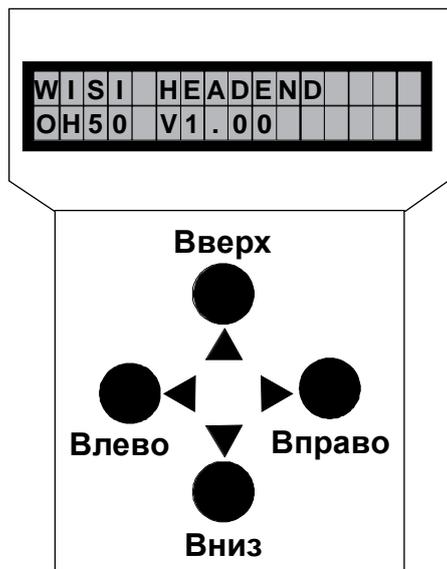


КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ГОЛОВНОЙ СТАНЦИИ WISI СЕРИИ COMPACT ОН 45 ЭФИРНЫЙ КОНВЕРТЕР



- Преобразование одного аналогового ТВ канала в диапазоне 45 – 862 МГц.
- Автоматическая регулировка усиления в диапазоне 50 – 90 дБмкВ.
- Применение двух ПАВ фильтров с высокой селективностью ПЧ обеспечивает работу в соседних каналах по входу и выходу.

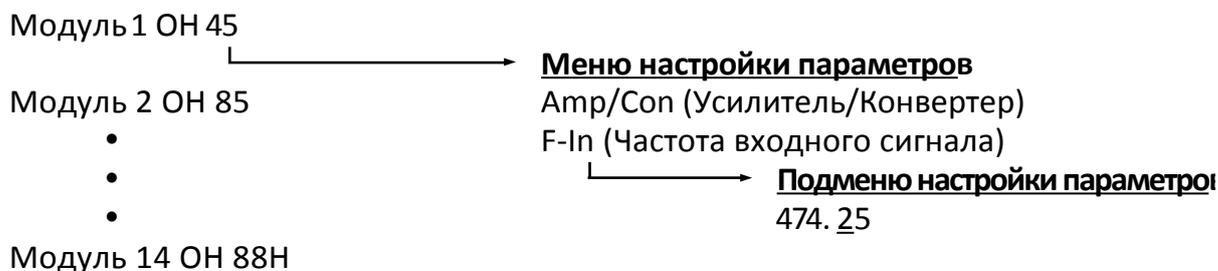


Примечание: после выполнения программирования, отключить программатор от разъема.

Режим ожидания

Включить питание базового блока и дождаться завершения режима инициализации модулей.
Подключить программатор к разъему  на базовом блоке. Нажать любую клавишу для вызова меню модуля и системного меню.

Меню модуля



Меню модуля

- ▲▼ Кнопки — Выбор модуля 1...14
- ▶ Кнопки — Вход в подменю настройки параметров
- ◀ Кнопки — Выход из подменю

Меню настройки параметров

- ▲▼ Кнопки — Выбор параметра
- ▶ Кнопки — Вход в подменю настройки параметров
- ◀ Кнопки — Выход из подменю

Меню настройки параметров

- ◀▶ Кнопки — Выбор изменяемого значения
Курсор мигает под изменяемым значением, например, 474
При превышении допустимого диапазона значений, программатор возвращается в меню настройки параметров.
- ▲▼ Кнопки — Изменение выбранного значения, например, изменение 474 на 482

Сохранение данных

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

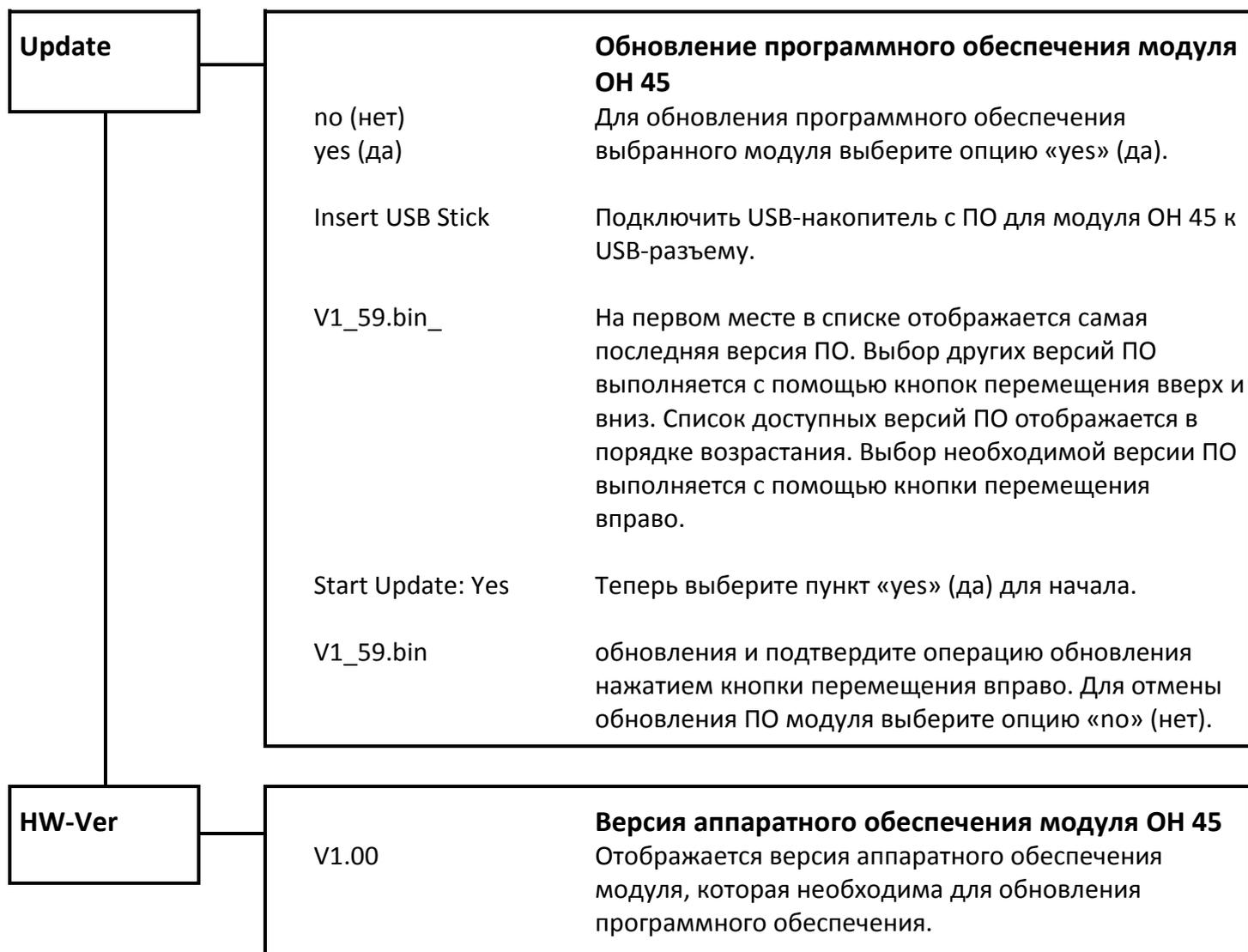
| | |
|------------|---|
| Amp/Conv | <p>Рабочий режим модуля</p> <p>ConvertРежим конвертера Ampli.....Режим усилителя (выходной параметр = входной параметр)</p> |
| F-In* | <p>Частота входного сигнала</p> <p>471,25</p> <p>Диапазон частот 45,00 – 862,00 с шагом 0,25 МГц (аналоговый сигнал) (BG, DK, I, K, L) с шагом 0,50 МГц (цифровой сигнал) (T7, T8, C7, C8)</p> |
| F-Out**/** | <p>Частота выходного сигнала</p> <p>471,25</p> <p>Диапазон частот 45,00 – 862,00 с шагом 0,25 МГц (аналоговый сигнал) (BG, DK, I, K, L) с шагом 0,50 МГц (цифровой сигнал) (T7, T8, C7, C8)</p> |
| Ofs-In*** | <p>Смещение частоты входного сигнала DVB-T</p> <p>0 кГц</p> <p>DVB-T-7: -125 кГц, 0 кГц и + 125 кГц DVB-T-8: -166 кГц, 0 кГц и + 166 кГц</p> |
| Ofs-Out*** | <p>Смещение частоты выходного сигнала DVB-T</p> <p>0 кГц</p> <p>DVB-T-7: -125 кГц, 0 кГц и + 125 кГц DVB-T-8: -166 кГц, 0 кГц и + 166 кГц</p> |
| PreAmp | <p>Входной предусилитель</p> <p>On (Вкл.)</p> <p>Предусилитель для входных сигналов с очень низким уровнем Предусилитель для входных сигналов с очень низким уровнем Предусилитель для входных сигналов с очень низким уровнем Предусилитель для входных сигналов с очень низким уровнем</p> <p>Off (Выкл.)</p> |
| Out-Att | <p>Аттенюатор выходного сигнала</p> <p>5 дБ</p> <p>Диапазон регулировки 0 – 10 дБ, шаг 1 дБ</p> |

* аналоговый = частота видео несущей, цифровой = центральная частота
 ** Отображается только в режиме конвертера
 *** Отображается только для цифровых сигналов DVB-T7/T8

| | |
|---|--|
| TV-Std | <p>ТВ стандарт</p> <p>Ширина ПЧ, АРУ и параметры гетеродина выбираются автоматически при выборе ТВ стандарта</p> <p>При выборе стандарта В/Г частотный диапазон автоматически выбирается в соответствии с частотой входного или выходного сигнала в диапазонах VHF и UHF.</p> <p>В В/Г G D/K I L M DVB-T7 DVB-T8 DVB-C7 DVB-C8</p> |
| AGCmode | <p>Настройка АРУ</p> <p>Уровень выходного сигнала настраивается в меню «Gain RF».</p> <p>АРУ заблокирована</p> <p>Уровень выходного аналогового сигнала: 105 дБмкВ</p> <p>Уровень выходного цифрового сигнала 100 дБмкВ</p> <p>Аналогично режиму «AGC on» (АРУ вкл.) для оптимизации диапазона, уровень сигнала варьируется в пределах ± 5 дБ.</p> <p>AGC off (АРУ выкл.) AGC on (АРУ вкл.) Limited (Ограничено)</p> |
| GainIF* | <p>Центр АРУ</p> <p>от -5 дБ до +5 дБ с шагом 0,5 дБ, регулировка уровня ПЧ. Ограничение диапазона АРУ: АРУ работает только с частотным усилителем (ограничителем, 30 дБ)</p> <p>Для усилителя ПЧ остается выбранное значение.</p> <p>+0,5</p> |
| GainRF** | <p>Ручная настройка усиления</p> <p>Диапазон настройки 0 – 40 дБ, шаг 0,5 дБ</p> <p>20</p> |
| SC-Att | <p>Аттенюация звуковой несущей</p> <p>Диапазон настройки 0 – 10 дБ, разнос звуковых несущих выбирается автоматически при выборе ТВ стандарта.</p> <p>0</p> |
| <p>* Отображается только если для AGC mode (Режим АРУ) выбрано значение «Limited» (Ограничено).</p> <p>** Отображается только если для AGC mode (Режим АРУ) выбрано значение «Off» (Выкл.).</p> | |

| | | |
|----------------|--|---|
| ModOut | <p>off (выкл.) on (вкл.) auto (авто)</p> | <p>Настройка выходного модулятора Включение и выключение выходного модулятора. В режиме «auto» (авто) выходной сигнал автоматически выключается при отсутствии входного сигнала. При возврате входного сигнала выходной сигнал автоматически включается.</p> |
| LevStat | <p>105 OK</p> <p>Off Sig? Manu OK Low High</p> | <p>Состояние уровня выходного сигнала Отображается фактический уровень выходного сигнала и состояние модуля.</p> <p>Модулятор выключен вручную Режим авто, входной сигнал отсутствует APU выключена, отображается только уровень APU включена, регулировка заблокирована APU включена, регулировка не заблокирована APU включена, регулировка не заблокирована</p> |
| SW-Ver | <p>V1.23</p> | <p>Версия программного обеспечения модуля ОН 45 Отображается текущая версия программного обеспечения модуля. Версия изменяется при обновлении программного обеспечения.</p> |
| HW-Ver | <p>V1.00</p> | <p>Версия аппаратного обеспечения модуля ОН 45 Отображается версия аппаратного обеспечения модуля, которая необходима для обновления программного обеспечения.</p> |
| BL-Ver | <p>V.1.16</p> | <p>Версия загрузчика модуля ОН 45 Отображается версия загрузчика модуля</p> |

* Отображается только при выборе следующих ТВ стандартов: B, B/G, G, D/K, I или L.



Технические характеристики

Вход

| | |
|---|---------------------|
| Полное входное сопротивление | 75 Ом |
| Диапазон частот | 45 – 862 МГц |
| Шаг перестройки частоты | 250 кГц |
| Обратные потери | > 8 дБ |
| Коэффициент шума | ≤ 9 дБ |
| Уровень входного сигнала | 50 – 90 дБмкВ |
| ТВ стандарты | V/G, D/K, I, L |
| Диапазон АРУ | ≥ 40 дБ |
| Диапазон аттенюации звуковой несущей (шаг 1 дБ) | 0 – 10 дБ |
| Подавление паразитных помех на входе | стандарт EN 50083-2 |

Выход

| | |
|--|--|
| Полное выходное сопротивление | 75 Ом |
| Диапазон частот | 45–862 МГц |
| Шаг перестройки частоты | 250 кГц |
| Стабильность частоты выходного сигнала | ≥ 30 кГц |
| Ширина полосы пропускания выходного канала | 7/8 МГц |
| Уровень выходного сигнала (шаг 1 дБ) | 90–105 дБмкВ |
| Групповая задержка (-0,5...4,43 МГц) | < 80 нс |
| Отношение сигнал/шум для видео сигнала (CCIR-rec. 567-1) | > 58 дБ |
| Отношение сигнал шум для аудио сигнала (цветовая тестовая таблица) | > 50 дБ |
| Стабильность уровня выходного сигнала | ≥ 1 дБ |
| Фазовый шум конвертированного сигнала | > 102 дБс (1 Гц) |
| Подавление паразитных помех | в полосе ТВ-канала > 55 дБ вне полосы ТВ-канала > 55 дБ |
| Частотная характеристика ПАВ фильтра ПЧ: | |
| 2 x 7 МГц | ± 3 дБ (6,875 МГц) |
| 2 x 8 МГц | ± 0,7 дБ (6,875 МГц) |
| Выбор центральной частоты ±4,25 МГц ПАВ фильтра ПЧ: | |
| 2 x 7 МГц | > 45 дБ (мин.), типично 50 дБ |
| 2 x 8 МГц | > 10 дБ (мин.), типично 12 дБ |

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 | 0,80 А / 12 В |
| Потребляемая мощность | < 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,

Эл. почта: 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.