



Оптический приемник

OR-8602BH TVBS

Руководство по эксплуатации



Оптический приемник OR-8602BH TVBS в пылевлагозащищенном корпусе - это модель оптического приемника FTTB с большим диапазоном входной оптической мощности и АРУ, с 2-мя выходами высокой мощности, с интерфейсом RJ-45 (опция) для удаленного подключения и мониторинга (SNMP, WEB) и низким электропотреблением. Это превосходное решение для построения высококачественной NGB сети.

Технические данные

- Оптический приемник с контролем АРУ (AGC), с широким диапазоном АРУ: -9...+2 дБм и возможностью задать стартовую точку АРУ (-7/-8/-9 дБм).
- Прием рабочей частоты до 860 МГц, RF усилитель выполнен на высокоэффективном GaAs чипе с низким энергопотреблением, максимальная выходная мощность на каждом из 2-х выходов достигает до 114 дБмкВ или до 116 дБмкВ на 1-м выходе с установленной вставкой FZ120 из комплекта поставки.
- Эквалайзер (EQ) и аттенюатор (ATT) используют профессиональную электрическую схему управления, что делает контроль более точным, а управление более удобным;
- Встроенный транспондер (модуль SNMP, опция) позволяет управлять сетью стандарта II, поддерживает удаленное управление сетью;
- Компактная структура, удобная установка, это важные аспекты для выбора оборудования FTTB CATV сети;
- Встроенный надежный блок питания с низким энергопотреблением.

Технические характеристики

| Наименование | Параметры |
|--|---------------|
| Оптические характеристики | |
| Рабочая входная оптическая мощность, дБм | -9...+2 |
| Диапазон работы АРУ, дБм | +2 ~ -9/-8/-7 |
| Входные потери на отражение, дБ | > 45 |
| Оптическая длина волны, нм | 1100 - 1600 |
| Тип оптического разъема | SC/APC |
| Тип оптического волокна | одномодовое |
| RF характеристики | |
| Частота, МГц | 45- 862 |
| Неравномерность АЧХ, дБ | ±0.75 |

| | |
|--|--|
| Рабочий уровень выходного сигнала, дБмкВ (CENELEC 42к, АРУ: -9..+2 дБм) | ≥ 110 *2 (вставка FP204) ≥ 112 *1 (вставка FZ120) |
| Максимальный уровень выходного сигнала, дБмкВ (CENELEC 42к, АРУ: -7..+2 дБм) | ≥ 114 *2 (вставка FP204) ≥ 116 *1 (вставка FZ120) |
| Выходное сопротивление, Ω | 75 |
| Электронная регулировка усиления (АТТ), дБмкВ и АЧХ (EQ), дБ | 0 ~ 15 |
| Электрические характеристики (при условии EQ=6дБ, вход -2дБм, 42 канала, FZ120) | |
| С/Ш, дБ | ≥ 51 |
| С/СТВ, дБ | ≥ 67 |
| С/CSO, дБ | ≥ 60 |
| Общие характеристики | |
| Напряжение питания, В | AC 150~265 |
| Потребляемая мощность, Вт | ≤ 14 |
| Рабочая температура, °С | -40...+60 |
| Температура хранения, °С | -40...+65 |
| Размеры, мм | 235x150x108 (в упаковке 250x180x130) |
| Вес, кг | 1.2 |

Блок-схема

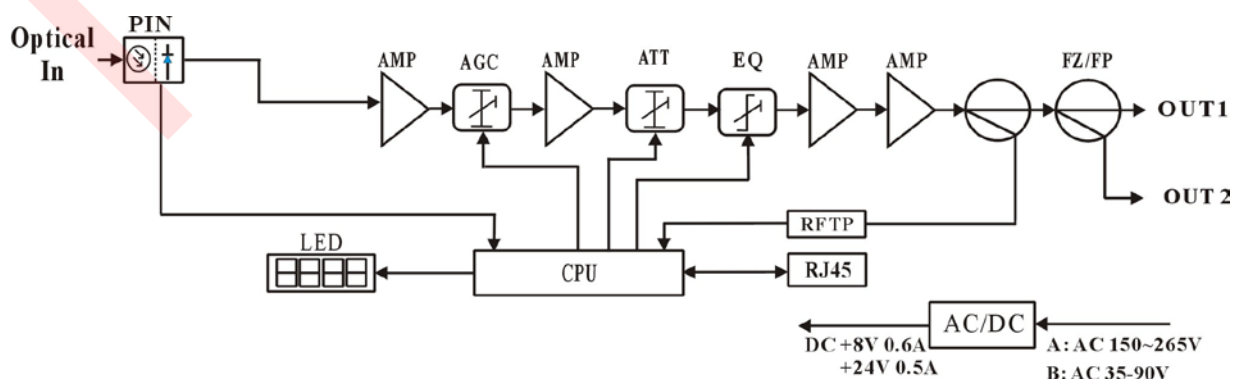
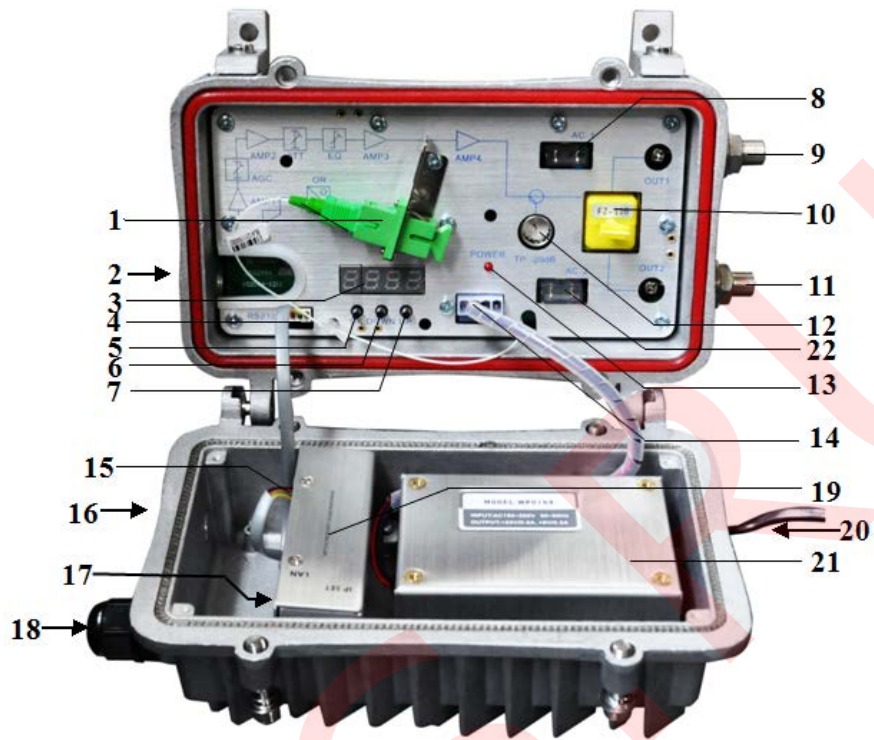
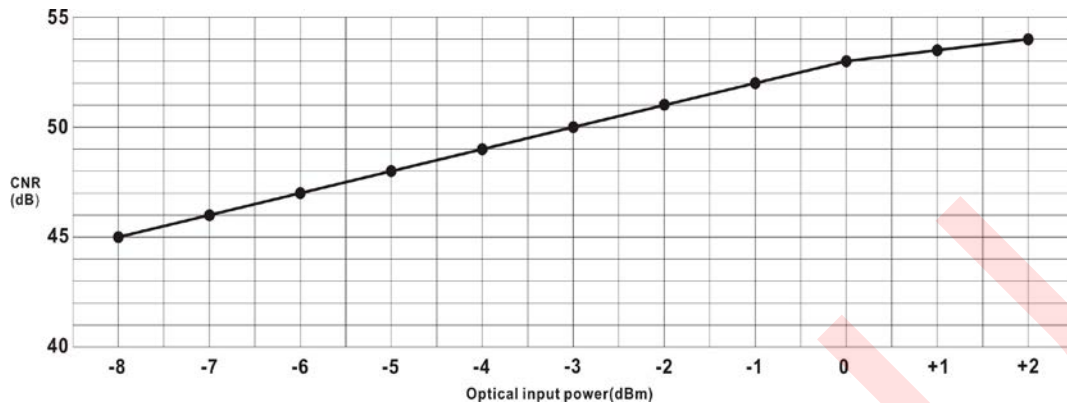


Схема основных узлов оптического приемника



| | | | | | |
|----|--|----|--|----|-----------------------------|
| 1 | Оптический вход | 2 | Ввод оптического волокна | 3 | LED дисплей |
| 4 | Подключение SNMP интерфейса | 5 | Кнопка ввода (Enter) | 6 | Кнопка вниз (Down) |
| 7 | Кнопка вверх (Up) | 8 | Порт предохранителя для AC60V | 9 | RF выход 1 |
| 10 | Вставка FP204 или FZ120 | 11 | RF выход 2 или отвод -20 дБ | 12 | Тестовый порт -20 дБ |
| 13 | Индикатор работы | 14 | Интерфейс питания | 15 | Подключение SNMP интерфейса |
| 16 | Ввод кабеля для питания AC60V (когда блок питания AC60V) | 17 | Разъем RJ45 | 18 | Ввод сетевого кабеля |
| 19 | SNMP модуль (опция) | 20 | Ввод кабеля для питания AC220V (когда блок питания AC220V) | 21 | Импульсный источник питания |
| 22 | Порт предохранителя для AC220V | | | | |


График зависимости входной оптической мощности (дБм) и CNR (дБ)

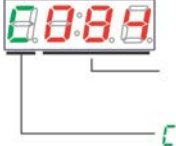




Изображения на дисплее и инструкция по эксплуатации

Режим: кнопка выбора режима, доступно 8 режимов, нажать кнопку выбора режима, для выбора необходимого режима, режимы отображаются один за другим.

Далее представлена детальная инструкция:

| | |
|--|---|
| Mode1:  | Режим 1: Входная оптическая мощность в дБм (dBm) Lo: входная мощность низкая или равна нулю. 1: входная мощность корректна. |
| Mode2:  | Режим 2: фактическое значение рабочего напряжения +8 В 2: показывает текущее напряжение +8 В |
| Mode3:  | Режим 3: фактическое значение рабочего напряжения +24 В 3: показывает текущее напряжение +24 В |
| ModeE:  | Режим E: RF эквалайзер, для настройки нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения. Максимальный диапазон регулировки эквалайзера 15 дБм. E1: режим эквалайзера – отображается значение эквалайзера RF канала. |
| ModeA:  | Режим A: RF аттенюатор, для настройки, нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения. Максимальный диапазон регулировки аттенюатора 15 дБм. A1: режим аттенюатора – отображается значение аттенюатора RF канала. |

| | |
|--|---|
| <p>Mode C:</p>  | <p>Режим C: Действительное количество каналов в текущей сети, при необходимости настройки, нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения. Максимальное количество 200.</p> |
| <p>Mode5:</p>  | <p>Режим 5: уровень выходного RF сигнала в дБмкВ (dBuV)</p> <p>5: показывает уровень выходного RF сигнала устройства.</p> |
| <p>ModeAG:</p>  | <p>Режим AG: настройка диапазона АРУ (-7 ... -9 дБм)</p> <p>Означает, что уровень АРУ в данной системе +2 ... -9 дБм, для настройки нажмите кнопку вверх или вниз и удерживайте несколько секунд пока цифры моргают, далее кнопками «вверх» и «вниз» настройте и нажмите «Mode» для завершения.</p> <p>Например, если на дисплее значение -7 дБм, это значит, что диапазон АРУ +2 ... -7 дБм, если на дисплее -8 дБм, диапазон АРУ будет +2 ... -8 дБм и т.д.</p> <p>Важно: при уменьшении АРУ на 1 дБм, выходной RF уровень увеличивается на 2 дБмкВ.</p> |

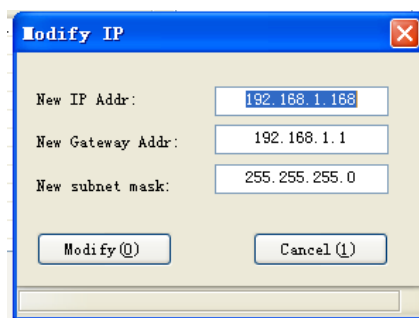
Инструкция по установке SNMP

Для управления модулем SNMP, необходимо сделать следующие настройки:

1. IP по умолчанию 192.168.1.168 , шлюз по умолчанию 192.168.1.1 , маска подсети 255.255.255.0
2. Подключитесь к компьютеру и SNMP (может быть подключен напрямую), измените IP компьютера на 192.168.1.XXX (XXX любое число от 0 до 255 кроме 168); запустите программу для управления сетью, затем найдите устройство и войдите в систему. Нажмите правой кнопкой мыши на иконку устройства и выберите изменить IP.



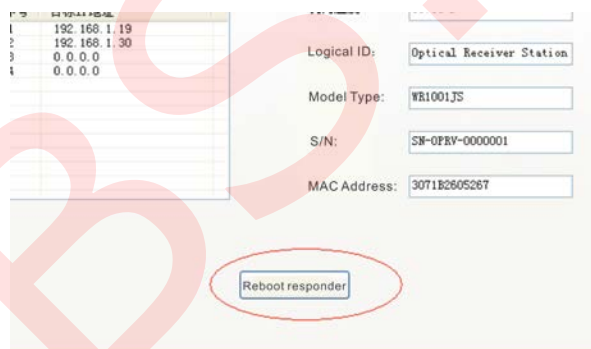
3. Введите новый IP адрес, шлюз и маску подсети.



4. Нажмите изменить и в операционном журнале отобразится новый IP адрес и шлюз.

| Log Number | Log Type | Log Contents | Login time |
|------------|-----------------|---|-------------------|
| 1752 | ChangeIPAddress | Modify equipment192.168.1.168 IP address: New IP: 192.168.1.167;New gateway:192.168.1.1 | 2009-9-9 12:39:03 |

5. Перезагрузите модуль и он подключится с новым IP-адресом (нажмите на кнопку перезагрузки в меню управление сетью или подключить питание).



6. Доступ через web-интерфейс. По умолчанию установлен IP адрес: 192.168.1.168

Учетные данные для входа:

Login: **admin**

Password: **tvbs**

Гарантийный талон

| | |
|---|--|
| Изделие, модель: Оптический приемник OR-8602BH TVBS | Серийный номер: |
| Дата продажи: _____ 20____ г. | Гарантийный срок: 12 (двенадцать) месяцев |

Гарантийные обязательства

1. Настоящие гарантийные обязательства распространяются на Изделия, приобретенные через сеть официальных дилеров, дистрибьюторов в России и странах СНГ.

2. Гарантийный срок составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты продажи.

3. Дата продажи ставится при отгрузке товара со склада. Если дата продажи не указана, то датой продажи является дата документа «Товарная накладная».

4. Бесплатное гарантийное обслуживание изделия в течении гарантийного срока обеспечивается при соблюдении следующих условий:

* Соблюдение Потребителем правил эксплуатации изделия, описанных в документации, прилагаемой к Изделию;

* Соблюдение Потребителем требований безопасности и соответствие условий эксплуатации Изделия техническим стандартам, указанных в документации;

* Соответствие Изделия условиям гарантийного обслуживания, предусмотренным настоящими Гарантийными обязательствами, и действующему законодательству страны приобретения Изделия;

* Целостность гарантийных пломб;

* Наличие правильно оформленного Гарантийного талона установленного образца;

* Наличие оформленного акта о неисправности.

5. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оборудование других производителей, которое использовалось совместно с Изделием.

6. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на:

* Расходные материалы и опции к Изделию (включая батарейки, аккумуляторы, лампочки, но не ограничиваясь этим списком);

* Профилактические работы и чистку внутренних частей Изделия;

7. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на Изделие, поврежденное в результате:

- * Природных явлений;
- * Попадания в Изделие посторонних предметов или жидкостей;
- * Деятельности животных;
- * Попадания в Изделие продуктов жизнедеятельности животных;
- * Неправильной установки, эксплуатации, хранения или транспортировки Изделия;
- * Механических воздействий;
- * Несанкционированного доступа к узлам и деталям изделия лиц, не уполномоченными на проведение указанных действий.

8. При наступлении гарантийного случая, Вы можете подать заявку в Сервисный центр через портал <http://support.tvbs.ru>

Если Вы новый клиент, необходимо пройти регистрацию <http://support.tvbs.ru/account/register>

Ознакомьтесь с правилами гарантийного обслуживания и передачи оборудования в ремонт <https://tvbs.ru/page/warranty.html>

Подпись продавца:

| |
|---------------|
| _____ / _____ |
|---------------|

М. П.

Подпись покупателя:

| |
|---------------|
| _____ / _____ |
|---------------|