



## Оптический приемник

OR-1001B TVBS

## Руководство по эксплуатации



## 1. Описание продукта

**OR-1001B** – модель оптического приемника типа FTTB с широким диапазоном входной оптической мощности, АРУ, с одним RF выходом высокой мощности, низким энергопотреблением, питанием 12В. Это превосходное решение для построения высококачественной NGB сети.

## 2. Технические данные

- Используется усовершенствованная оптическая система АРУ, максимальный диапазон работы АРУ: -9 ~ +2дБм. Возможность задать начальную точку АРУ: -9/-8/-7 дБм.
- Усилитель выполнен на высокоэффективном GaAs чипе с низким энергопотреблением, максимальная выходная мощность на RF выходе до 114 дБмкВ.
- Эквалайзер (EQ) и аттенюатор (ATT) используют профессиональную электрическую схему управления, что делает контроль более точным, а управление более удобным.
- Компактная структура, удобная установка - это важные аспекты для выбора оборудования FTTB CATV сети.
- Внешний блок питания 12В с низким энергопотреблением.

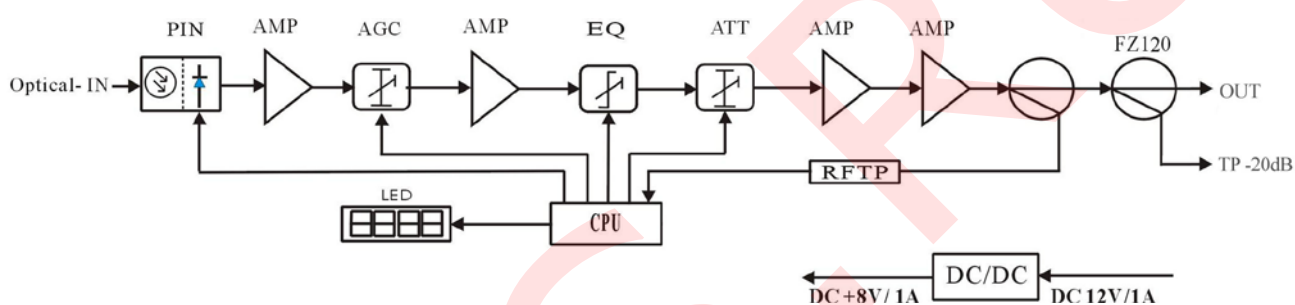
## 3. Технические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Параметры	
<b>Оптические параметры</b>			
Рабочая входная опт. мощность	дБм	-9 ~ +2 (АРУ)	
Оптические потери на отражение	дБ	>45	
Оптическая длина волны	нм	1100 ~ 1600	
Тип оптического разъема		SC/APC [FC/APC-опция]	
Тип оптического волокна		одномодовое	
<b>RF характеристики</b>			
Диапазон частот	МГц	45 ~ 1000	
Неравномерность АЧХ	дБ	± 1	
Рабочий уровень выходного сигнала (CENELEC 42к, АРУ: -9...+2дБм)	дБмкВ	110 (наклон АЧХ 8дБ)	
Максимальный выходной уровень (CENELEC 42к, АРУ: -7...+2дБм)	дБмкВ	114	
C/N	дБ	≥ 51	Примечание 1
C/CTB	дБ	≥ 60	
C/CSO	дБ	≥ 60	
Выходные возвратные потери	дБ	≥16	
Выходное сопротивление	Ω	75	
Диапазон регулировки эквалайзера	дБ	0 ~ 15	
Диапазон регулировки аттенюатора	дБ	0 ~ 15	

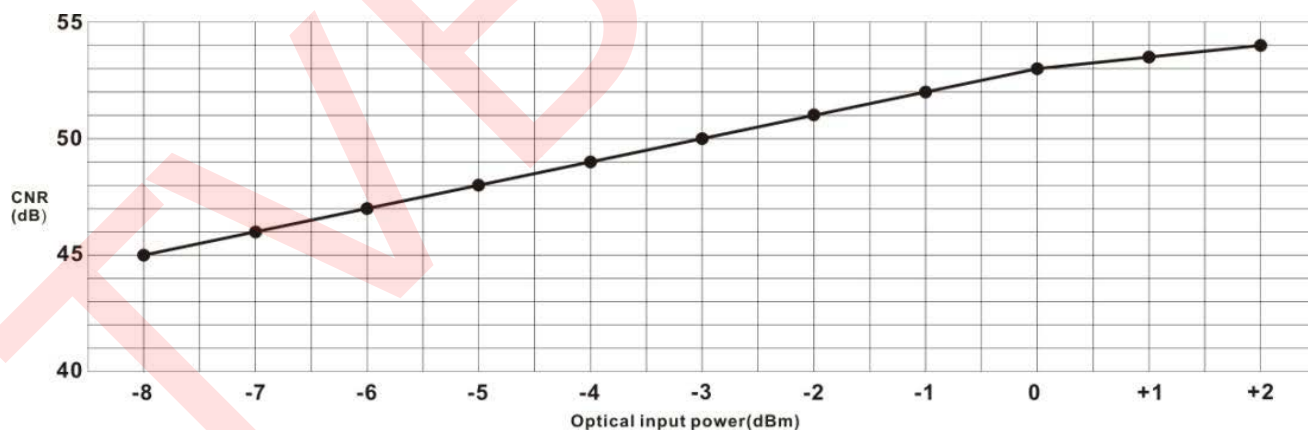
Общие характеристики		
Напряжение питания	В	DC 12V / 1A
Рабочая температура	°C	-40 ... 60
Потребляемая мощность	Вт	≤ 8
Размеры	мм	142*79*36

Примечание 1: 59к PAL-D аналоговых каналов расположены в полосе до 550 МГц. Передача цифровых сигналов в полосе 550 ~ 1003 МГц. Уровень цифровых несущих на 10 дБ меньше уровня аналоговых несущих. При уровне входной оптической мощности -1 дБм, выходной уровень: 110 дБмкВ, настройка эквалайзера: 8 дБ.

#### 4. Блок схема приемника OR-1001B



#### 5. График зависимости входной оптической мощности (дБм) и CNR (дБ)



## 6. Внешний вид приемника OR-1001B




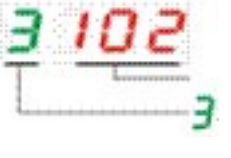



№	Назначение
1	Питание DC 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45 (в данной модели отсутствует)
3	Оптический вход
4	RF тестовый отвод -20дБ
5	RF выход 1

## 7. 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:

<p>Mode I: </p>	<p><b>Режим 1:</b> Входная оптическая мощность в дБм (dBm)</p> <p><b>Lo:</b> входная мощность низкая или равна нулю.</p> <p><b>1:</b> входная мощность корректна.</p>
<p>Mode E1: </p>	<p><b>Режим E:</b> 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.</p> <p>Максимальный диапазон регулировки эквалайзера 15 дБм.</p> <p><b>E1:</b> режим эквалайзера – отображается значение эквалайзера RF канала.</p>
<p>Mode A1: </p>	<p><b>Режим A:</b> 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.</p> <p>Максимальный диапазон регулировки аттенюатора 15 дБм.</p> <p><b>A1:</b> режим аттенюатора – отображается значение аттенюатора RF канала.</p>

<p>Mode 2: </p>	<p><b>Режим 2:</b> 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>Mode 3: </p>	<p><b>Режим 3:</b> уровень выходного RF сигнала в дБмкВ (dBuV)</p> <p>3: показывает уровень выходного RF сигнала устройства.</p>
<p>Mode 4: </p>	<p><b>Режим 4:</b> рабочая температура в градусах С</p> <p>4: показывает текущую рабочую температуру устройства.</p>
<p>Mode 5: </p>	<p><b>Режим 5:</b> фактическое значение рабочего напряжения +8 В</p> <p>5: показывает текущее напряжение +8 В</p>
<p>Mode AG: </p>	<p><b>Режим AG:</b> 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 -8 дБм, это значит, что диапазон АРУ -8... +2 дБм. Если на дисплее -9 дБм, диапазон АРУ будет -9...+2 дБм и т.д.</p> <p><b>Важно:</b> при уменьшении АРУ на 1 дБм, выходной RF уровень увеличивается на 2 дБмкВ.</p>

## Гарантийный талон

Изделие, модель:

Серийный номер:

<b>Оптический приемник OR-1001B TVBS</b>	
--	--

Дата продажи:

Гарантийный срок:

_____ 20____ г.	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:

_____ / _____
---------------