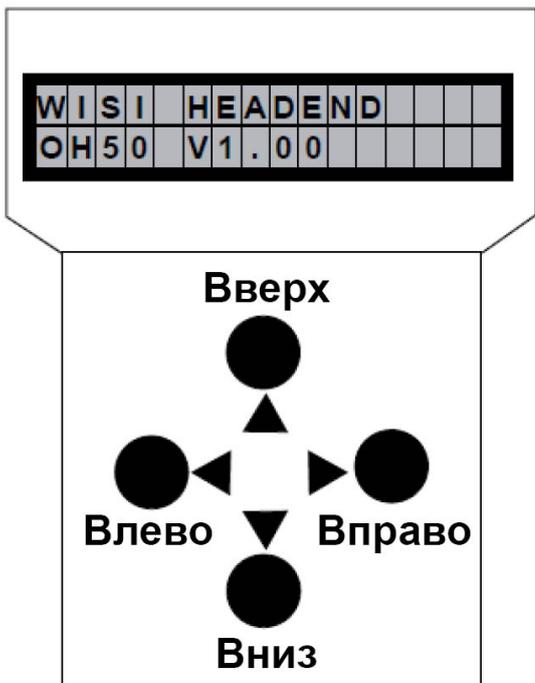


Компоненты для головной станции **WISI** серии **COMPACT**  
Модуль **ОН 77**



- Прием сигнала в формате DVB-S/S2 и преобразование его в аналоговый ТВ-канал
- 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
- Модуляция с частично подавленной 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)

### 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

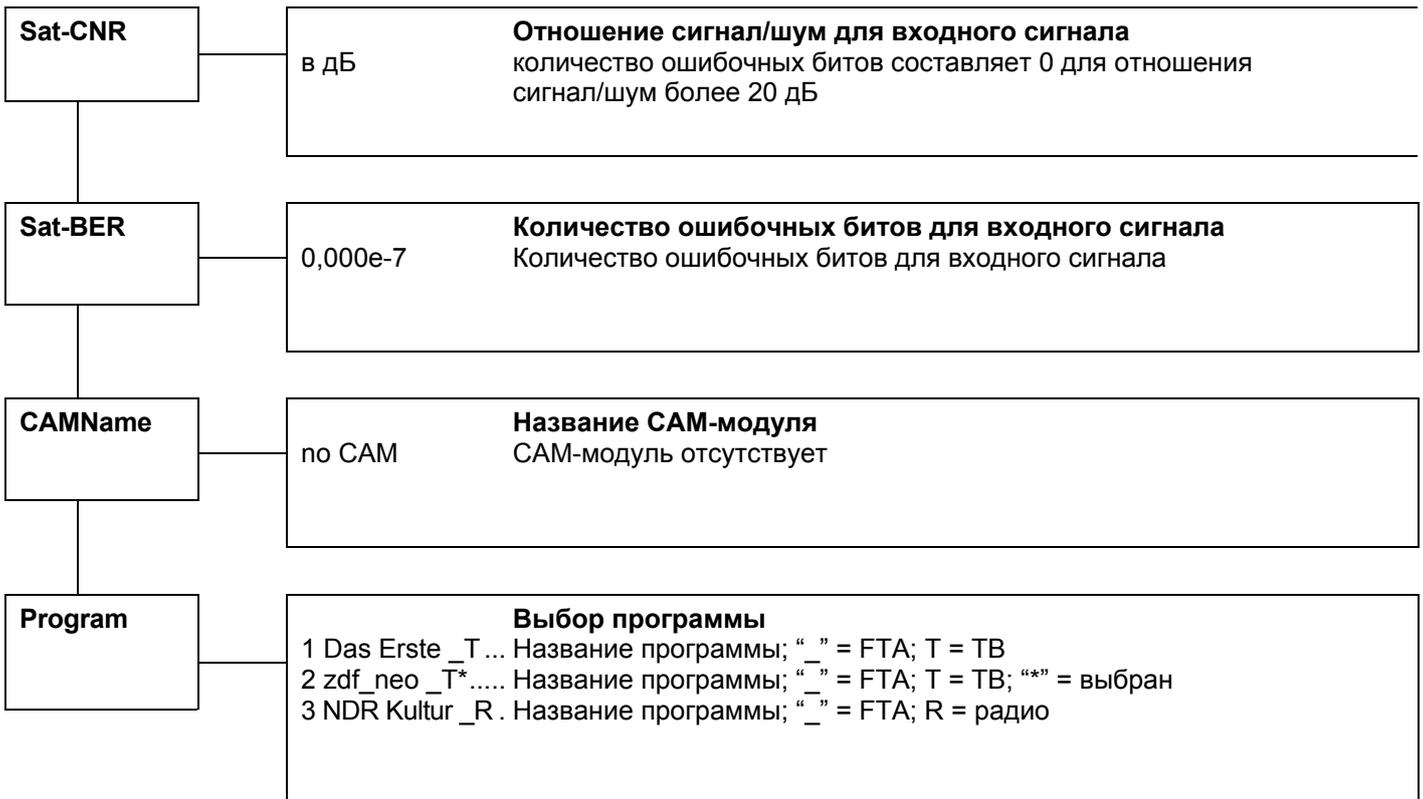
Данные автоматически сохраняются при выходе из меню настройки параметров или через 60 секунд после последнего ввода параметров.

## Инструкции

---

<b>DiSEqC</b>	<b>Выбор уровня входного сигнала</b> LNB off ..... питание малошумящего блока (LNB) выключено SAT1-SAT16 ..... выбор уровня входного сигнала с помощью протокола DiSEqC LNB DC ..... напряжение питания малошумящего блока (LNB) (напряжение постоянного тока)
<b>Sat-IF</b>	<b>Выбор частоты входного сигнала</b> 950–2150 МГц частота входного сигнала тюнера для выбранного канала
<b>SymRate</b>	<b>Символьная скорость потока на ходе</b> 1000-45 000 кСим/с символная скорость тюнера для выбранного канала
<b>DVBMode</b>	<b>Тип спутникового сигнала на входе</b> DVB-S1 ..... сигнал DVB-S1 декодируется тюнером DVB-S2 ..... сигнал DVB-S2 декодируется тюнером Unknown ..... отсутствует входной сигнал
<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

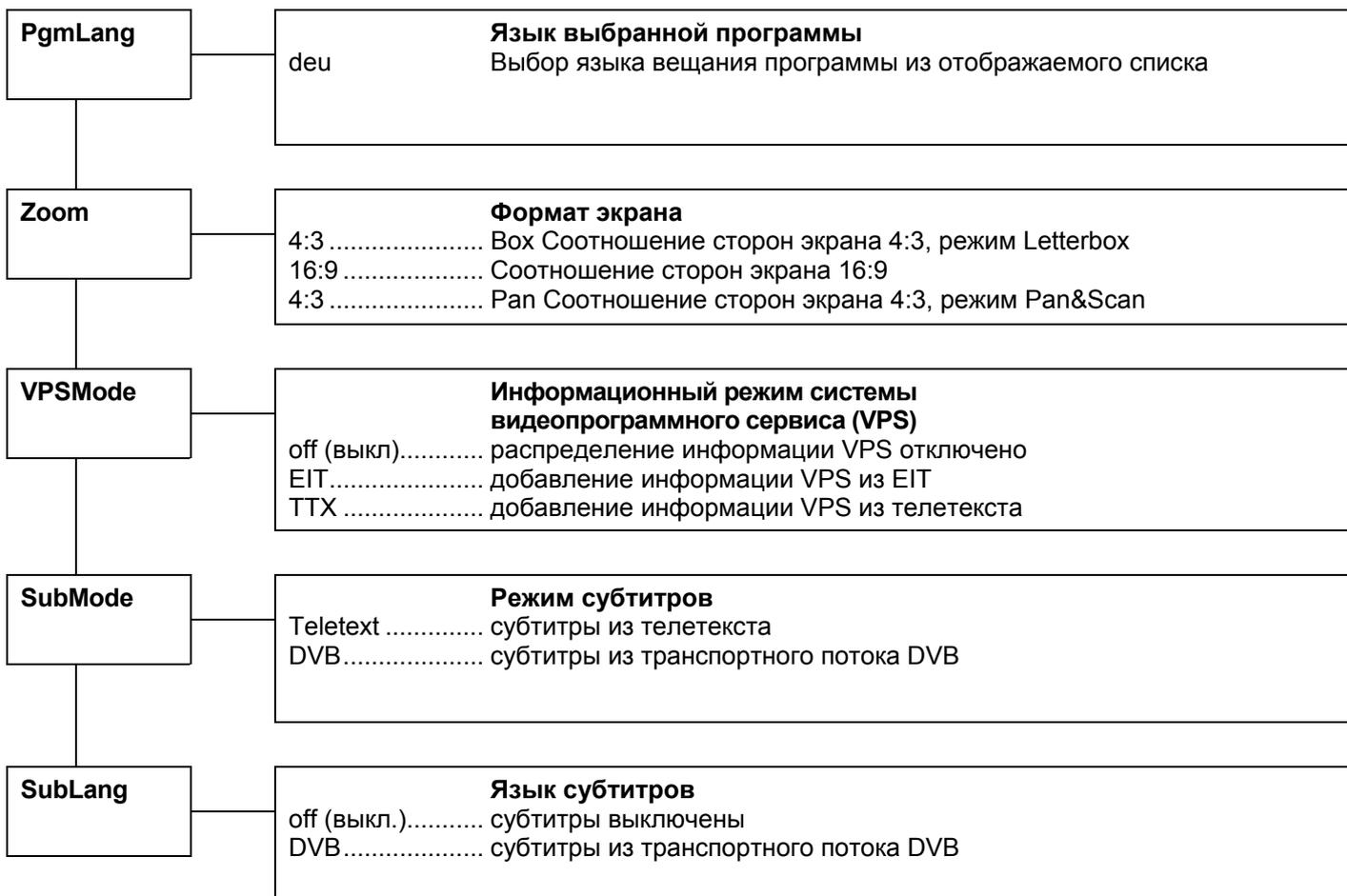
## Инструкции



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

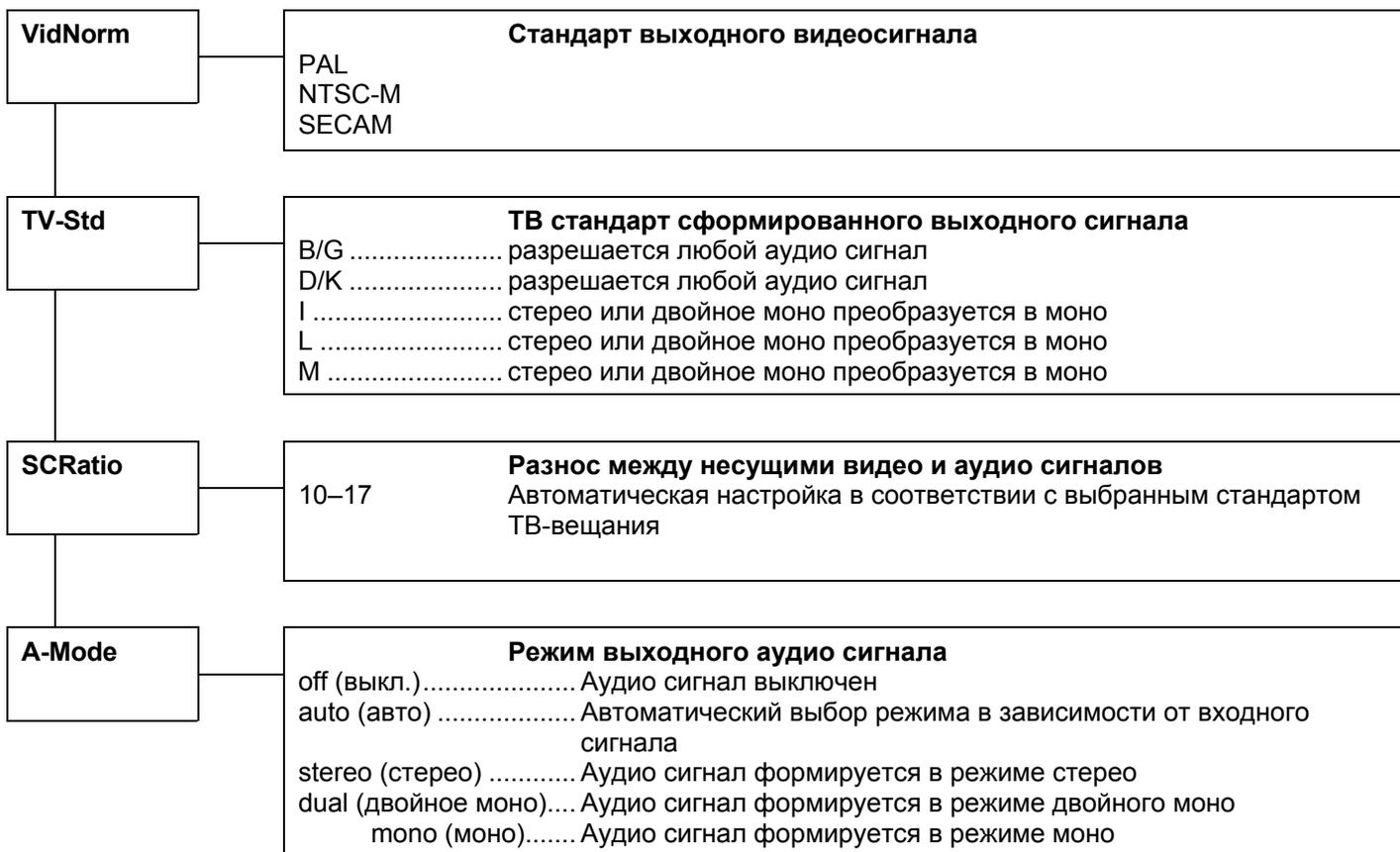
# Инструкции

---



# Инструкции

---



## Инструкции

---

<b>A-Level</b>	0...-20	<b>Аттенюация уровня аудио сигнала</b>
<b>NICAM</b>	off (выкл.) ..... сигнал NICAM выключен, аналоговый аудио сигнал on (вкл.) ..... формирование сигнала NICAM backup (дублирование) ..... формирование сигнала NICAM и аналогового аудио сигнала	<b>Тип формируемого выходного сигнала стандарта NICAM</b>
<b>NIC-Lev</b>	0 – -3	<b>Аттенюация несущей звукового сигнала стандарта NICAM</b> Аттенюация несущей звукового сигнала стандарта NICAM до 3 дБ
<b>TP-Gen</b>	off (выкл.) ..... Тестовая таблица выключена on (вкл.) ..... Тестовая таблица включена	<b>Генератор тестовых таблиц</b>
<b>F-Out</b>	471,25	<b>Частота выходного сигнала</b> Диапазон настройки 45,00–862,00, шаг перестройки частоты 0,25
<b>Out-Att</b>	5 дБ	<b>Аттенюация выходного сигнала</b> Диапазон настройки 0–15 дБ, шаг перестройки частоты 1 дБ

## Инструкции

---

<b>SW-Ver</b>	V1.23	<b>Версия программного обеспечения модуля ОН 77</b> Отображается текущая версия программного обеспечения модуля. Версия изменяется при обновлении программного обеспечения.
<b>HW-Ver</b>	V1.00	<b>Версия аппаратного обеспечения модуля ОН 77</b> Отображается версия аппаратного обеспечения модуля, которая необходима для обновления программного обеспечения.
<b>BL-Ver</b>	V.1.16	<b>Версия загрузчика модуля ОН 77</b> Отображается версия загрузчика модуля
<b>MPEG-SW</b>	V0.21	<b>Версия программного обеспечения MPEG декодера</b> Отображается версия программного обеспечения MPEG декодера. Версия программного обеспечения изменяется при его обновлении.
<b>MPEG-HW</b>	V0.11	<b>Версия аппаратного обеспечения MPEG декодера</b> Отображается версия аппаратного обеспечения MPEG декодера.
<b>NICAM-V</b>	V1.32	<b>Версия программного обеспечения NICAM модуля</b> Отображается версия программного обеспечения NICAM модуля

## Инструкции

---

<b>Update</b>	<p>no (нет)                      <b>Обновление программного обеспечения модуля ОН 77</b> yes (да)                      Для обновления программного обеспечения выбранного модуля Insert USB Stick            выберите опцию «yes» (да)    Подключить USB-накопитель с ПО для модуля ОН 77 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 V1_59.bin                      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
АРЧ	±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 БХЧ
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](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.