



БАЗОВЫЙ БЛОК ГОЛОВНОЙ WISI СТАНЦИИ СЕРИИ СОМПАСТ ОК 40А

Место для крепления
программатора ОК 41А



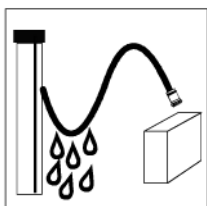
- Головная станция поддерживает аналоговые и цифровые ТВ каналы.
- Разъемы для установки 8 модулей / 16 каналов.
- Дополнительные входы спутниковой ПЧ в отсеке для установки модуля 1.
- Интерфейс для подключения модема.
- Простое программирование при помощи программатора ОК 41А (аксессуар).
- Стеновое крепление или установка в 19-дюймовую стойку.
- Возможность расширения за счет подключения дополнительных базовых блоков WISI серии СОМПАСТ ОК 40 / ОК 40А.

Примечание: программное обеспечение базового блока ОК 40А необходимо обновить до версии 2.20 или выше!



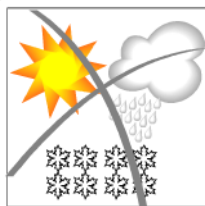
Внимание

Питание блока должно осуществляться от сети питания переменного тока с напряжением 230 В.



Соединительный кабель – разводка кабеля не должна мешать проходу персонала.

– при разводке кабеля сформируйте спускающуюся петлю для отвода от блока водного конденсата, который может образоваться на кабеле.



Выбор места установки

Воздействие экстремальных температур сокращает срок службы блока. Запрещается устанавливать блок непосредственно на поверхности или вблизи отопительных радиаторов или систем обогрева, где блок может подвергаться воздействию теплового излучения или паров.

Влага

Не допускайте попадания капель или брызг воды на блок, поскольку это может вывести его из строя. Если на блоке присутствует конденсат, перед включением дождитесь полного высыхания влаги.



Внимание – опасность!

В соответствии с нормами стандарта EN 50 083-1 спутниковая ТВ система должна отвечать требованиям по безопасности, например, в части заземления, выравнивания потенциалов и т.д.



50°

Техническое обслуживание

К техническому обслуживанию блока должен допускаться только квалифицированный специалист. Перед проведением технического обслуживания отключите напряжение питания.

Температура окружающей среды не должна превышать +50 °С.

Не выполняйте техническое обслуживание спутниковой ТВ системы во время грозы.



Внимание – опасность!

Замена предохранителей должна осуществляться только квалифицированным персоналом. При замене предохранителей используйте предохранители того же типа.

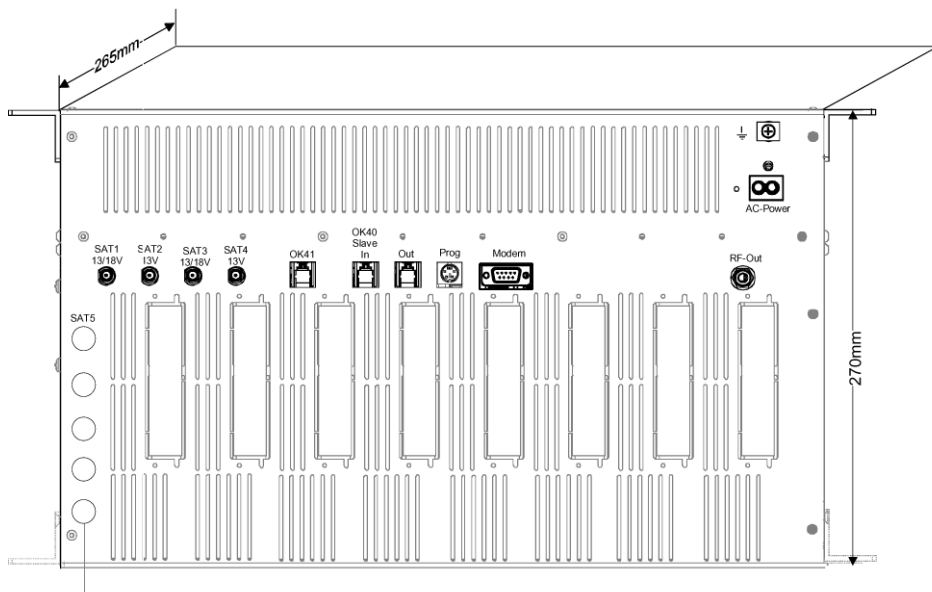


Батареи

Не выбрасывайте использованные батареи вместе с бытовыми отходами. Они должны утилизироваться отдельно.




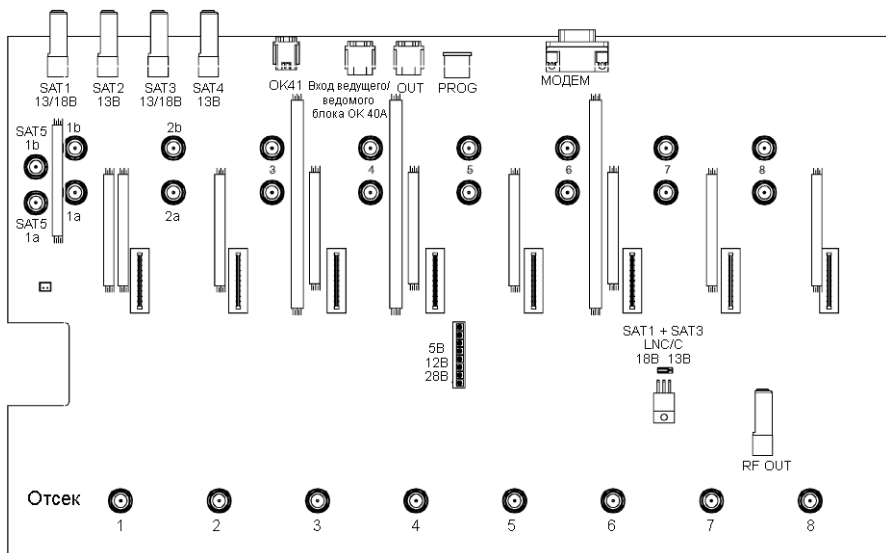
Все упаковочные материалы (картонные коробки, упаковочные листы, полиэтиленовые пленки и пакеты) пригодны для переработки.



Разъемная панель для подключения соединительного кабеля с разъемом F-типа
Разъем 1 – Вход спутниковой ПЧ 5

Описание соединительных разъемов

- SAT 1/3** = Напряжение питания (13 или 18 В постоянного тока) для маломощных конвертеров (LNC), подключенным ко входам спутниковой ПЧ 1 и 3.
- SAT 2/4** = Напряжение питания (13 В постоянного тока) для маломощного конвертера (LNC).
- SAT 5** = Дополнительный вход спутниковой ПЧ.
- OK 41A** = Программатор (аксессуар) для настройки параметров.
- Prog** = Интерфейс для программирования (только в заводских условиях).
- RF OUT** = ВЧ выход. Суммированный сигнал от модулей для подачи в распределительную систему.
- AC POWER** = Разъем для подключения напряжения питания.
-  = Клемма для подключения заземления.
- MODEM** = Разъем для удаленного управления через модем.



Отсеки для установки модулей с двумя отдельными входами спутниковой ПЧ

Отсек для установки модуля 1 имеет два отдельных, беспотенциальных входа спутниковой ПЧ (SAT 5), которые могут быть прикручены сверху корпуса, где они соединяются при помощи кабелей с разъемами F-типа. Программатор ОК 41А определяет эти входы как «SAT input 5».

Отсек для установки модуля 2 имеет два несъемных отдельных входа 2а и 2б.. Программатор ОК 41А определяет эти входы как «SAT input 1...4».

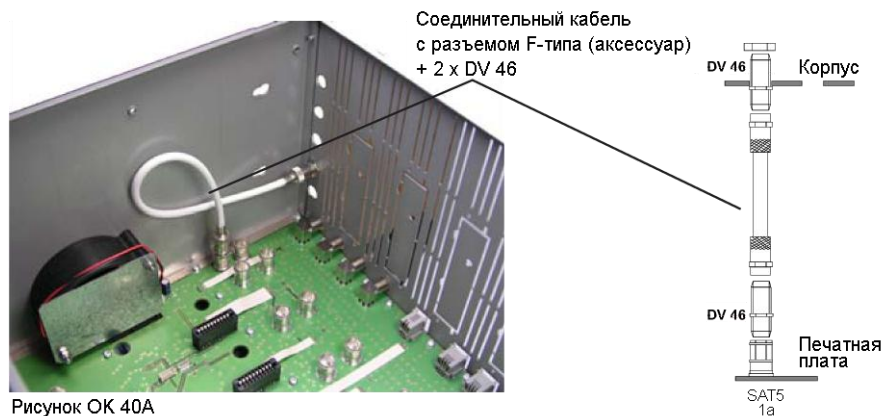
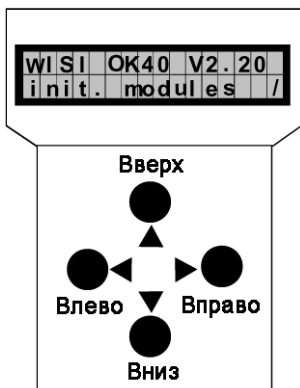


Рисунок ОК 40А



Примечание: после выполнения программирования, отключите программатор от разъема.

Включите питание базового блока и дождитесь окончания режима инициализации модуля (см. ниже).

Подключите программатор к разъему «ОК 41» на базовом блоке. Нажмите любую клавишу для вызова меню модуля и системного меню.

Модуль 1 ОК 75 → **Меню настройки параметров**
 Модуль 2 ОК 76 LNB-SEL (Выбор маломощного конвертера)
 . Sat-Freq (Спутниковая частота)
 . → **Подменю настройки параметров**
 . 1894
 .

Меню модуля

- Кнопки ▲ ▼ : выбор модуля 1...8;
- Кнопка ► : вход в меню настройки параметров;
- Кнопка ◀ : выход из меню.

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 в 1834.

- **Сохранение данных** : данные автоматически сохраняются при выходе из меню настройки параметров или через 60 секунд после последнего ввода параметров.

Короткое замыкание

При обнаружении перегрузки или короткого замыкания питание блока отключается. В целях безопасности питание включается только после снятия нагрузки и отключения базового блока от сети питания на 30 секунд.

Инициализация модулей

- Подключите базовый блок ОК 40А к сети питания.
- Подключите программатор ОК 41А и нажмите кнопку.

На дисплее отобразится

WISI ОК40А V 2.38
Init. modules /

Объяснение

После включения базового блока операция инициализации начинается автоматически.

- На дисплее отображается версия программного обеспечения (например, «V 2.38»).
- Все отсеки проверяются на наличие установленных модулей.

Примечание: инициализация может длиться до 40 секунд. Вращающаяся линия «/» обозначает выполнение операции инициализации.

Дождитесь окончания инициализации! После этого настройте параметры модулей.

Системное меню базового блока

СИСТЕМНОЕ меню используется для настройки параметров базового блока.

Нажмите клавишу перемещения **ВЛЕВО** для возврата из **СИСТЕМНОГО** меню в меню **модуля**.

Сохранение данных: данные автоматически сохраняются при выходе из меню настройки параметров или через 60 секунд после последнего ввода параметров.

:
Modul 8 not pre
LO-Frq-1
LO-Frq-2
LO-Frq-3
LO-Frq-4
LO-Frq-5

Для входа в системное меню выберите пункт SYSTEM в меню модуля.

Это меню позволяет настроить следующие параметры:

Адрес: определение статуса базового блока (ведущий или ведомый).
Адрес ведомого блока может быть выбран в диапазоне от 1 до 8.

«**LO-Frq-1...5**»: частота гетеродина для приема спутникового сигнала.
Смещение частоты добавляется к спутниковой ПЧ для получения частоты ретранслятора. Частоты четырех гетеродинов присваиваются Address входам SAT 1...5.

Программатор ОК 41А – функция памяти

Описание: Функция памяти программатора ОК 41А позволяет переносить системные параметры с одного базового блока на другие блоки.

Все базовые блоки, между которыми осуществляется передача данных, должны иметь одинаковую конфигурацию.

- Все базовые блоки должны быть укомплектованы модулями одинакового типа.

Требования к системе

- Программатор ОК 41А.
- Базовый блок ОК 40А.
- Модули типа ОК.

Поиск модулей

- Подключите питание программатора ОК 41А.
- Подключите программатор ОК 41А к системе и нажмите кнопку .
- Начнется процесс поиска модулей, который может занять до 10 секунд.
- Вращающаяся линия «/» обозначает выполнение поиска.

После завершения поиска нажмите кнопку для входа в системное меню.

1 ОК 77 S

2 ОК 75

·
·
·

System menu

► Save / Rec System

Передача данных из системы в память программатора (Save)

Save Val. > ОК41

► Save ModulNr. 1...8
Save / Rec

открывается пункт меню, в котором можно при помощи кнопок ▼ и ▲ выбрать требуемую операцию: сохранение данных из подключенной системы в программатор (Save) или восстановление данных, сохраненных в памяти программатора, в подключенную систему (Rec).

Передача данных из памяти программатора в систему (Rec)

► Save / rec System

Save Val. > ОК41

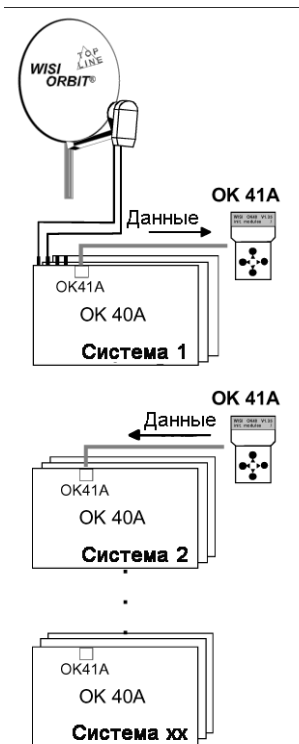
Rec Val. < ОК41

► Restore OK 40 Va/
OK 40A EEPROM
Save / Rec

Выбор **передачи данных из памяти программатора в систему (Rec)**.

Начало операции восстановления для передачи данных в систему.

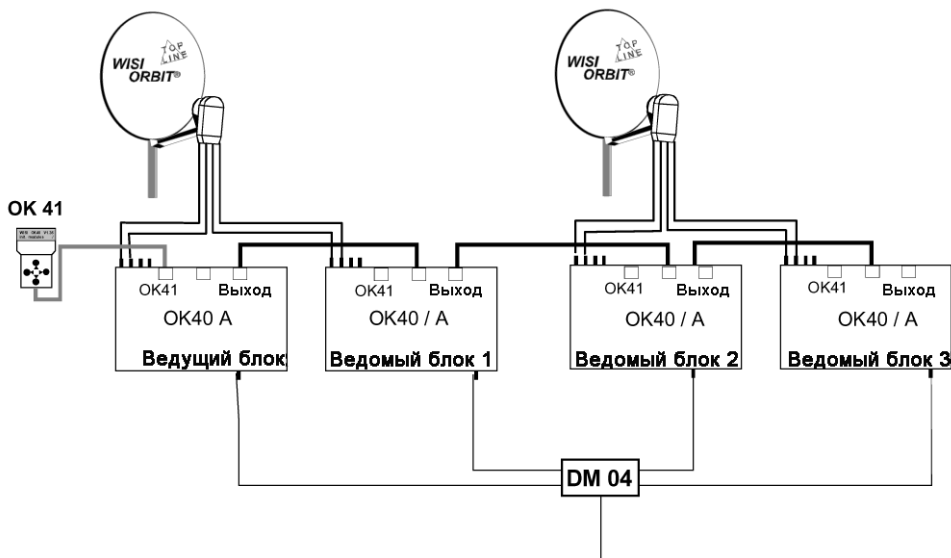
Операция восстановления завершена.



Управление в режиме «ведущий – ведомый» (центральное управление ведущим и ведомыми базовыми блоками)

До девяти базовых блоков могут быть соединены между собой через разъемы RJ 11 при помощи соединительных кабелей.

Один ведущий базовый блок обеспечивает управление до восьми ведомых блоков. На дисплее программатора ОК 41А отображается текущая конфигурация.



Примечание: В режиме «ведущий – ведомый» ведущий базовый блок должен всегда быть ОК 40А типа. Остальные блоки могут быть ОК 40 / ОК 40А типа. **Каждому ведомому базовому блоку должен быть присвоен адрес** (от 1 до 8) при помощи программатора ОК 41А. Для этого подключите программатор ОК 41А по очереди к каждому базовому блоку и присвойте требуемый адрес ведомого устройства.

После этого подключите программатор к ведущему базовому блоку. Теперь управление всеми ведомыми блоками осуществляется через ведущий базовый блок.

Отмена режима «ведущий – ведомый».

Каждый ведомый блок может быть независимо запрограммирован при помощи программатора ОК 41А. Для этого необходимо переключить базовый блок обратно в режим ведомого. Отключите соединительный кабель от разъема RJ11.

Отображение ведомых базовых блоков

Надпись на дисплее

WISI OK40 V 2.20

search slaves /

Master

Slave 1

Slave 2

Slave 3

Slave 4

Slave 5

Slave 6

Slave 7

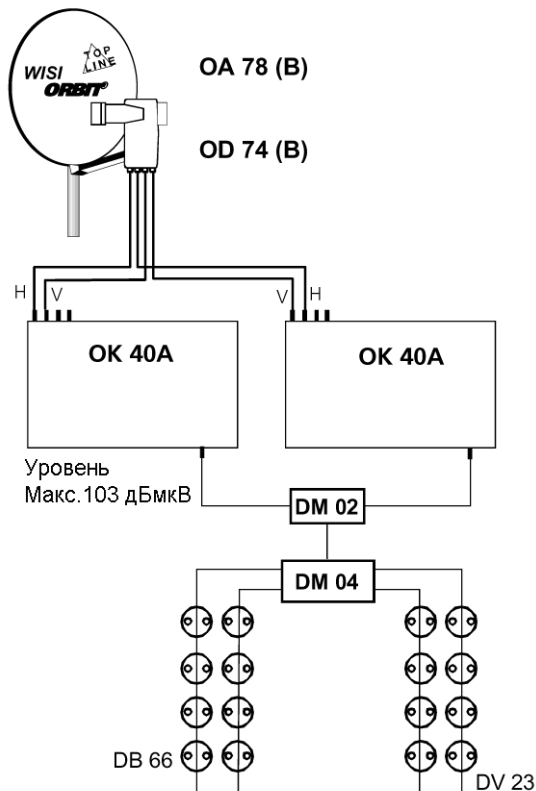
Slave 8

Объяснение

При нажатии любой клавиши программатора ведущий базовый блок начинает поиск всех подключенных ведомых блоков. Поскольку допускается подключение до 8 ведомых блоков, то им присваивается соответствующая адресация (Slave 1...8).

При обнаружении подключенных ведомых блоков на дисплей выводится меню режима «ведущий – ведомый», которое позволяет выбрать требуемый ведомый базовый блок.

Это меню позволяет выбрать управление ведущим базовым блоком или одним из ведомых.



Канальный процессор аналоговых и цифровых спутниковых программ

Базовый блок головной станции **WISI** серии **COMPACT** обеспечивает распределение аналоговых и цифровых ТВ программ даже в распределительных сетях с древовидной структурой.

Каждому пользователю распределяется аналоговый и/или цифровой сигнал спутниковой программы непосредственно на телевизор.

Цифровые модули типа ОК (ОК 75 / 75А, ОК 76 / 77) преобразовывают выходной сигнал в выходную частоту диапазона 47 – 862 МГц.

Настройка выходного уровня системы

Уровень выходного сигнала системы должен всегда быть установлен на максимально допустимый выходной уровень. Для 8 модулей максимальный выходной уровень составляет 103 дБмкВ, для 16 модулей – 100 дБмкВ. Настройка уровня выходного сигнала осуществляется через меню программатора «Out-Att».

Настройка правильного входного уровня

Недостаточный уровень входного сигнала становится причиной низкого уровня выходного сигнала в распределительной системе (настенные розетки, сплиттеры).

Проходные потери по сплиттеру (вход спутниковой ПЧ - выход модуля) = 21 дБ.

Коэффициент усиления выходного усилителя = 6 – 8 дБ

Технические характеристики

Сплиттер

Полное входное сопротивление	75 Ом
Количество и тип входов	5 x F
Частотный диапазон	920 – 2150 МГц
Уровень входного сигнала	70 – 90 дБмкВ
Проходные потери (вход спутниковой ПЧ – вывод модуля)	21 ± 2 дБ
Возвратные потери по входу	Типично 10 дБ
Дистанционное напряжение питания маломощного конвертера (LNC) SAT1 + SAT3	13/18 В постоянного тока
Дистанционное напряжение питания маломощного конвертера (LNC) SAT2 + SAT4	13 В постоянного тока
SAT 5	Без дистанционного напряжения питания
Максимальный ток питания маломощного конвертера (LNC)	0,6 А

Выходной усилитель

Частотный диапазон	45 – 862 МГц
Полное входное сопротивление	75 Ом
Коэффициент усиления	6 – 8 дБ
Уровень выходного сигнала (8 канальная нагрузка/60 дБ IMA)	103 дБмкВ
Уровень выходного сигнала (16 канальная нагрузка/60 дБ IMA)	100 дБмкВ
Возвратные потери по входу	Не менее 16 дБ
Возвратные потери по выходу	Не менее 16 (-1,5 дБ/октава) дБ

Параметры электропитания

Рабочее напряжение	180 – 265 В переменного тока	
Рабочее напряжение, переключаемое переключателем	90 – 130 В переменного тока	
Максимальный выходной ток	5,5 В постоянного тока	7,45 А
	12,5 В постоянного тока	7,25 А
	18,5 В постоянного тока	0,6 А
Частота тока в сети питания	47 -63 Гц	

Общие параметры

Материал корпуса	Цинковый сплав, отлитый под давлением
Коэффициент экранирования	Не менее 75 дБ / не менее 65 дБ
Диапазон рабочих температур	От -5 °С до +55 °С
Температура хранения	От -25 °С до +75 °С
Максимальная относительная влажность окружающей среды, без образования конденсата	95%
Параметры электромагнитной совместимости	В соответствии со стандартом EN 50083-2



WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik
Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7, 75223 Niefern-Öschelbronn
Тел. 07233 / 66-0, Факс. 66-320, <http://www.wisi.de>

... **связь с будущим**

Компания WISI оставляет за собой право вносить технические изменения в данный продукт.