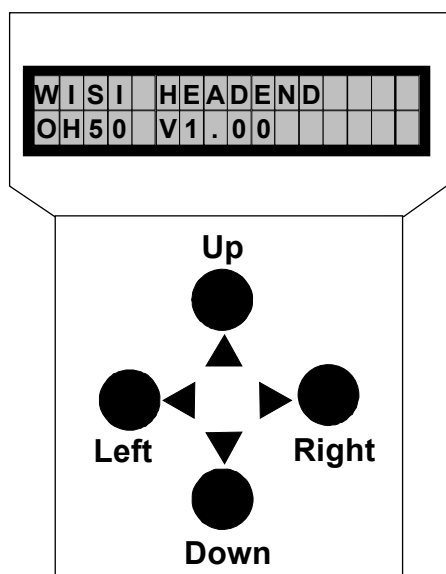


Компоненты для головной станции **WISI серии COMPACT** Модуль ОН 89




Пылезащитная крышка для CI-слота

- Прием двух сигналов в формате DVB-T/C и трансмодуляция их в два смежных ТВ-канала с COFDM модуляцией
- Диапазон входных частот 110–862 МГц
- Диапазон выходных частот 47–862 МГц



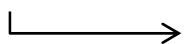
Примечание: после выполнения программирования, отключите программатор от разъема.

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 89



Меню настройки параметров

Модуль 2 ОН 85

Channel (Канал)

•
•
•

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:

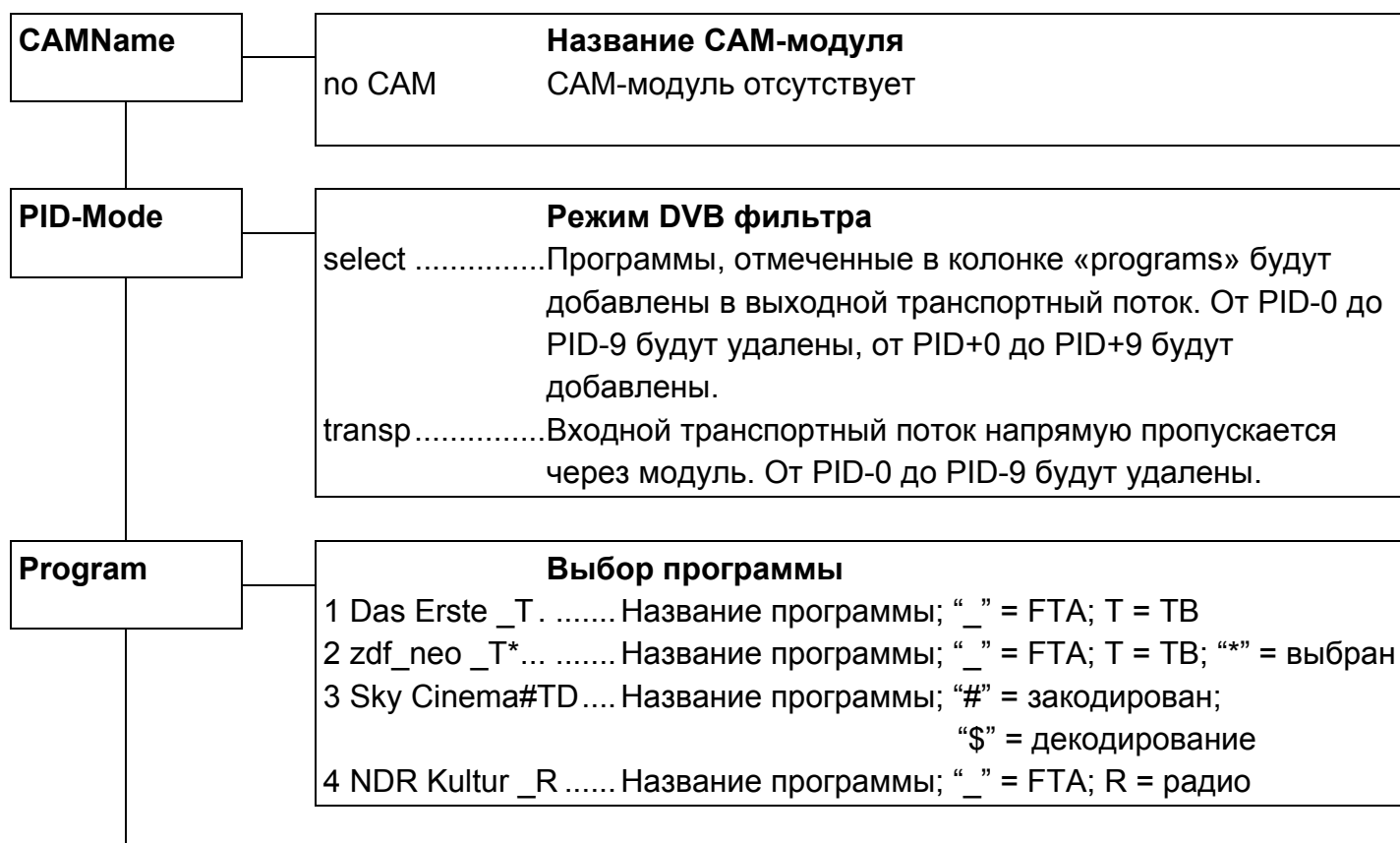
Данные автоматически сохраняются при выходе из меню настройки параметров или через 60 секунд после последнего ввода параметров.

Назначение светодиодных индикаторов на передней панели

красный	отсутствует входной сигнал
зеленый	выполняется декодирование входного сигнала
мигающий красный	отсутствует входной сигнал, соответствующий выходной канал выключен
мигающий зеленый	выполняется декодирование входного сигнала, соответствующий выходной канал выключен
мигающий зеленый/ желтый	выполняется декодирование входного сигнала, слишком высокая скорость передачи данных для выходного сигнала. Необходимо отключить некоторые сервисы!

Инструкции

Channel	Выбор канала A/B A = верхний вход B = нижний вход
DVBMode	Тип сигнала на входе DVB-T входной сигнал в формате DVB-T DVB-C входной сигнал в формате DVB-C, (требуется перезагрузка устройства) Repeater повторитель (регенератор сигнала)
In-Freq	Выбор частоты входного сигнала 826.000 110.000 – 878.000 МГц, шаг настройки 1 кГц
In-BW	Ширина полосы пропускания входного сигнала 8 МГц 7-8 МГц
In-SymR	Символьная скорость потока на входе 6900 кСим/с 1000-7000 кСим/с (только в режиме DVB-C)
In-Prio	Выбор приоритета для входного сигнала low декодирование входного сигнала с низким приоритетом high декодирование входного сигнала с высоким приоритетом (только при выборе параметра DVB-T для режима DVBMode)
In-Const	Тип модуляции входного сигнала 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.
In-CNR	Отношение сигнал/шум для входного сигнала в дБ обычно количество ошибочных битов составляет 0 для отношения сигнал/шум более 35 дБ
In-BER	Количество ошибочных битов для входного сигнала <1,00e-7 Количество ошибочных битов для входного сигнала



Следующее описание служит только в качестве примера, в котором показаны сервисы, предоставляемые 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. 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 «\$». Чтобы удалить выбранный сервис из списка декодирования, снова нажмите кнопку перемещения влево.

Внимание:

При включенном PID-фильтре сервис не может быть удален из списка декодирования. Возможно только переключение между символами «*» и «\$».

При выключенном выходном сигнале одного канала или если модуль не находится в режиме мультиплексирования, выбор сервисов недоступен и все сервисы отображаются на дисплее как отключенные.

PIDFilt**Меню PID-фильтра**

PID-0	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-1	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-2	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-3	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-4	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-5	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-6	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-7	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-8	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID-9	0x1234	удаление PID из транспортного потока
PID+0	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+1	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+2	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+3	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+4	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+5	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+6	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+7	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+8	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)
PID+9	0x1234	добавление PID в транспортный поток (FiltMode = select)

NITconf**Конфигурация таблицы сетевой информации (NIT)****NITGen**

NITon Таблица NIT автоматически формируется на основании настроек модуля

NIToff Собственная таблица NIT не формируется, передается только существующая таблица NIT

NETname Доступно редактирование имени сети

NET-ID Доступно редактирование идентификационного номера сети из таблицы NIT

ONET-ID Доступно редактирование оригинального идентификационного номера сети из таблицы NIT

TS-ID Доступно редактирование идентификационного номера транспортного потока, если задан параметр 0xFFFF, то идентификационный номер транспортного потока определяется автоматически

F-Out**Частота выходного сигнала**

450,00
Диапазон настройки 47,00–862,00, шаг настройки 0,25 МГц

Out-Att**Аттенюация выходного сигнала**

5 дБ
Диапазон настройки 0–15 дБ, шаг настройки 1 дБ

Remux	off	Функция ремультимплексирования off (выкл.) = выходные каналы 2 x COFDM on (вкл.) = ремультимплексирование в один COFDM канал A. COFDM канал B будет отключен
Stuf	оп. 20% (вкл.)	Вставка битов в COFDM модулированный выходной сигнал Отображается процент вставки «пустых» пакетов в выходной сигнал.
SpecInv	normal (нормальный) invert (инверти- рованный)	Инвертирование COFDM модулированного выходного сигнала Функция инвертирования COFDM модулированного сигнала.
ChOffs	8 МГц	Разнос между COFDM модулированными выходными каналами Выбор разноса между выходными каналами, 4-8 МГц
ModOut	auto (авто) on (вкл.) off (выкл.)	Модуляция выходного сигнала Выбранный выходной канал может быть выключен выбором опции «off» (выкл.). При выборе опции «auto» (авто) модуляция включается только при наличии транспортного потока на входе.
MPEG-SW	V1.00	Версия программного обеспечения SmartMPEG Отображается версия программного обеспечения SmartMPEG. Версия программного обеспечения изменяется при его обновлении.
OutBW	8	Ширина пропускания канала выходного сигнала Настройка ширина пропускания канала выходного сигнала 5-8 МГц
OutCarr	2k 8k	Количество COFDM несущих Настройка количества COFDM несущих

GuardIn	<div>1/4</div> <div>1/8</div> <div>1/16</div> <div>1/32</div>	Защитный интервал Настройка защитного интервала для выходного COFDM сигнала
C-rate	<div>1/2</div> <div>2/3</div> <div>3/4</div> <div>5/6</div> <div>7/8</div>	Кодовая скорость COFDM сигнала Настройка кодовой скорости выходного COFDM сигнала
OutMode	<div>QPSK</div> <div>16 QAM</div> <div>64 QAM</div>	Тип модуляции выходного сигнала Настройка типа модуляции выходного сигнала
MPEG-SW	<div>V1.00</div>	Версия программного обеспечения SmartMPEG Отображается версия программного обеспечения SmartMPEG. Версия программного обеспечения изменяется при его обновлении.
ModVer	<div>04100426</div>	Версия модулятора выходного сигнала Отображается версия программного обеспечения QAM-модулятора
SW-Ver	<div>V1.00</div>	Версия программного обеспечения модуля ОН 89 Отображается текущая версия программного обеспечения модуля. Версия изменяется при обновлении программного обеспечения.
HW-Ver	<div>V1.00</div>	Версия аппаратного обеспечения модуля ОН 89 Отображается версия аппаратного обеспечения модуля, которая необходима для обновления программного обеспечения.
BL-Ver	<div>V.1.16</div>	Версия загрузчика модуля ОН 89 Отображается версия загрузчика модуля

Update

Обновление ПО модуля ОН 89

no (нет)
yes (да)

Для обновления программного обеспечения выбранного модуля выберите опцию «yes» (да)

Insert USB Stick

Подключите USB-накопитель с ПО для модуля ОН 89 к USB-разъему. Для отмены операции, одновременно нажмите все четыре кнопки на программаторе (произойдет перезагрузка модуля)

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.

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).

Технические характеристики

Вход

Полное входное сопротивление	75 Ом
Диапазон частот входного сигнала	110–862 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
COFDM спектр	2k и 8k FFT
COFDM тип модуляции	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
COFDM защитный интервал	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
COFDM внутренний код прямой коррекции ошибок (FEC)	Сверточный, K=7, G=1/2, 2/3, 3/4, 4/5 5/6, 7/8
QAM тип модуляции	16-, 32-, 64-, 128-, 256 QAM
QAM символьная скорость	1–7 МБод
Инверсия спектра	авто

Выход

Полное выходное сопротивление	75 Ом
Диапазон частот выходного сигнала	47–862 МГц
Шаг перестройки частоты	250 кГц
Стабильность частоты выходного сигнала	± 30 кГц
Ширина полосы пропускания канала (общая)	2 x 7/8 МГц
Уровень выходного сигнала	82–97 дБмкВ
Стабильность уровня выходного сигнала	± 1 дБ
Подавление паразитных помех	
в полосе ТВ-канала	не менее 50 дБ
вне полосы ТВ-каналов	не менее 50 дБ
Отношение сигнал/шум	не менее 41 дБ
Коэффициент ошибок модуляции (MER)	не менее 37 дБ
Тип модуляции	QPSK, 16-, 64-QAM
Спад АЧХ	35 %
Внутренний код прямой коррекции ошибок (FEC)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Режим FTT	2k, 8k
Вставка битов	да
PCR коррекция	да
PID фильтрация	да

Технические характеристики

Общие характеристики

Габаритные размеры	220 (253 *) x 105 x 29,5 мм
Разъемы	* с разъемами F-типа
ВЧ-вход	1 x разъем F-типа
ВЧ-выход	1 x разъем F-типа
Питание	Разъем на плате
Управление	Разъем на плате
Потребляемый ток (без CAM-модуля или питания малошумящего блока (LNB))	0,83 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, <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.