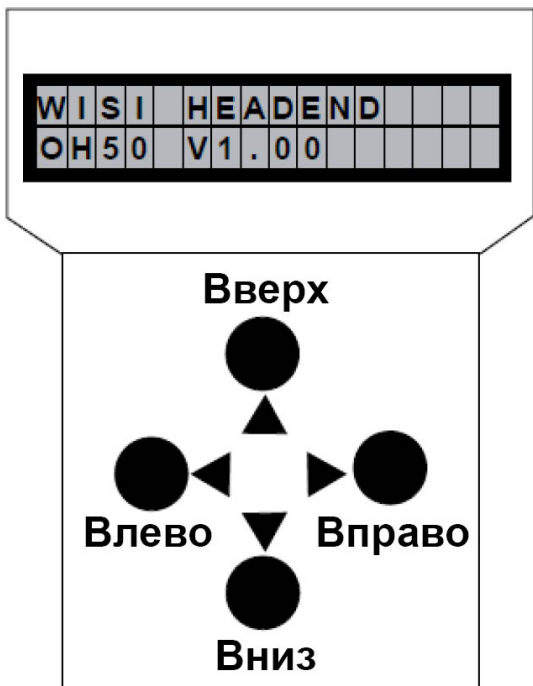


Компоненты для головной станции **WISI** серии **COMPACT**
Модуль **ОН 85*** / **ОН 85 Н (HDTV)**



- Прием двух сигналов в формате DVB-S/S2 и трансмодуляция их в два ТВ-канала с QAM-модуляцией
- 2 встроенных CI-интерфейса
- Диапазон входных частот 950–2150 МГц
- Диапазон выходных частот 110–858 МГц


*ОН 85: только формат DVB-S (без HDTV)



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 85 Н

Модуль 2 ОН 85

•
•
•

Модуль 14 ОН 88 Н

→ Меню настройки параметров

Channel (Канал)

Протокол связи DiSEqC

→ Подменю настройки параметров

LNB off (малошумящий блок выкл.)

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

Channel	A/B	Выбор канала A = верхний вход B = нижний вход
DiSEqC	LNB off SAT1-SAT16 LNB DC	Выбор уровня входного сигнала питание малошумящего блока (LNB) выключено выбор уровня входного сигнала с помощью протокола DiSEqC напряжение питания малошумящего блока (LNB) (напряжение постоянного тока)
Sat-IF	950–2150 МГц ...	Выбор частоты входного сигнала частота входного сигнала тюнера для выбранного канала
SymRate	1000–45000 кСим/с.....	Символьная скорость потока на входе символьная скорость тюнера для выбранного канала
DVBMode	DVB-S1 DVB-S2* unknown.....	Тип спутникового сигнала на входе сигнал DVB-S1 декодируется тюнером сигнал DVB-S2 декодируется тюнером отсутствует входной сигнал
Sat-Lev	в дБмкВ	Уровень спутникового сигнала на входе Уровень декодированного входного сигнала Декодирование выполняется в диапазоне от 40 до 80 дБмкВ

* OH 85: только формат DVB-S (без HDTV)

Инструкции

Sat-CNR	в дБ	Отношение сигнал/шум для входного сигнала количество ошибочных битов составляет 0 для отношения сигнал/шум более 20 дБ
Sat-BER	0,000e-7	Количество ошибочных битов для входного сигнала Количество ошибочных битов для входного сигнала
CAMName	no CAM	Название САМ-модуля САМ-модуль отсутствует
Program		Выбор программы 1 Das Erste _T Название программы; “_” = FTA; T = ТВ 2 zdf_neo _T* Название программы; “_” = FTA; T = ТВ; “*” = выбран 3 Sky Cinema#TD Название программы; “#” = закодирован; “D” = декодирование 4 NDR Kultur _R Название программы; “_” = FTA; R = радио

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.

Внимание:

При включенном PID-фильтре услуга не может быть удалена из списка декодирования. Возможно только переключение между символами «*» и «D».

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

PIDFilt

Меню PID-фильтра

FiltMode select (выбор) .. Программы, отмеченные в колонке «programs» будут добавлены в транспортный поток
PID от 0 до -9 будут удалены,
PID от 0 до +9 будут добавлены.

filter (фильтр)... Входной транспортный поток напрямую пропускается через модуль
PID от 0 до -9 будут удалены

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

Инструкции

F-Out	450,00	Частота выходного сигнала Диапазон настройки 45,00–862,00, шаг настройки 0,25
Out-Att	5 дБ	Аттенюация выходного сигнала Диапазон настройки 0–10 дБ, шаг настройки 1 дБ
Remux	off (выкл.) on (вкл.)	Функция ремультимплексирования = выходные каналы 2 x QAM = ремультимплексирование в один QAM канал
Q-Rate	6900 кСим/с	Символьная скорость QAM потока на выходе если для параметра «Q-stuf» выбрана опция «off» (выкл.), отображается текущая символьная скорость
Q-Mode	16 QAM 32 QAM 64 QAM 128 QAM	QAM-модуляция потока на выходе Выбор типа QAM-модуляции выходного потока

Инструкции

Q-Stuf	Вставка битов в QAM модулированный выходной сигнал on. (вкл.) Вставка битов может быть включена и выключена. Если функция выключена, off (выкл.)..... в поток данных добавляются пакеты нулевой длины к значению, выбранному в пункте «Q-rate».
SpecInv	Инвертирование QAM модулированного выходного сигнала normal (нормальный) Функция инвертирования QAM модулированного сигнала. invert (инвертированный)
ChOffs	Разнос между QAM модулированными входными каналами 8 МГц выбор разноса между выходными каналами, 4–8 МГц
ModOut	Модуляция выходного сигнала auto (авто) Выбранный выходной канал может быть выключен выбором опции «off» (выкл.). on (вкл) При выборе опции «auto» (авто) модуляция включается только при наличии off (выкл.)..... транспортного потока на входе.
SW-Ver	Версия программного обеспечения модуля ОН 85 V1.23 Отображается текущая версия программного обеспечения модуля. Версия изменяется при обновлении программного обеспечения.

Инструкции

HW-Ver	V1.00	Версия аппаратного обеспечения модуля ОН 85 Отображается версия аппаратного обеспечения модуля, которая необходима для обновления программного обеспечения.
BL-Ver	V.1.16	Версия загрузчика модуля ОН 85 Отображается версия загрузчика модуля
MPEG-SW	0.11	Версия программного обеспечения SmartMPEG Отображается версия программного обеспечения SmartMPEG. Версия программного обновления изменяется при его обновлении.
ModVer	27090930	Версия модулятора выходного сигнала Отображается версия программного обеспечения QAM-модулятора

Инструкции

Update		Обновление программного обеспечения модуля ОН 85
		<p>no (нет) yes (да) Для обновления программного обеспечения выбранного модуля выберите опцию «yes» (да)</p> <p>Insert USB Stick Подключить USB-накопитель с ПО для модуля ОН 85 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 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>

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 (канал А)	110–858 МГц
Шаг перестройки частоты (канал А)	500 кГц
Стабильность частоты выходного сигнала	±30 кГц
Ширина полосы пропускания канала (общая) (в зависимости от символьной скорости QAM-потока)	2 × 8 МГц
Уровень выходного сигнала	85–103 дБмкВ
Стабильность уровня выходного сигнала	±1 дБ
Подавление паразитных помех <i>в полосе ТВ-канала</i>	не менее 50 дБ
<i>вне полосы ТВ-канала</i>	не менее 50 дБ
Отношение сигнал/шум	не менее 45 дБ
Коэффициент ошибок модуляции (MER)	не менее 40 дБ
Тип модуляции	16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
Символьная скорость	3,45–6,9 Мсим/с
Фильтр	фильтр Найквиста $\sqrt{\cos}$
Спад АЧХ	15 %
Внешний код прямой коррекции ошибок (FEC)	код Рида-Соломона (204, 188, 16)
Инверсия спектра	нормальная/обратная
Интерливинг	сверточный, I=12
Вставка битов	да
PCR коррекция	да
PID фильтрация	да

Технические характеристики

Общие характеристики

Габаритные размеры	220 (253 *) × 105 × 29,5 мм
Разъемы	* с разъемами F-типа
<i>ВЧ-вход</i>	2 × разъема 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 CAM-модуля или питания малошумящего блока (LNB))	0,83 А / 12 В
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Питание малошумящего блока (LNB) (с модулятором 22 кГц/DiSEqC)	12 В / 0,5 А максимально
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Номинальный температурный диапазон	от +5°C до +55°C



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.