

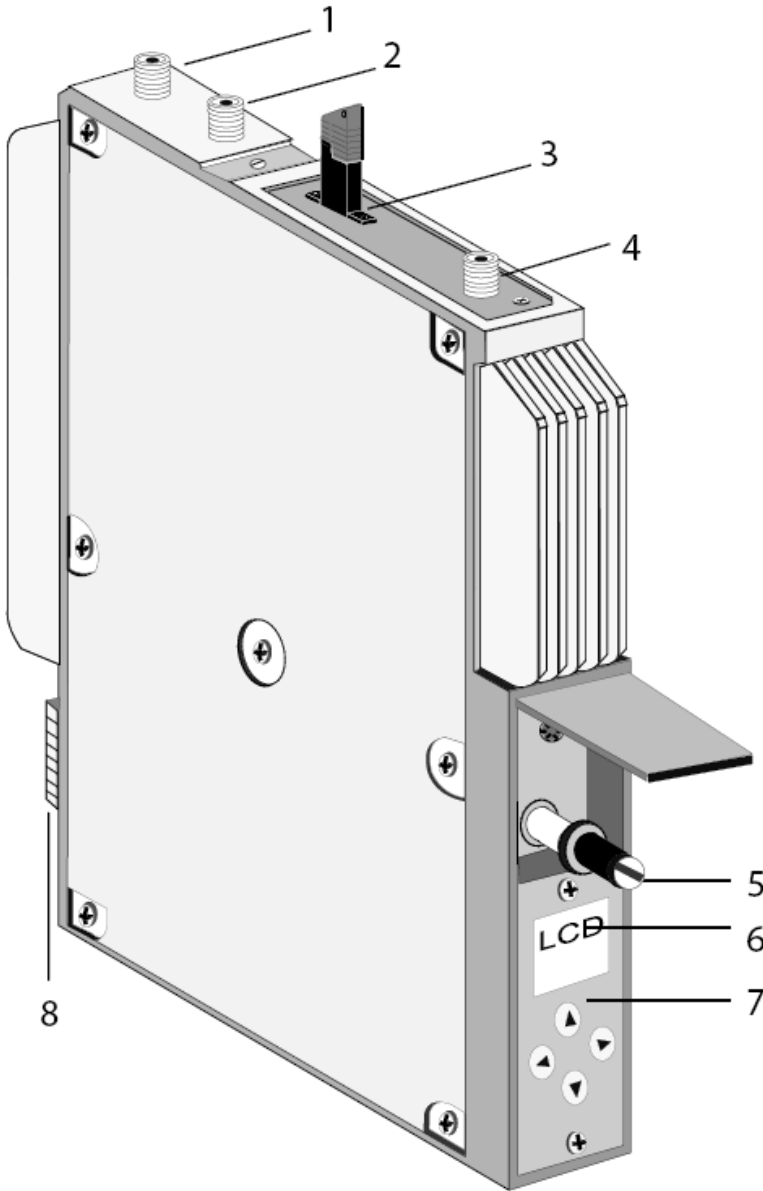


Инструкция по эксплуатации

Компоненты для головной станции WISI серии TOPLINE

LT 54 1000 / S Оптический передатчик 10 дБм (тип оптических разъемов E2000 / SC/APC)

LT 54 2000 / S Оптический передатчик 13 дБм (тип оптических разъемов E 2000 / SC/APC)



1. ВЧ вход (тип разъема – F).
2. ВЧ вход (тип разъема – F).
3. Оптический выход (тип разъема - SC/APC или E 2000 APC).
4. Тестовая точка -20 дБ (тип разъема – F).
5. Фиксирующий винт.
6. Дисплей.
7. Панель управления.
8. Разъем питания от постоянного тока.

- Оптический передатчик 10 мВт/20 мВт.
- Диапазон частот входного сигнала 5–862 МГц.
- Рабочая длина волны 1310 нм.
- Дистанционное управление через модуль OV 52.
- Дистанционное управление и мониторинг через модуль OV 51S.

Примечание:

Используйте только одномодовые оптоволоконные шнуры типа «pigtail» и разъемы типа SC/APC или E 2000 APC.

Пример отображения информации на дисплее после включения передатчика

LT 54 = обозначение типа модуля.
10 mW = мощность выходного оптического сигнала (мВт).
Temp. = рабочая температура лазера.
+25° C ↓ = ↓ охлаждение, ↑ нагрев



ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1M.

Берегите глаза от воздействия лазерного излучения. Соблюдайте правила безопасности при работе с устройством!



Подготовка оптического передатчика к работе

1. Настройка уровня входного ВЧ сигнала

Оптимальный уровень входного ВЧ сигнала на двух входных ВЧ разъемах для 42 аналоговых ТВ каналов составляет 88 дБмкВ. При другом количестве каналов необходимо скорректировать уровень входного сигнала в соответствии с таблицей 1. Этим обеспечивается возможность использования полного диапазона АРУ ± 5 дБ для дальнейшей регулировки отклонений уровня входного сигнала или при изменении количества каналов. **Таблица 1:**

Количество каналов	Оптимальный уровень входного сигнала, дБмкВ	ОМІ
5	97	12%
10	94	8%
21	91	6%
42	88	4%
84	85	3%
94	84	2,5%

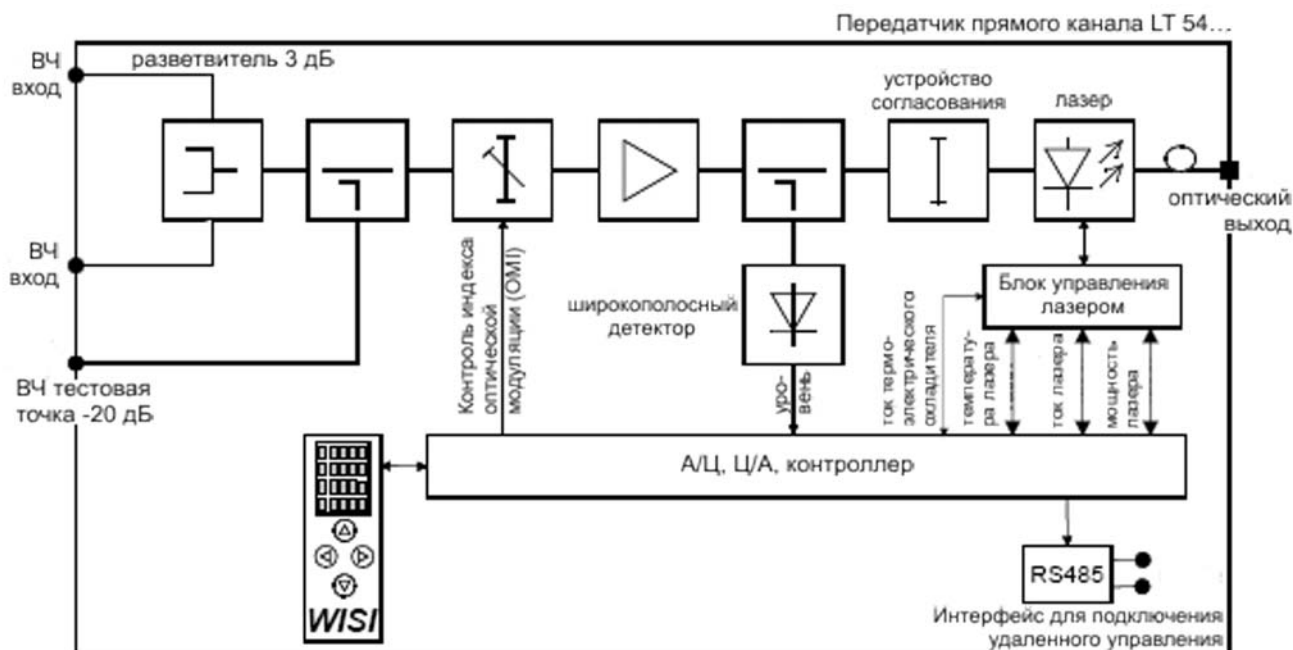
2. Подготовка к работе (необходимое условие: уровень входного сигнала должен быть предварительно настроен в соответствии с таблицей 1!)

Монтаж

1. Установите модуль LT54... в базовый блок OV50A.
Для установки модуля выберите хорошо вентилируемый отсек, расположенный у внешнего края базового блока OV50A.
Соседний отсек должен оставаться свободным.

Настройка АРУ

1. Установите **АРУ** в положение **«выкл.»** при передаче несущей менее 10 аналоговых каналов. В ином случае установите **АРУ** в положение **«вкл.»** для аналоговых, цифровых или смешанных каналов.
2. Подключите ВЧ сигнал к входным ВЧ разъемам.
3. Подключите кабель типа «rigtail» к выходу оптического сигнала.
4. Проверьте уровень ВЧ сигнала на лазере:
5. В меню **«Atten.» (аттенюация)** должны отображаться следующие параметры:
Atten. 5 dB – уровень аттенюации 5 дБ;
Lev. OK – уровень настроен правильно. Выполните настройку **входного уровня**, чтобы на дисплее отобразилось сообщение **Lev. OK**.



Порядок работы

Кнопки перемещения ВВЕРХ/ВНИЗ ▲ ▼ предназначены для выбора требуемого пункта меню и настройки параметров.

Кнопки перемещения ВЛЕВО/ВПРАВО ◀ ▶ предназначены для ввода параметров и выхода из меню.

Параметры настроек автоматически сохраняются через 25 секунд и сохраняются в памяти передатчика в случае перебоев электропитания.

Параметр	Сообщение на дисплее	Параметры настроек	
Лазер	Laser	On	Лазер включен
		Off	Лазер выключен
Автоматическая регулировка уровня	ALC	ALC ON	Автоматическая настройка уровня входного сигнала на лазере
		ALC OFF	Ручная настройка уровня входного сигнала на лазере
Уровень сигнала на лазере	Atten.	Atten.	Отображение значения аттенюации
		7 dB	Диапазон 0 ... 10 дБ
		Lev. OK	Отображение общего уровня входного сигнала на лазере. Диапазон (низкий уровень, -5...-1, норма, +1...+5, высокий уровень)
		Дисплей: Lev.OK	уровень сигнала на лазере установлен правильно
		Дисплей: Low, -5...-1	низкий уровень входного сигнала на лазере
Отображение состояния лазера	Optic	Optic (оптический сигнал)	
		1310.00 нм	Рабочая длина волны лазера
		10 мВт	Выходная мощность лазера
		Cur-	Current (ток)
	Alarms	Bias	42 = ток лазера
		TEC mA	100 = ток термоэлектрического охладителя
		No	Отсутствие сигналов тревоги
	Alarms	POPT	Мощность выходного оптического сигнала LT54 1000 = не более 8 ... не более 10 мВт LT54 2000 = не более 18 ... не более 20 мВт
		TEC	Ток термоэлектрического охладителя не менее 1А

Технические характеристики

ВЧ характеристики

Частотный диапазон:	5–862 МГц
Полное входное сопротивление:	75 Ом
Неравномерность АЧХ:	менее ± 1 дБ
Уровень входного сигнала (42 канала):	88 дБмкВ ± 4 дБ
Регулировка уровня входного сигнала ручная/авто:	10 дБ
Несущая / шум для 42 каналов CENELEC, (затухание в опт. линии = 10 дБ):	не менее 53 дБ
Интермодуляционные искажения второго порядка (CSO) для 42 каналов CENELEC:	не менее 64 дБ
Интермодуляционные искажения третьего порядка (CTB) для 42 каналов CENELEC:	не менее 67 дБ
Тип ВЧ разъемов:	F
Тестовая точка:	-20 дБ

Оптические характеристики

Тип лазера:	охлаждаемый, изолированный DFB лазер	
Рабочая длина волны:	1310 нм ± 20 нм	
Уровень выходного оптического сигнала:		
LT 54 1000 / S	10 мВт = 10 дБм	
LT 54 2000 / S	20 мВт = 13 дБм	
Тип разъемов:	LT 54... / S	SC/APC
	LT 54...	E 2000

Функции NMS

Мониторинг	Ток лазера	
	Температура лазера	
	Выходная мощность лазера	
	Регулировка уровня сигнала	
	Ток термоэлектрического охладителя	
	Мощность ВЧ сигнала на лазере	
Конфигурация	лазер: вкл./выкл.	
Автоматическая регулировка уровня:	APU: вкл./выкл.	
Уровень сигнала:	0–10 дБ	
Сигналы тревоги	LT 54 1000 / S:	LT 54 2000 / S:
Оптическая мощность:	не более 8 мВт	не более 18 мВт
Ток лазера:	не менее 1 А	не менее 1 А

Общие характеристики:

Корпус	цинковый сплав, отлитый под давлением
Рабочее напряжение постоянного тока/ потребляемый ток:	5 В/типично 200 мА/максимально 800 мА 12 В / 650 мА
Соответствие требованиям по ЭМС:	стандарт EN 50083-2
Диапазон рабочих температур:	от 0° С до +50° С
Размеры:	30 x 264 x 200 мм



WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik
А/я. 1220, 75223 Niefern-Oschelbronn, Германия
Тел. +49 7233 66 280, Факс. 66-350, <http://www.wisi.de>

Компания WISI оставляет за собой право вносить технические изменения в данный продукт и не несет ответственности за любые неточности, встречающиеся в этом документе.

... связь с будущим