодных индикаторов на передней панели

---

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

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

---



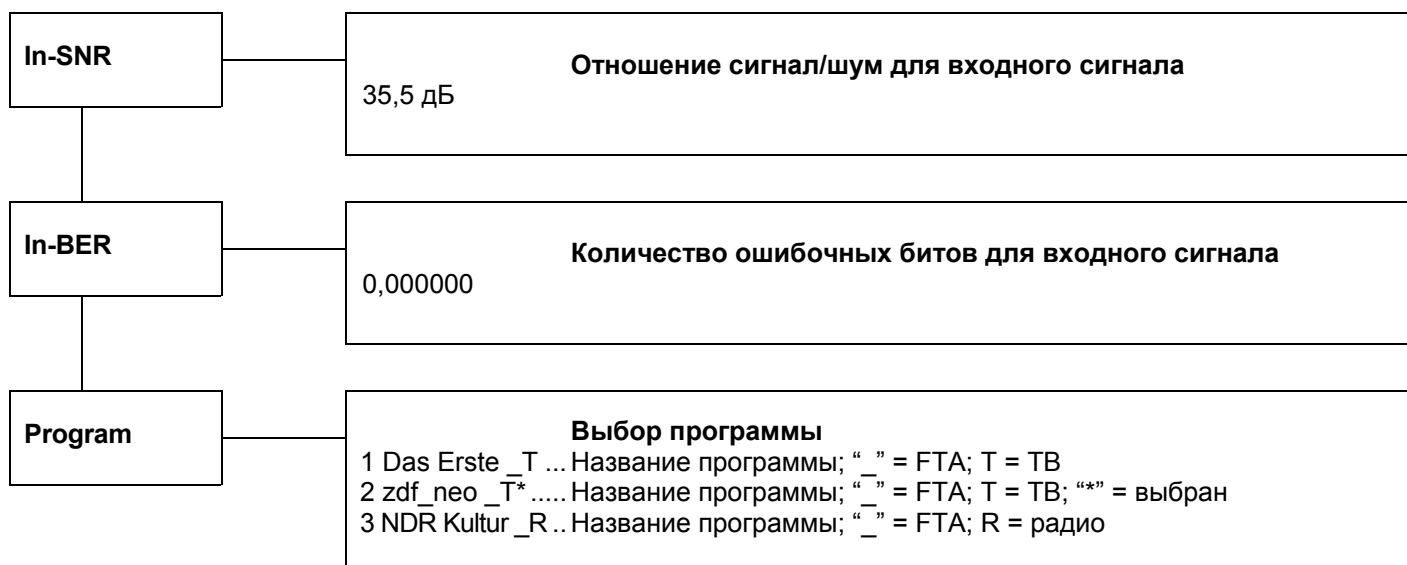
## Инструкции

---

DVBMode	<b>Тип входного сигнала</b> DVB-T ..... сигнал в формате DVB-T DVB-C ..... сигнал в формате DVB-C
In-Freq	<b>Выбор частоты входного сигнала</b> 826.000 170.000–878.000 МГц, шаг перестройки частоты 1 кГц
In-SymR	<b>Символьная скорость потока на входе</b> 6900 кСим/с 0–9999 кСим/с (только в режиме DVB-C)
In-Prio	<b>Выбор входного сигнала с приоритетом</b> low ..... декодирование входного сигнала с низким приоритетом high ..... декодирование входного сигнала с высоким приоритетом (только при выборе опции DVB-T для режима DVBMode)
In Mode	<b>Тип модуляции входного сигнала</b> 256 QAM 128 QAM 64 QAM 32 QAM 16 QAM QPSK Выбор типа модуляции входного сигнала в режиме DVB-C. В режиме DVB-T также отображается тип модуляции входного сигнала

## Инструкции

---

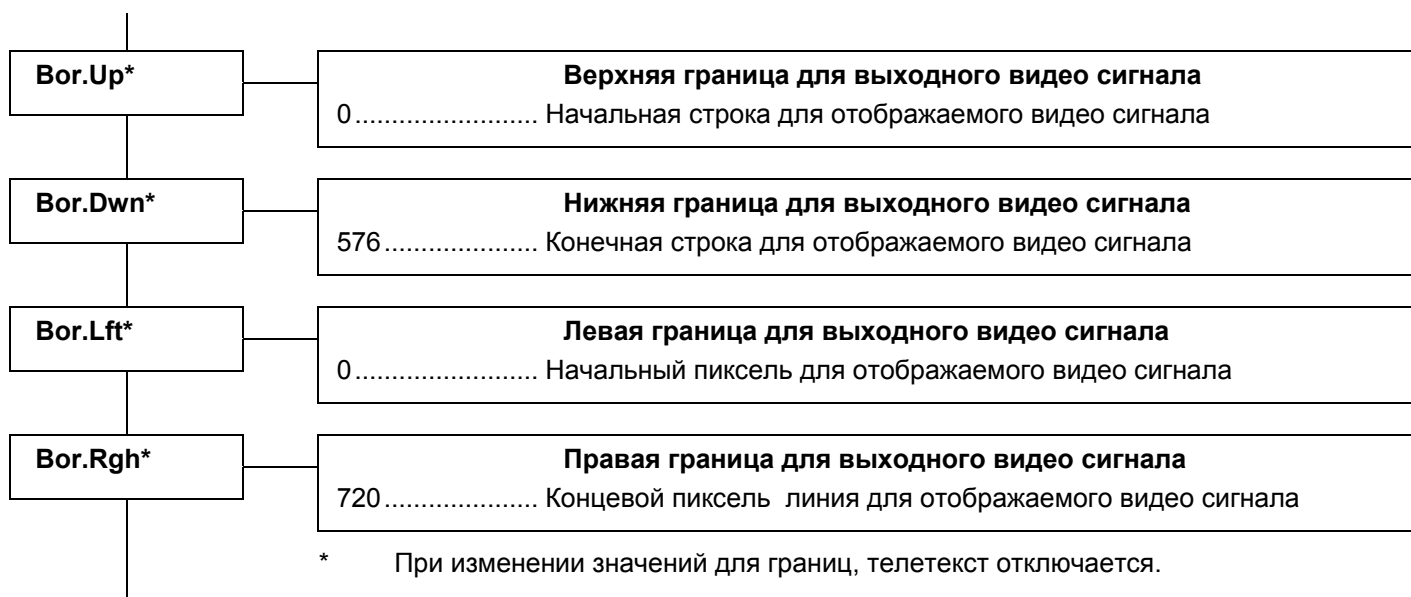


Следующее описание служит только в качестве примера, в котором показаны сервисы, обеспечиваемые различными транспондерами. Пример показывает доступные сервисы. Сервисы представлены в порядке последовательной нумерации с указанием названия сервиса. Символ «\_» или «#» обозначает состояние декодирования: «\_» означает открытое некодированное вещание (FTA), а «#» означает кодированное вещание. Следующий символ показывает тип сервиса: «Т» 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.

<b>PgmLang</b>	<b>Язык выбранной программы</b> Выбор языка вещания программы из отображаемого списка
	rus
<b>F-Out</b>	<b>Частота выходного сигнала</b> Диапазон настройки 45,00–862,00, шаг перестройки частоты 0,25
	471,25
<b>Out-Att</b>	<b>Ослабление выходного сигнала</b> Диапазон настройки 0–15 дБ, шаг перестройки частоты 1 дБ
	5 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>Информационный режим системы видеопрограммного сервиса (VPS)</b> off (выкл) ..... 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 (выкл.) ..... субтитры выключены DVB ..... субтитры из транспортного потока DVB

## Управление границами отображения

---





## Инструкции

---

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

### Update

no (нет) yes (да)	<b>Обновление программного обеспечения модуля ОН 79</b> Для начала обновления программного обеспечения выбранного модуля выберите опцию «yes» (да)
Insert USB Stick	Подключить USB-накопитель с ПО для модуля ОН 79 к USB-разъему.
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.
Start Update: Yes	Теперь выберите пункт «yes» (да) для начала обновления и подтвердите
V1_59.bin	операцию обновления нажатием кнопки перемещения вправо. Для отмены обновления ПО модуля выберите опцию «no» (нет).

## Технические характеристики

---

### Вход

Полное входное сопротивление	75 Ом
Диапазон частот входного сигнала	110–878 МГц
Шаг перестройки частоты входного сигнала	250 кГц
Возвратные потери по входу	не менее 8 дБ
Ширина полосы пропускания канала	7/8 МГц
Уровень входного сигнала	47–90 дБмкВ
Спектр COFDM	2 к и 8 к FFT
Тип модуляции	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Защитный интервал	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Внутренний код прямой коррекции ошибок (FEC)	Сверточный, K=7, G=1/2, 2/3, 3/4, 4/5 5/6, 7/8

### 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	±1,5 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
ВЧ-вход	1 × разъем F-типа
ВЧ-выход	1 × разъем F-типа
Питание	Разъем на плате
Управление	Разъем на плате
Потребляемый ток (без САМ-модуля)	0,80 А / 12 В
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Диапазон рабочих температур	от –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](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.