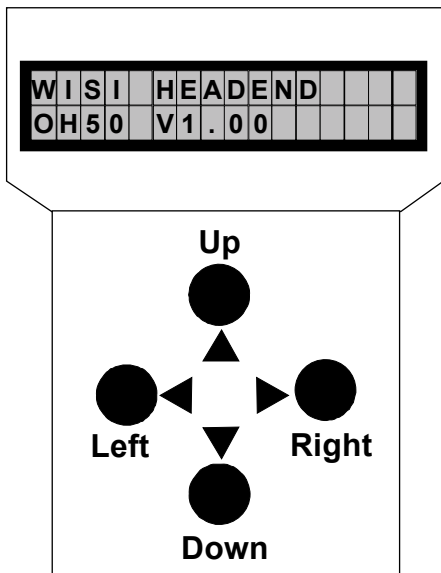


Компоненты для головной станции *WISI серии COMPACT*  
Модуль ОН 76 F




- Прием сигнала в формате DVB-S и преобразование его в аналоговый ТВ-канал
- Демультимплексирование и преобразование в аналоговый формат сигналов MPEG-2
- Диапазон входных частот 950–2150 МГц
- Диапазон выходных частот 45–862 МГц
- Модуляция с частично подавленной боковой полосой



**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 или системного меню.

### Меню модуля

Модуль 1 ОН 76 F

└──────────┐ **Меню настройки параметров**

Модуль 2 ОН 85

Протокол связи DiSEqC  
Sat-IF (спутниковая ПЧ)

- 
- 
- 

└──────────┐ **Подменю настройки параметров**

1894

Модуль 14 ОН 88

### Меню модуля

- Кнопки ▲ ▼ : выбор модуля 1-14
- Кнопка ► : вход в подменю настройки параметров
- Кнопка ◀ : выход из подменю

### Меню настройки параметров

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

### Подменю настройки параметров

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

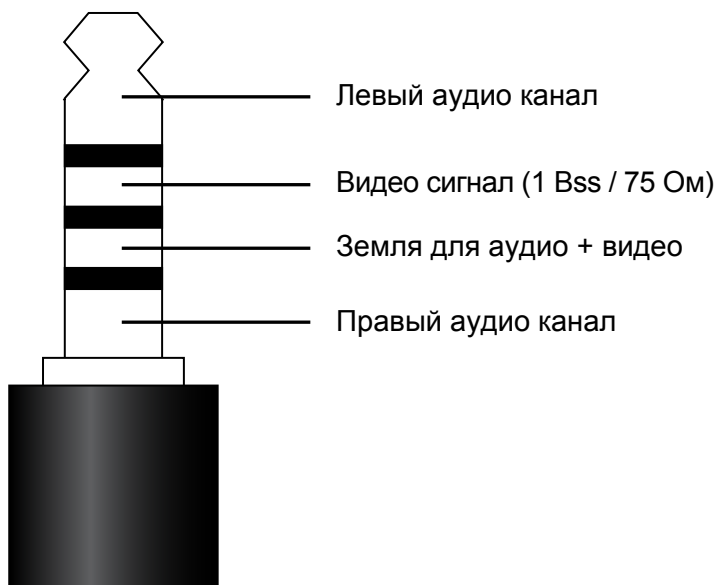
### **Сохранение данных:**

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 А/V на передней панели, 3, 5 мм**

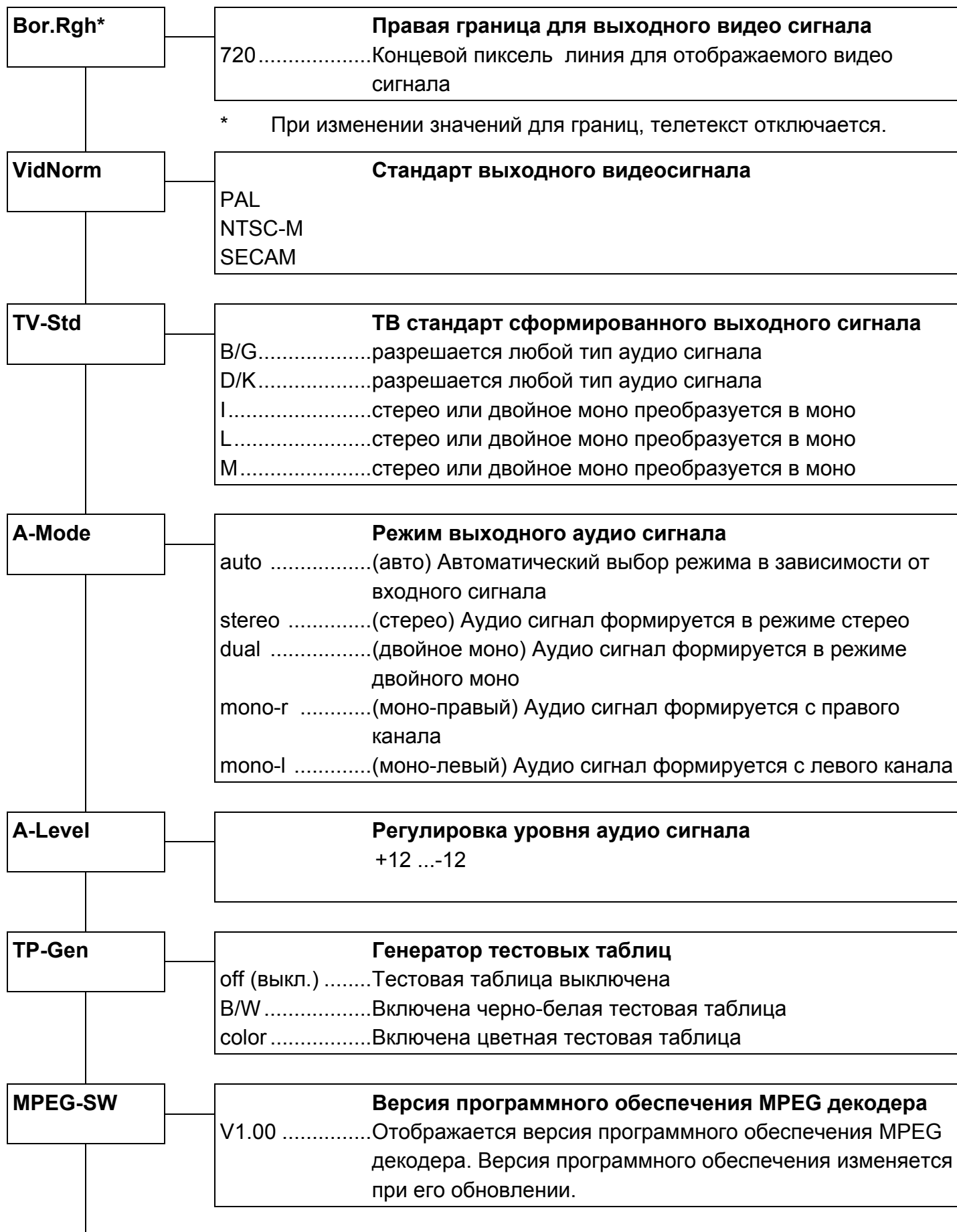


## Инструкции

<b>DiSEqC</b>	<b>Управление LNB</b> LNB off.....Питание малошумящего блока (LNB) выключено SAT1-SAT16....Выбор входного сигнала с помощью протокола DiSEqC LNB DC.....Только напряжение питания малошумящего блока (LNB) (напряжение постоянного тока)
<b>Sat-IF</b>	<b>Выбор частоты входного сигнала</b> 950-2150 МГц..Частота входного сигнала для тюнера
<b>SymRate</b>	<b>Символьная скорость потока на входе</b> 1000-45000.....Символьная скорость входного сигнала для тюнера кСим/с
<b>Sat-Lev</b>	<b>Уровень спутникового сигнала на входе</b> в дБмкВ .....Уровень декодированного входного сигнала Декодирование выполняется в диапазоне от 40 до 80 дБмкВ
<b>Sat-CNR</b>	<b>Отношение сигнал/шум для входного сигнала</b> в дБ
<b>Sat-BER</b>	<b>Количество ошибочных битов для входного сигнала</b> 1,00e-7.....Количество ошибочных битов для входного сигнала
<b>Program</b>	<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

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 наличие кодирования: «\_» означает открытое некодированное вещание (FTA), а «#» означает кодированное вещание. Следующий символ показывает тип сервиса: «Т» означает ТВ, «R» - радио. После выбора одного сервиса выйдите из подменю. После этого сервис будет настроен. Во время процесса настройки сервиса в правой части дисплея отображается вращающаяся полоска.

<b>PgmLang</b>	<b>Язык выбранной программы</b> deu ..... Выбор языка вещания программы из отображаемого списка
<b>F-Out</b>	<b>Частота выходного сигнала</b> 471,25 ..... Диапазон настройки 45,00–862,00, шаг настройки 0,25 МГц
<b>Out-Att</b>	<b>Аттенюация выходного сигнала</b> 5 дБ ..... Диапазон настройки 0–15 дБ, шаг настройки 1 дБ
<b>Zoom</b>	<b>Формат экрана</b> 4:3 Vox ..... 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 (выкл) ..... Распределение информации VPS отключено EIT ..... Добавление информации VPS из EIT 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
<b>Bor.Up*</b>	<b>Верхняя граница для выходного видео сигнала</b> 0 ..... Начальная строка для отображаемого видео сигнала
<b>Bor.Dwn*</b>	<b>Нижняя граница для выходного видео сигнала</b> 576 ..... Конечная строка для отображаемого видео сигнала
<b>Bor.Lft*</b>	<b>Левая граница для выходного видео сигнала</b> 0 ..... Начальный пиксель для отображаемого видео сигнала



<b>SW-Ver</b>	<p><b>Версия программного обеспечения модуля ОН 76 F</b>  V1.23 .....Отображается текущая версия программного обеспечения модуля. Версия изменяется при обновлении программного обеспечения.</p>
<b>HW-Ver</b>	<p><b>Версия аппаратного обеспечения модуля ОН 76 F</b>  V1.00 .....Отображается версия аппаратного обеспечения модуля, которая необходима для обновления программного обеспечения</p>
<b>BL-Ver</b>	<p><b>Версия загрузчика модуля ОН 76 F</b>  V.1.16 .....Отображается версия загрузчика модуля</p>
<b>Update</b>	<p><b>Обновление программного обеспечения модуля ОН 76 F</b></p> <p>no (нет) yes (да)      Для обновления программного обеспечения выбранного модуля выберите опцию «yes» (да)</p> <p>Insert USB Stick      Подключите USB-накопитель с ПО для модуля ОН 76 F 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 отображается в порядке возрастания. Выбор необходимой версии ПО выполняется с помощью кнопки перемещения вправо.</p> <p>Start Update: Yes V1_59.bin      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> <p>Примечание:      Если в файлах обновления находятся дополнительные обновления, они также отображаются. Порядок обновления аналогичен обновлению программного обеспечения модуля.</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
АРЧ	± 5 МГц
Тип модуляции	QPSK
Символьная скорость	1–45 Мсим/с
Фильтр	фильтр Найквиста $\sqrt{\cos}$
Спад АЧХ	35 %
Внешний код прямой коррекции ошибок (FEC)	код Рида-Соломона (204, 16)
Внутренний код прямой коррекции ошибок (FEC)	Сверточный, (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)
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	V/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)
Декодер аудио сигнала	MPEG-2 (L1/L2)
Формат аудио сигнала	Моно, стерео, двойное моно
Неравномерность ГВЗ (-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 (цветная 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 *) x 105 x 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 питания малошумящего 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

## Таблица распределения DISEqC

Уровень DISEqC	Стандартное распределение
SAT 1	Малозумящий блок LNB А (за искл. Astra), вертикальная поляризация, нижний диапазон
SAT 2	Малозумящий блок LNB А (за искл. Astra), горизонтальная поляризация, нижний диапазон
SAT 3	Малозумящий блок LNB А (за искл. Astra), вертикальная поляризация, верхний диапазон
SAT 4	Малозумящий блок LNB А (за искл. Astra), горизонтальная поляризация, верхний диапазон
SAT 5	Малозумящий блок LNB Б (за искл. Eutelsat), вертикальная поляризация, нижний диапазон
SAT 6	Малозумящий блок LNB Б (за искл. Eutelsat), горизонтальная поляризация, нижний диапазон
SAT 7	Малозумящий блок LNB Б (за искл. Eutelsat), вертикальная поляризация, верхний диапазон
SAT 8	Малозумящий блок LNB Б (за искл. Eutelsat), горизонтальная поляризация, верхний диапазон
SAT 9	Малозумящий блок LNB В, вертикальная поляризация, нижний диапазон
SAT 10	Малозумящий блок LNB В, горизонтальная поляризация, нижний диапазон
SAT 11	Малозумящий блок LNB В, вертикальная поляризация, верхний диапазон
SAT 12	Малозумящий блок LNB В, горизонтальная поляризация, верхний диапазон
SAT 13	Малозумящий блок LNB Г, вертикальная поляризация, нижний диапазон
SAT 14	Малозумящий блок LNB Г, горизонтальная поляризация, нижний диапазон
SAT 15	Малозумящий блок LNB Г, вертикальная поляризация, верхний диапазон
SAT 16	Малозумящий блок LNB Г, горизонтальная поляризация, верхний диапазон



**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.