

**Компоненты для головной станции WISI серии COMPACT**

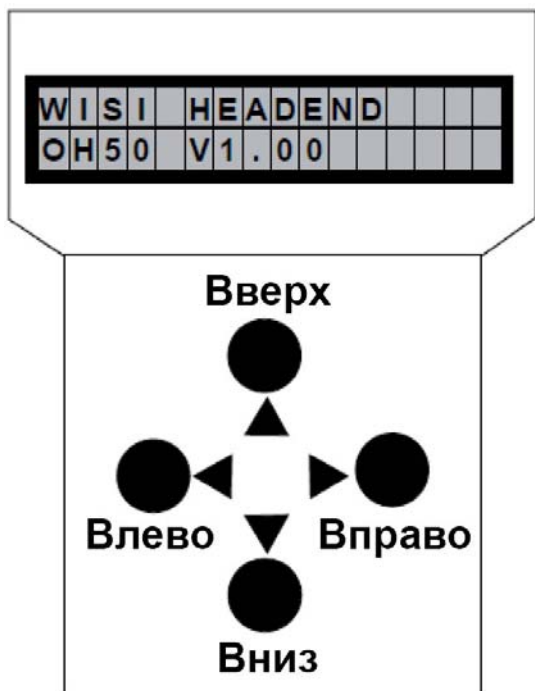
**Модуль ОН 79 2 / D\***



*Пылезащитная крышка для CI-слота*

- Прием сигнала в формате DVB-T/T2/C и преобразование его в аналоговый ТВ-сигнал
- Демультимплексирование и декодирование сигналов в формате MPEG-2 и MPEG-4
- Встроенный CI-интерфейс
- Обработка аудио сигнала стандарта NICAM
- Диапазон входных частот 45–878 МГц
- Диапазон выходных частот 45–862 МГц
- Модулятор с подавленной нижней боковой полосой


\* Слово Dolby и символ в виде sdвоенной буквы D являются торговыми марками Dolby Laboratories



Программатор ОН 41 (ОК 41 А) (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 79 2

Модуль 2 ОН 85

•  
•  
•

Модуль 14 ОН 88 Н

### Меню настройки параметров

DVBMode (Режим DVB)

In-Freq (Выбор частоты входного сигнала)

Подменю настройки параметров  
826.000

### Меню модуля

Кнопки ▲▼ : выбор модуля 1–14

Кнопка ► : вход в меню настройки параметров

Кнопка ◀ : выход из меню

## Программатор ОН 41 (ОК 41 А) (аксессуар)

---

### 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 изменяемой цифры. Курсор мигает под изменяемой цифрой, 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.

#### Соединительный разъем A/V на передней панели, 3, 5 мм



- Левый аудио канал  
Видео сигнал (1 Bss / 75 Ом)  
Земля для аудио + видео  
Правый аудио канал

## Инструкции

DVBMode	<b>Тип входного сигнала</b> (после изменения настроек модуль перезагружается) DVB-T..... сигнал в формате DVB-T DVB-T2..... сигнал в формате DVB-T2 DVB-C ..... сигнал в формате DVB-C, модуль перезагружается
In-Freq	<b>Выбор частоты входного сигнала</b> 826.000 45.000–878.000 МГц, шаг настройки 1 кГц
In-BW Режим DVB-T/T2	<b>Ширина полосы входного сигнала</b> 8 6 / 7 / 8 МГц (DVB-T)
In-PLP Режим DVB-T/T2	<b>Канал физического уровня входного сигнала</b> AUTO 0 - 255
In-SymR	<b>Символьная скорость потока на входе</b> 6900 kS/s 1000–7000 кСим/с (только в режиме DVB-C)
In-Prio	<b>Выбор приоритета входного сигнала</b> low ..... декодирование входного сигнала с низким приоритетом high..... декодирование входного сигнала с высоким приоритетом (только при выборе опции DVB-T для режима DVBMode)
In Mode*	<b>Тип модуляции входного сигнала</b> 256 QAM 128 QAM 64 QAM 32 QAM 16 QAM QPSK 8PSK Выбор типа модуляции входного сигнала в режиме DVB-C (Также возможен режим AUTO (Авто). В режиме DVB-T/T2 также отображается тип модуляции входного сигнала

## Инструкции

In-CNR**	35,5 дБ	Отношение сигнал/шум для входного сигнала
In-BER**	<1.00e-9	Количество ошибочных битов для входного сигнала
In-PER**	<1.00e-9	Количество ошибочных пакетов для входного сигнала
In-SSI**	100%	Индикатор мощности входного сигнала 0-100%
In-SQI	100%	Индикатор качества входного сигнала 0-100%
In-LEV**	86 dBμV	Индикатор уровня входного сигнала дБмкВ
Program	<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	

\* Отображение только в режиме DVB-T/T2

\*\* Только отображение

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

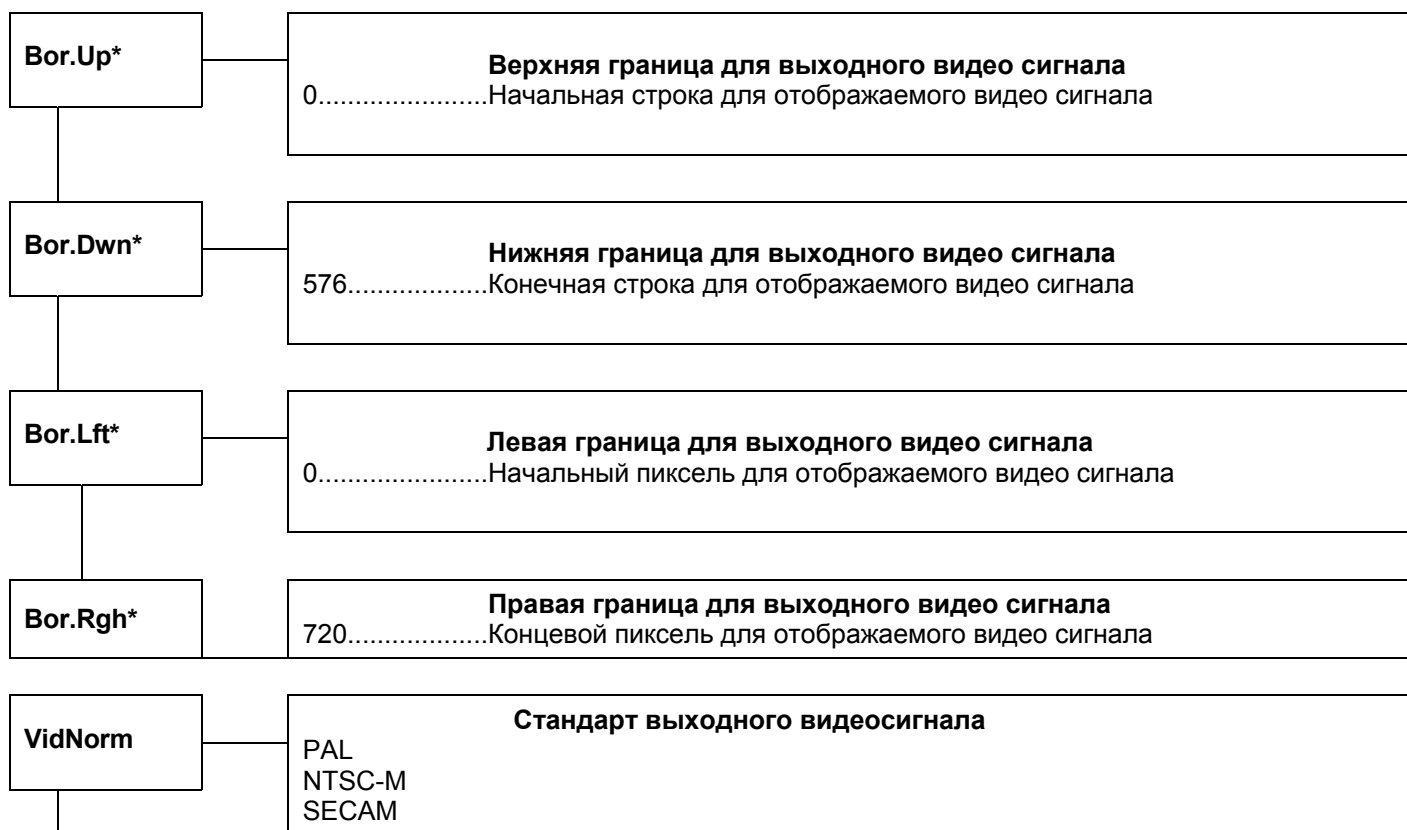
## Инструкции

<b>PgmLang</b>		<b>Язык выбранной программы</b> rus Выбор языка вещания программы из отображаемого списка
<b>F-Out</b>	471,25	<b>Частота выходного сигнала</b> 45,00-862,00, шаг настройки 1 кГц
<b>Out-Att</b>	5 dB	<b>Аттенюация выходного сигнала</b> 0-15 дБ, шаг 1 дБ
<b>Zoom</b>		<b>Формат экрана</b> 4:3 box..... 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>VPSPMode</b>		<b>Режим системы Информационного видеопрограммного сервиса (VPS)</b> off ..... распределение информации VPS отключено from EIT..... добавление информации VPS из EIT from 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 ..... субтитры выключены rus ..... выбранный язык субтитров

\*\* Только отображение

## Инструкции

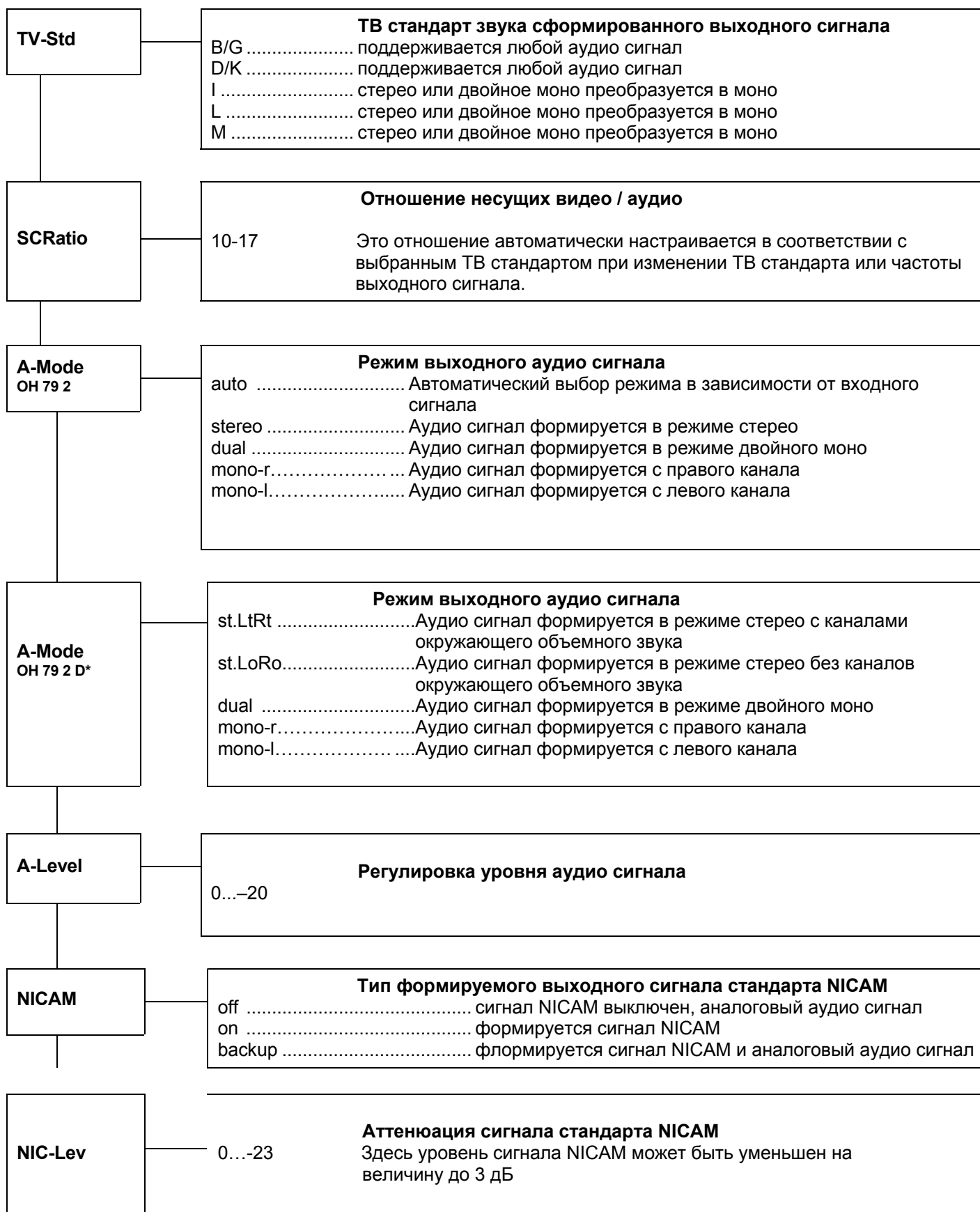
---



\* При изменении значений для границ, телетекст отключается.

\*\* Только отображение

## Инструкции



\* Слово Dolby и символ в виде сдвоенной буквы D являются торговыми марками Dolby Laboratories

## Инструкции

---

<b>PCR-Mod</b>	<b>Ссылка на программные часы</b> PCR on..... Настройка по умолчанию, декодер MPEG синхронизируется PCR off..... Для транспондера с неправильной ссылкой на программные часы
<b>TP-Gen</b>	<b>Генератор тестовых таблиц</b> off ..... Тестовая таблица выключена on ..... Тестовая таблица включена
<b>ModOut</b>	<b>Выключение выходного сигнала</b> on ..... Выходной сигнал включен off ..... Выходной сигнал выключен (светодиодный индикатор мигает)
<b>MPEG-SW**</b>	V1.00 <b>Версия программного обеспечения MPEG декодера</b> Отображается версия программного обеспечения MPEG декодера. Версия программного обеспечения изменяется при его обновлении.
<b>MPEG-HW**</b>	V1.00 <b>Версия аппаратного обеспечения MPEG декодера</b> Отображается версия аппаратного обеспечения MPEG декодера.

\*\* Только отображение

## Инструкции

---

NICAM-V**	V1.00	<b>Версия программного обеспечения NICAM модуля</b> Отображается версия программного обеспечения NICAM модуля
SW-Ver**	V1.00	<b>Версия программного обеспечения модуля ОН 79 2</b> Отображается текущая версия программного обеспечения модуля. Версия изменяется при обновлении программного обеспечения.
HW-Ver**	V1.00	<b>Версия аппаратного обеспечения модуля ОН 79 2</b> Отображается версия аппаратного обеспечения модуля, которая необходима для обновления программного обеспечения.
BL-Ver**	V.1.16	<b>Версия загрузчика модуля ОН 79 2</b> Отображается версия загрузчика модуля.

\*\* Только отображение

Update	по (нет) yes (да)	<b>Обновление программного обеспечения модуля ОН 79 2</b> Для начала обновления программного обеспечения выбранного модуля выберите опцию «yes» (да).
	Insert USB Stick	Подключить USB-накопитель с ПО для модуля ОН 79 2 к USB-разъему.
Factory	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.
	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 «по» (нет).
<b>Примечание:</b>		Если в файлах обновления находятся дополнительные обновления, они также отображаются. Порядок обновления аналогичен обновлению программного обеспечения модуля.
		<b>Заводские настройки модуля ОН 79 2/D</b> При выборе опции «yes» (да) текущие настройки модуля заменяются заводскими настройками (см. приложение)

## Технические характеристики

---

### Вход

Полное входное сопротивление	75 Ом
Диапазон частот входного сигнала	45–878 МГц
Шаг перестройки частоты входного сигнала	1 кГц
Возвратные потери по входу	не менее 13 дБ
Ширина полосы пропускания канала	6/7/8 МГц
Уровень входного сигнала	35–90 дБмкВ
Спектр COFDM	2 к, 8 к, 16 к, 32 к FFT
Тип модуляции	QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
Защитный интервал	19/256, 19/128, 1/128, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Внутренний код прямой коррекции ошибок (FEC)	LDPC / BCH код 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 3/5

### 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	90–105 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), Dolby AC3*, EAC3*
Групповая задержка (-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 (цветовая 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

\* только модуль ОН 79 2 D

## Технические характеристики

---

### Общие характеристики

Габаритные размеры	220 (253 *) × 105 × 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 CAM-модуля или питания малошумящего блока LNB)	0,83 А / 12,5 В
Потребляемая мощность	примерно 10 Вт
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](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.