



### OV 50A базовый блок головной станции WISI серии TOPLINE

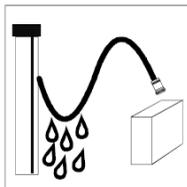


- Модульная конструкция блока
- Базовый блок на 10 модулей типа OV...и/или OV...A
- Удаленное питание малошумящего конвертера (здесь и далее LNC) от центрального блока питания.
- Управление при помощи контроллера базового блока OV 51A вместе с модулями типа OV...A.
- Варианты установки: стеновое крепление или установка в 19-дюймовую стойку.
- Возможность работы в соседних каналах.



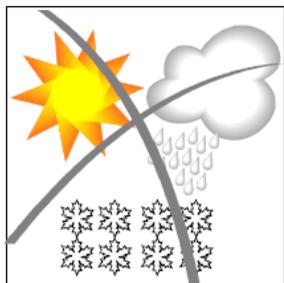
**Внимание**

Питание блока должно осуществляться от сети питания переменного тока 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/VDE 0855 антенная система должна отвечать требованиям по безопасности, например, в части заземления, выравнивания потенциалов и т.д.

**Техническое обслуживание**

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



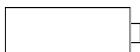
**Температура окружающей среды** не должна превышать +55 °С.

**Гроза.** 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. Не выбрасывайте лом электрических приборов вместе с бытовыми отходами, а утилизируйте отдельно. По вопросу утилизации таких отходов проконсультируйтесь с местными органами по защите окружающей среды.

## Описание выходного усилителя

Усилитель имеет два одинаковых входа для левого и правого ряда модулей, устанавливаемых в базовый блок OV 50A. Перед подачей на усилитель суммированный сигнал от двух входов подается на петлевой выход для дополнительной обработки сигналов или комбинации сигналов. Двухтактный усилитель с технологией GaAs обеспечивает оптимальные показатели потери мощности при максимальном выходном напряжении ВЧ-сигнала. Регулятор уровня сигнала (10 дБ), расположенный между каскадами, поддерживает отношение С/Ш. Управление регулятором уровня доступно с лицевой панели блока питания.

Выбранный коэффициент усиления 27 дБ обеспечивает выходной уровень 110 дБмкВ для 10 каналов (интермодуляционные составляющие не менее 60 дБ).

Выходной сигнал может также использоваться в качестве тестового выхода (-20дБ).

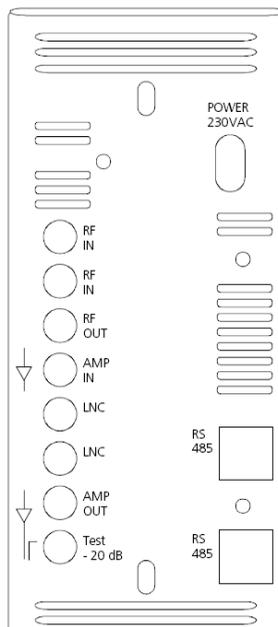
Напряжение питания LNC 13,5 В, 1 А подключается через два разъема F-типа входного делителя (DM 16 ) базового блока.

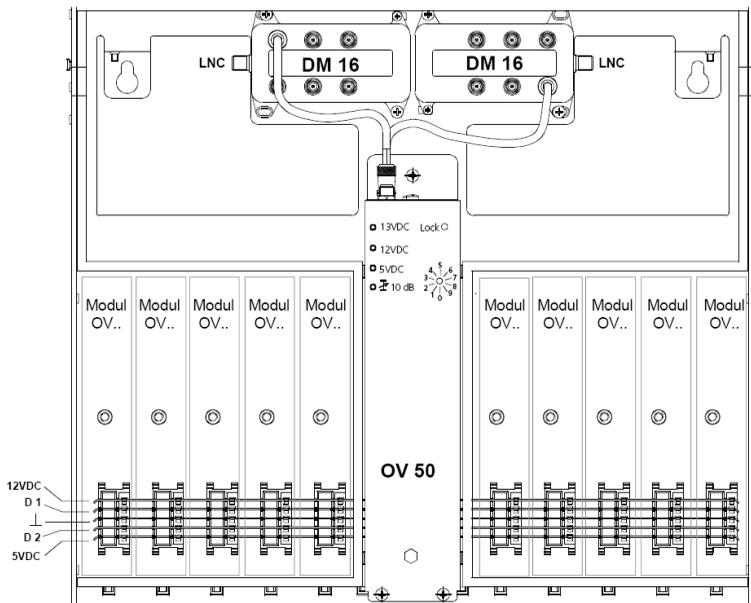
Светодиодные индикаторы на лицевой панели блока питания, расположенного над усилителем, показывают наличие напряжения питания постоянного тока: 5 В, 12 В, 13,5 В.

Для всех ВЧ-разъемов использованы штекеры и розетки F-типа

## Назначение разъемов

<b>RF IN</b>	ВЧ входной сигнал, переданный через петлевые выходы модулей
<b>RF IN</b>	ВЧ входной сигнал, переданный через петлевые выходы модулей
<b>RF OUT</b>	ВЧ выход: суммированный сигнал от двух входов «RF IN», который далее передается в абонентскую распределительную сеть или подключается к встроенному усилителю через вход «AMP IN».
<b>AMP IN</b>	Вход усилителя для подключения суммированного сигнала
<b>LNC</b>	Напряжение питания LNC 13,5 В постоянного тока, подключаемое через входной делитель DM 16.
<b>AMP OUT</b>	Выход усилителя для подключения суммированного сигнала к абонентской распределительной системе.
<b>Test -20 dB</b>	Тестовый выход -20 дБ
<b>Power 230 VAC</b>	Разъем подключения электропитания 230 В переменного тока.
<b>RS 485</b>	Интерфейс RS 485





Надписи на картинке:

12VDC 12 В постоянного тока

13 VDC 13 В постоянного тока

5 VDC 5 В постоянного тока

10 dB 10 дБ

DM 16

LNC

Lock

Modul OV...

Входной делитель DM 16

Маломощный конвертер

Блокировка

Модуль типа OV...

5 В пост. тока: светодиодный индикатор.

12 В пост. тока: светодиодный индикатор.

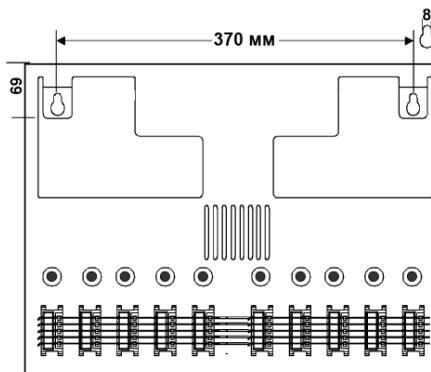
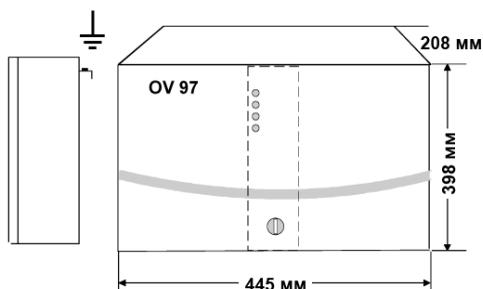
13,5 В пост. тока: рабочее напряжение LNC.

10 дБ: аттенуатор.

В случае короткого замыкания сети питания постоянного тока светодиодные индикаторы мигают.

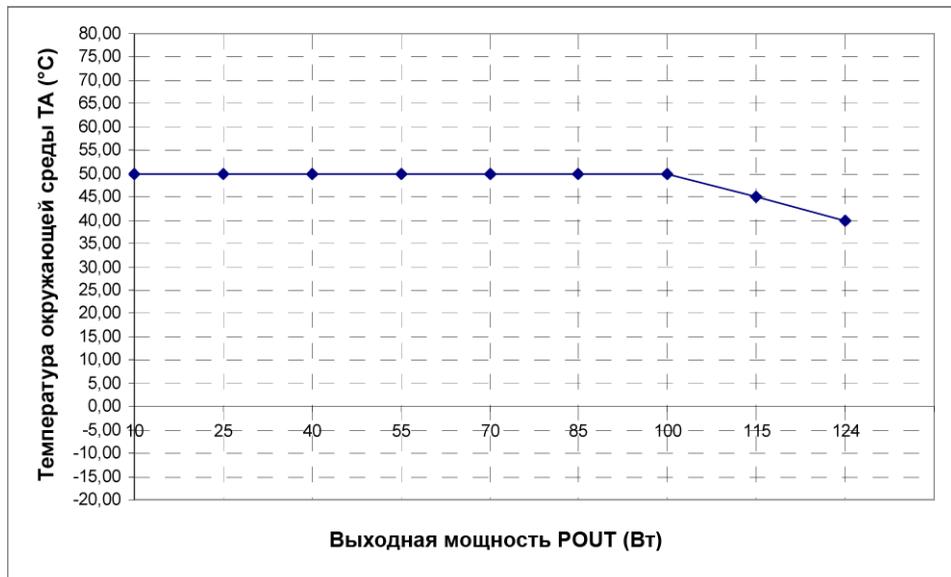


Блокировка: работает с контроллером головной станции OV 51.



## Максимальная мощность источника питания 124 Вт.

График ухудшения характеристики выходной мощности POUT базового блока OV 50A в зависимости от температуры окружающей среды TA



## Мощность, потребляемая модулями типа OV... и LNC.

OV 22:	1,0 Вт	OV 53:	6,3 Вт	OV 45A:	8,9 Вт
OV 23:	2,5 Вт	OV 55:	6,3 Вт	OV 55A/85A:	8,1 Вт
OV 25:	3,6 Вт	OV 82:	3,3 Вт	OV 95A:	9,1 Вт
OV 33:	4,2 Вт	OV 83:	7,0 Вт	OV 96:	7,3 Вт
OV 35:	3,5 Вт	OV 85:	7,0 Вт	OV 96A (без модуля доступа):	9,4 Вт
OV 43:	5,5 Вт	OV 35A/36A:	6,7 Вт		
OV 45:	4,8 Вт	OV 42A:	5,9 Вт		

Максимальная потребляемая мощность малошумящего конвертера (LNC): 13,5 Вт.

**Примечания:**

Вес базового блока OV 50 A с установленными 10 модулями и крышкой составляет приблизительно 26 кг. При установке на кирпичную стену используйте мощные дюбеля (макс. диаметр шурупа 8 мм).

**Стеновое крепление в 19-дюймовый шкаф:** используйте комплект крепежа OV 99. (аксессуар).

**Техническое обслуживание базового блока OV 50A:**

В случае возникновения неисправности вышлите нам обратно **базовый блок OV 50A в оригинальной упаковке без модулей.**

**Аксессуары:**

---

Крышка для базового блока: OV 97.

Крепёж для установки OV50A в 19-дюймовый шкаф: OV 99.

## Технические характеристики

### Выходной усилитель

Диапазон частот:	45 – 862 МГц
Усиление:	32 дБ ± 1 дБ
Межкаскадный регулируемый аттенуатор:	0 – 10 дБ
Уровень выходного сигнала для 10 каналов (интермодуляционные составляющие (ИМА): 60 дБ):	110 дБмкВ
Тип входных/выходных разъемов:	F (мама).
Вносимые потери по входу:	не более 5 дБ
Количество выходов:	2
Тестовые разъемы:	1 шт. – 20 дБ.

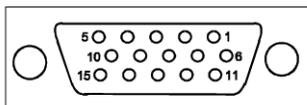
### Параметры электропитания:

Рабочее напряжение:	230 В ± 10 % переменного тока, 50/60 Гц
Максимально допустимая выходная мощность:	124 Вт
Рабочие напряжения постоянного тока:	5 В / 12 А 12 В / 7,0 А 13,5 В / 1,0 А

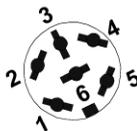
### Общие характеристики:

Тип ВЧ-разъемов:	F
Корпус:	цинковый сплав, отлитый под давлением
Температура окружающей среды:	от -5°C до +55°C
Температура хранения:	от -30°C до +75°C
Относительная влажность окружающей среды (макс.):	95 % (неконденсируемая среда)
Соответствие требованиям по ЭМС:	EN 50083-2

Разъем Sub-D



Разъем DIN AV



Технические параметры могут быть изменены изготовителем!

### Важное примечание!

1. Вставьте модули, и при помощи крепежных винтов свободно зафиксируйте их.
2. Аккуратно подключите соединительные перемычки.
3. Плотно затяните крепежные винты.

Пример конфигурации системы  
базового блока OV 50A  
в сборе с модулями.

