



**Руководство по  
эксплуатации**

**FOR-86-I2  
Оптический приемник**



**FOR-86-I2** оптический приемник с рабочей частотой до 1ГГц и резервированием входного оптического сигнала. Широкий диапазон приема как по входному оптическому сигналу, так и для режима работы в АРУ. Низкое энергопотребление и удобство в использовании. Удобное управление благодаря наличию четырёх сегментного дисплея и русифицированному веб интерфейсу.

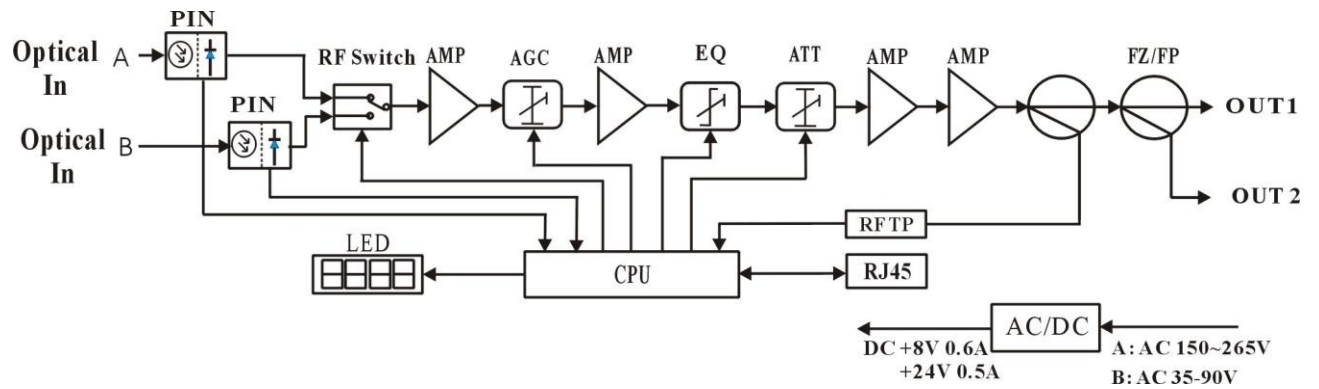
### Технический характеристики

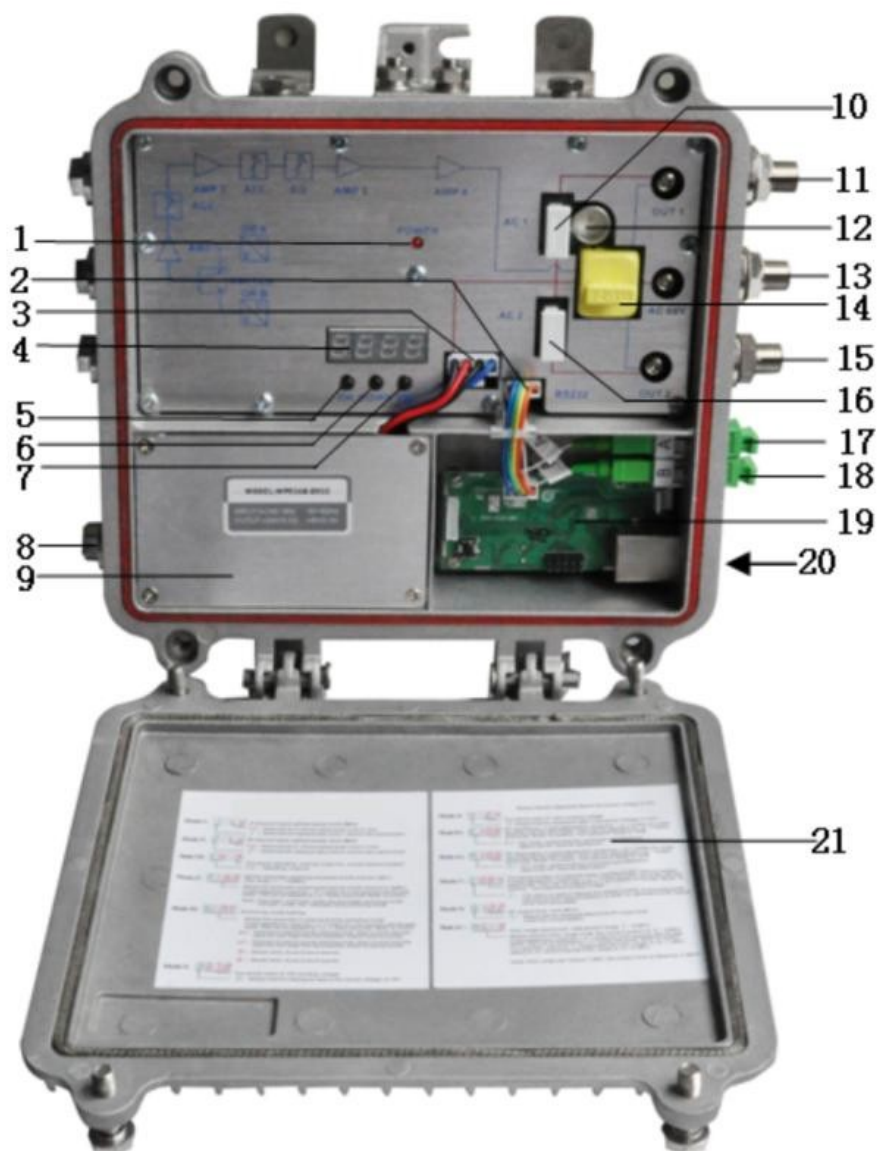
- Регулируемый диапазон для режим АРУ: +2дБм~-9/-8/-7дБм;
- Два фотоприемника, с возможностью переключения для резервирования входного сигнала, пороги переключения задаются пользователем;
- Рабочая частота до 1ГГц;
- Чип приемника обеспечивает высокий выходной уровень (макс. 116дБмкВ) при низком энергопотреблении;
- Удобная настройка аттенюатора и эквалайзера;
- Наличие модуля мониторинга позволяет снимать параметры и производить их настройку удаленно по протоколу SNMP или через веб интерфейс.

Параметр	Ед. изм.	Значение	
<b>Оптические параметры</b>			
Диапазон входного оптического сигнала	дБм	-9 ~ +2	
Диапазон в режиме АРУ	дБм	+2 ~ -9/-8/-7 (регулируемый)	
Оптические потери	дБ	>45	
Рабочая длина волны	нм	1100 ~ 1600	
Тип коннектора		SC/APC	
Тип волокна		одномодовое	
<b>RF параметры</b>			
C/N	дБ	≥ 51	EQ 6дБ, выходной уровень 108дБмкВ (вставка FZ110) 42- канала -2дБм уровень оптического сигнала
C/CTB	дБ	≥ 67	
C/CSO	дБ	≥ 62	
Рабочая частота	МГц	45 ~862/1003	
Неравномерность АЧХ	дБ	±0.75	
Макс. Выходной уровень	дБмкВ	≥ 112 (-9 ~ +2dBm)	
		≥ 116 (-7 ~ +2dBm)	
Output Return Loss	дБ	≥16	
Регулировка эквалайзера	дБ	0~15	
Регулировка аттенюатора	дБ	0~15	

Напряжение	В	150~265В
Рабочая температура	°С	-40~60
Энергопотребление	Вт	≤14
Габариты	мм	220* 205* 65

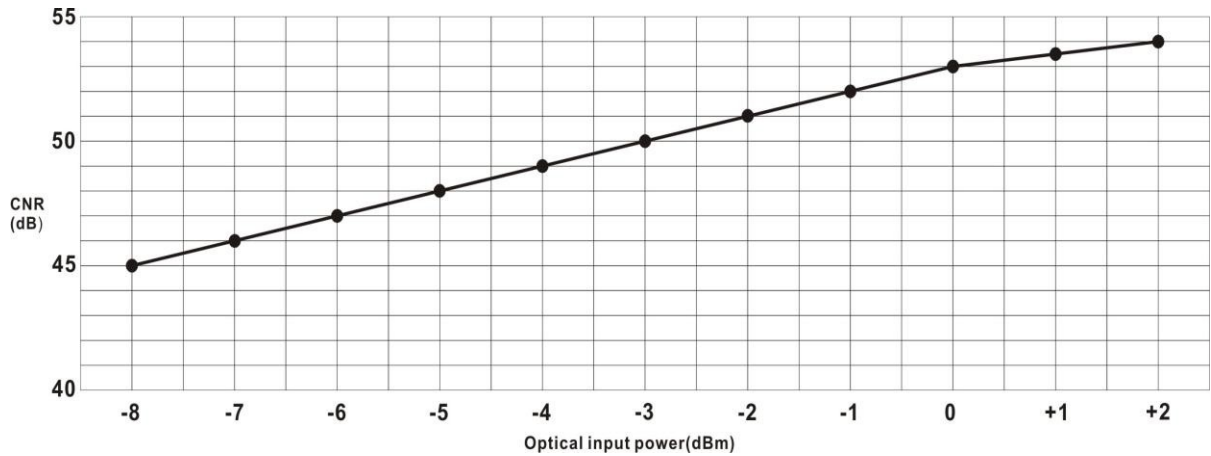
## Диаграмма





- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Индикатор питания         | 2. Шлейф транспондера             |
| 3. Колодка питания           | 4. Четырех сегментный LED дисплей |
| 5. Кнопка выбора пункта меню | 6. Кнопка регулировки (down)      |
| 7. Кнопка регулировки (up)   | 8. Кабель питания 220В            |
| 9. Блок питания              | 10. AC60V питание на проход       |
| 11. RF выход1                | 12. -20дБ тестовый порт           |
| 13. Заглушка                 | 14. Вставка FZ110 (FP204)         |
| 15. OUT2                     | 16. AC60V питание на проход       |
| 17. Оптический порт А        | 18. Оптический порт В             |
| 19. Транспондер              | 20. Порт RJ45                     |

## Отношение входящего оптического сигнала и CNR



### Меню дисплея

- 1: Уровень входного оптического сигнала порт А
- 2: Уровень входного оптического сигнала порт В
- C: Выбор приоритетного входного порта
- F: Выбор порога автоматического переключения входного порта
- SI: Выбор режима переключения между оптическими портами

**Mode1:** A channel input optical power (unit dBm)  
*Lo*: Means that the A channel optical power is low or none  
*1*: Means that the displayed data is the A channel input optical power

**Mode2:** B channel input optical power (unit dBm)  
*Lo*: Means that the B channel optical power is low or none  
*2*: Means that the displayed data is the B channel input optical power

**Mode CH:** The actual operating channel under the current network system.  
*CH*: Operating channel


**Mode F:** Set the automatic switching threshold of A/B channel (dBm)  
 (Set range +1 ~ -12dBm)  
 Means the automatic switching threshold of A/B channel is -6dBm  
 If need adjustment, press the ▲ or ▼ button for a few seconds until the data flicker. Then can be adjusted by ▲ or ▼ button and press "Mode" to confirm.


Note: This menu work only under the automatic switching mode, not work under the manually force switching mode


**Mode SI:** Switching mode setting  
 Means the automatic A channel priority switching mode  
 If need adjustment, press the ▲ or ▼ button for a few seconds until the letter flicker. Then can be adjusted by ▲ or ▼ button and press "Mode" to confirm.


- AF*: Automatic A channel priority switching mode: When A and B channels signal are both larger than the threshold, default A channel priority.
- bF*: Automatic B channel priority switching mode: When A and B channels signal are both larger than the threshold, default B channel priority.
- A*: Manual mode, forced to the A channel;
- b*: Manual mode, forced to the B channel;


- 3: Рабочее напряжение +8В
- 4: Рабочее напряжение +24В
- E: Настройка эквалайзера
- A: Настройка аттенюатора
- C: Количество каналов
- S: Уровень сигнала на выходе
- AG: Выбор режима работы АРУ


**Mode3:**  The actual value of +8V working voltage  
**3**: Means that the displayed data is the actual voltage of +8V


**Mode4:**  The actual value of +24V working voltage  
**4**: Means that the displayed data is the actual voltage of +24V

**ModeE1:**  RF equilibrium, if need adjustment, press the ▲ or ▼ button for a few seconds until the data flicker. Then can be adjusted by ▲ or ▼ button and press "Mode" to confirm. The maximum range is 15dB.  
**E1**: EQ mode, means that the controlled and displayed data is the RF channel equilibrium.

**ModeA1:**  RF attenuation, if need adjustment, press the ▲ or ▼ button for a few seconds until the data flicker. Then can be adjusted by ▲ or ▼ button and press "Mode" to confirm. The maximum range is 15dB.  
**A1**: ATT mode, means that the controlled and displayed data is the RF channel attenuation.

**Mode C:**  The actual number of channels enter into the current network system. If need adjustment, press the ▲ or ▼ button for a few seconds until the data flicker. Then can be adjusted by ▲ or ▼ button and press "Mode" to confirm. The maximum number is 200.  
**C**: The menu is used to display the actual number of channels enter into the current network system, in order to calculate the RF output level more accurately.

**Mode5:**  RF output level (unit dBuV)  
**5**: Means that the displayed data is the RF output level under the current system.

**ModeAC:**  AGC range adjustment (adjustment range -7~-9dBm)  
Means that the AGC range under the current system is +2~-9dBm  
If need adjustment, press the ▲ or ▼ button for a few seconds until the data flicker. Then can be adjusted by ▲ or ▼ button and press "Mode" to confirm.  
For example, adjust to -7, means that the AGC range is +2~-7 dBm;  
adjust to -8, means that the AGC range is +2~-8 dBm;

Note: AGC range per reduce 1 dBm, the output level is raised by 2 dBuV.

## **Настройки IP**

Заводской IP адрес - 192.168.1.168

Шлюз по умолчанию - 192.168.1.1

Маска - 255.255.255.0

Логин - admin

Пароль - lifion