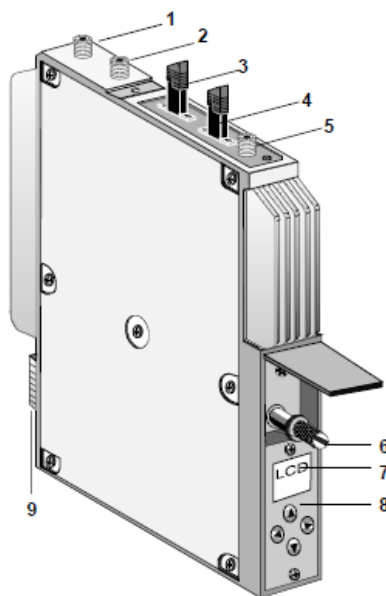




КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ГОЛОВНОЙ СТАНЦИИ **WISI** СЕРИИ **TOPLINE**

LR 52S Оптический приемник обратного канала, сдвоенный (тип входных разъемов SC/APC)

LR 52 Оптический приемник обратного канала, сдвоенный (тип входных разъемов E 2000)



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

Заводские настройки:

- Двухканальный режим.
- Входы 1 и 2.
- Выходы 1 и 2.
- Тестовая точка 1.
- АРУ вкл.
- Атенуатор 1/2 = 0 дБ.

После включения на дисплее отображается следующая информация:

- Тип приемника: LR52.
- Режим.
- Мощность входного оптического сигнала канала 1, Ропт.
- Мощность входного оптического сигнала канала 2, Ропт.

- Оптический приемник обратного канала, сдвоенный.
- Диапазон уровня входного оптического сигнала -12 дБм ... +2 дБм
- Два входа с изоляцией 50 дБ.
- Диапазон входных частот 5 – 100 МГц.
- Рабочая длина волны 1290 и 1600 нм.

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.

Примечание:

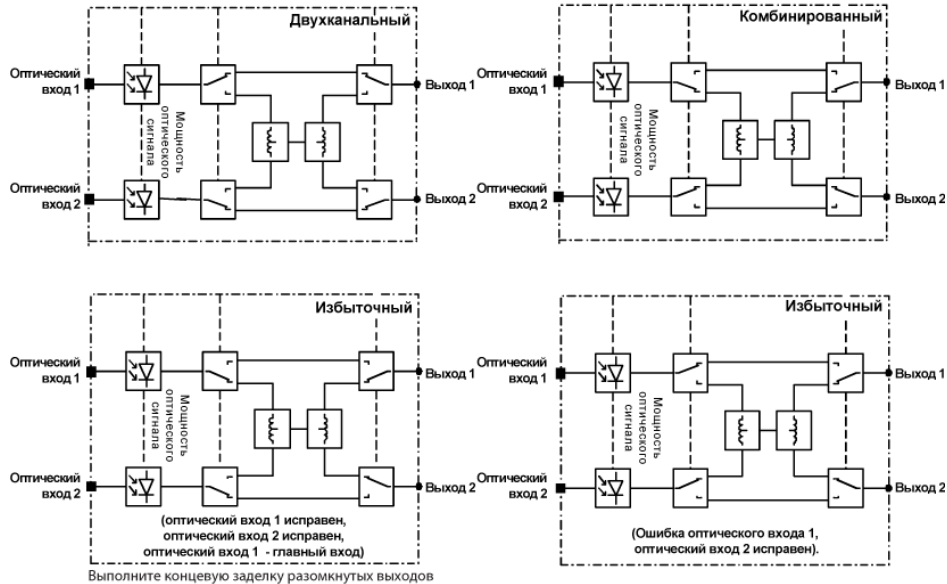
Используйте только одномодовые оптоволоконные кабели типа «pigtail» и разъемы типа SC/APC или E 2000.



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

Параметр	Сообщение на дисплее	Параметры настроек	
Режим	Mode	Dual (двухканальный) Combine (комбинированный) Redun (резервированный)	См. п. «Рабочие режимы: двухканальный, комбинированный, избыточный»
Вход	Input	1 Активация входа 1. 2 Активация входа 2. 1 и 2 Активация входа 1 + 2.	
Выход	Output	1 Активация выхода 1. 2 Активация выхода 2. 1 и 2 Активация выхода 1 + 2.	
Тестовая точка	TestP	1/2	Выберите измеряемый выход 1 или 2
Автоматическая регулировка уровня	APU	on (вкл.) off (выкл.)	Стабилизация выходного сигнала на уровне 90 дБмВ Диапазон ручной настройки аттенюатора составляет 50 дБ.
Аттенюатор 1/2	Att1	0 – 20 дБ 0 – 50 дБ	При включенной АРУ диапазон настройки уровня 70 – 90 дБмВ При выключенной АРУ диапазон ручной настройки аттенюатора составляет 50 дБ.
Уровень входного оптического сигнала	Port 1/2	-12 дБм... +2 дБм	Мощность оптического сигнала
Пороговое значение	RedCont	-12 дБм... 1 дБм	Отображается при включении режима «Redun» (резервированный)
Сигналы тревоги	Alarms	fail1 (ошибка канала 1) fail2 (ошибка канала 2) fail1&2 (ошибка канала 1 и 2)	Слишком низкий уровень входного оптического сигнала или отсутствие уровня выходного сигнала.
Номер модуля	Mod No	Настройки: см. руководство к контроллеру типа OV 51.../OV 52... для управления головной станцией	
Версия ПО	Version	1.0	

Рабочие режимы: двухканальный, комбинированный, резервированный



1. Выбор рабочего режима

Двухканальный Выберите вход 1, вход 2 или вход 1 и 2. При выборе только одного оптического входа ВЧ сигнал подается на оба выхода.

Комбинированный Два оптических входных сигнала суммируются на выходах. Может быть выбран выход 1 и 2 или только один выход.

Резервированный К оптическому входу 1 подключается главный оптоволоконный кабель. К оптическому входу 2 подключается только резервный оптоволоконный кабель. В меню настройки параметров выберите пункт «RedCont» и введите пороговое значение. При ошибке главного входа 1 приемник переключается на вход 2, дисплей начинает мигать и подается сигнал тревоги. LR 52 автоматически переключается на вход 1 когда уровень мощности входного оптического сигнала на нем превышает пороговое значение. Обратите внимание, что задержка при переключении приемника обратно на вход 1 составляет 5 с.

2. Порядок настройки конфигурации входов и выходов

В нормальном **двухканальном режиме** два приемника работают полностью независимо. При работе одного

приемника на оба выхода подается идентичный ВЧ сигнал. Поэтому при работе в двухканальном режиме необходимо отдельно выбрать выходы и выходы.

В **комбинированном режиме** всегда задействованы оба входа. После суммировании двух сигналов можно выбрать выход, на который будет подаваться сигнал, а именно только на один выход или на оба выхода.

Инструкции

В **резервированном режиме** вход 1 является главным, а вход 2 резервным. Выходной сигнал подается только на выход 1. При исправном состоянии приемника резервный сигнал подается на выход 2. Тестовую точку можно переключить для измерения главного сигнала на выходе 1 или резервного сигнала на выходе 2.

Если приемник переключается на резервный вход 2, измерение уровня сигнала на входе 1 не доступно. Резервный сигнал подается на выходы 1 и 2. На дисплее отображается только мощность входного оптического сигнала. В пункте «RedCont» меню настройки параметров указывается пороговое значение. Переключение с выхода 2 на выход 1 осуществляется с задержкой.

3. Автоматическая регулировка уровня и аттенуатор

Автоматическая регулировка уровня (APУ) стабилизирует выходной сигнал на уровне 90 дБмкВ. Приемник позволяет компенсировать отклонение уровня входного сигнала в диапазоне от -12 дБм до +2 дБм.

Аттенуатор позволяет понизить уровень выходного сигнала с 90 дБмкВ до 70 дБмкВ. При отключенной APУ диапазон аттенуации расширяется (50 дБ). При достаточно высокой мощности входного сигнала уровень выходного сигнала может быть установлен выше 90 дБмкВ. Максимальный рекомендованный уровень выходного сигнала составляет 90 дБмкВ.

4. Мониторинг и сигналы тревоги

Устройство генерирует три различных сигнала тревоги (fail1, fail2; fail 1&2). Устройство может контролироваться системой управления с головным контроллером OV51A или OV52 (дополнительные принадлежности)

Технические характеристики

Оптические характеристики		Функции NMS	
Рабочая длина волны:	1290 – 1600 нм	Мониторинг	Режим
Мощность входного сигнала:	-12 дБм ... +2 дБм		Уровень входного оптического сигнала
Одномодовый оптоволоконный кабель:	9 / 125 мкм		APУ
Тип разъемов	LR 52S SC/APC		Пороговое значение уровня для режима резервирования
	LR 52 E2000		
ВЧ характеристики		Конфигурации	
Частотный диапазон:	5 – 100 МГц		Режим: двухканальный, резервирование, комбинированный
Полное выходное сопротивление:	75 Ом		APУ
Неравномерность АЧХ:	менее ±0,75 дБ		Мощность оптического сигнала
Уровень выходного сигнала			Пороговое значение уровня для режима резервирования
(индекс оптической модуляции OMI = 6%)			
- APУ вкл.:	90 дБмкВ	Сигналы тревоги	При мощности оптического сигнала менее -20 дБ
Аттенуатор		Общие характеристики:	
- APУ вкл.:	0 – 20 дБ	Корпус	цинковый сплав, отлитый под давлением
- APУ выкл.:	0 – 40 дБ	Рабочее напряжение постоянного тока/ потребляемый ток:	5 В / 300 мА 12 В / 300 мА
Изоляция между выходами 1 и 2		Диапазон рабочих температур:	от 0°C до +50°C
- в двухканальном режиме:	не менее 50 дБ	Температура хранения:	от -25°C до +75°C
- в комбинированном режиме:	не менее 20 дБ	Соответствие требованиям по ЭМС:	стандарт EN 50083-2
- в резервированном режиме:	не менее 20 дБ	Размеры:	30 x 264 x 200 мм
Потери на отражение по выходу:	18 дБ		
Тестовая точка:	-20 дБ		

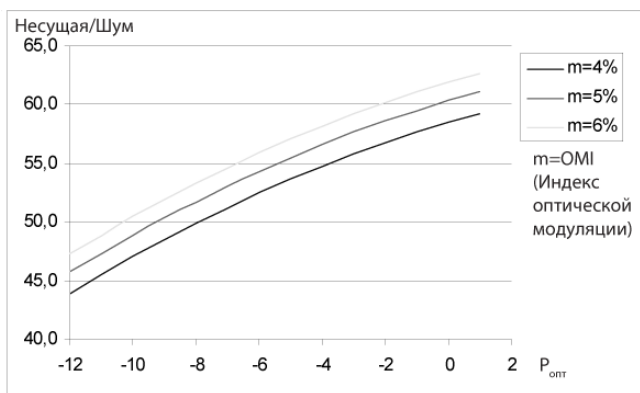


Схема Несущая/Шум - $P_{\text{опт}}$