
Руководство по эксплуатации

Модель diSat OR8602H-S



**Оптический приемник расширенного диапазона
для сетей спутникового и кабельного телевидения**

Содержание

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.....	4
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
5. ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОПТИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ..	7
6. ПРИМЕЧАНИЯ.....	8
7 ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.....	8

1. Описание изделия

1.1 Описание изделия

Оптический приемник серии OR8602H-S предназначен для работы в сетях спутникового и кабельного телевидения в диапазоне частот от 40 до 2600 МГц. Этот современный приемник L-диапазона предназначен для приема сигналов спутникового и кабельного телевидения, передаваемым по волоконно-оптическим линиям связи. Отличное и недорогое решение для операторов сетей.

Все компоненты оптического приемника изготовлены в соответствии международными стандартами с применением самых современных технологий. Оптический приемник обеспечивает высокое качество изображения, при передаче цифровых сигналов на большие расстояния.

1.2 Особенности

1.2.1) Высокое качество: высокопроизводительная монолитная интегральная схема, низкий уровень шумов, оптимизированное соотношение сигнал/шум и интермодуляционные искажения второго и третьего порядка (CSO, CTB).

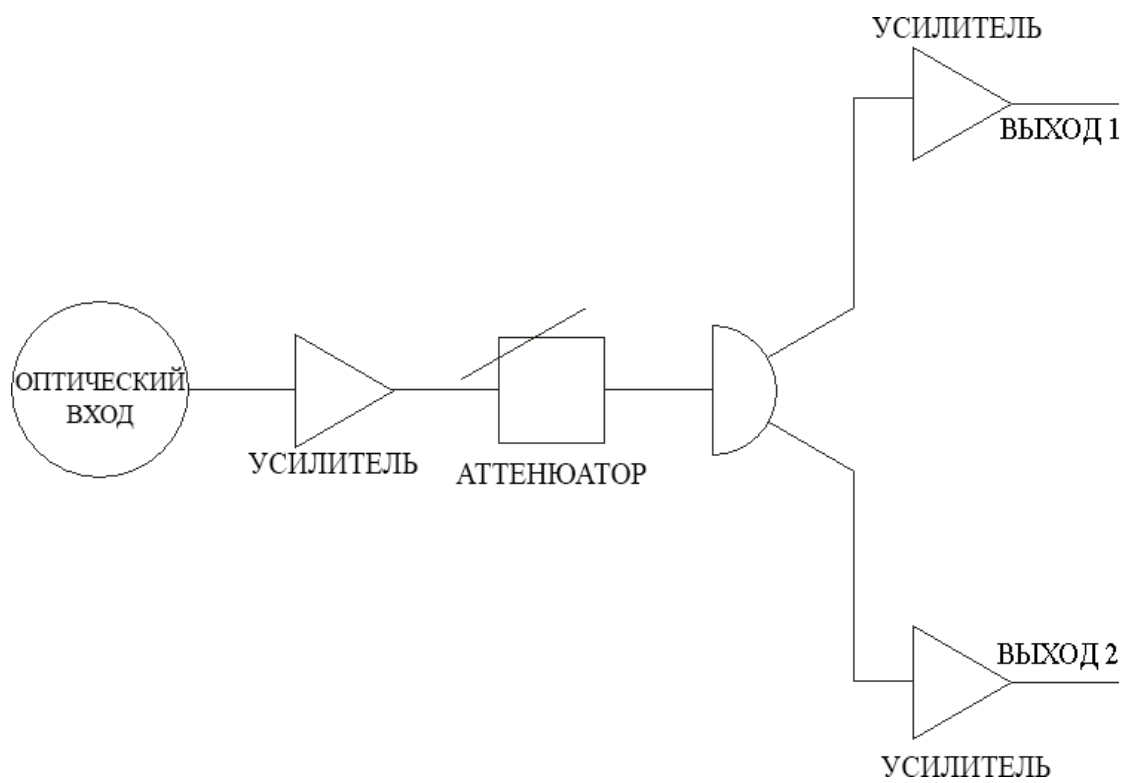
1.2.2) Гибкость: Один или два выхода сигнала. Настенный монтаж внутри помещения, небольшие габаритные размеры.

1.2.3) Надежность: надёжный импульсный источник питания, диапазон рабочего напряжения от 85 до 265 В переменного тока.

1.2.4) Простой контроль: отображение входной оптической мощности на дисплее.

2. Схема электрическая принципиальная

2.1 Схема электрическая принципиальная



2.2. Вид оптического приемника сверху



3. Основные технические характеристики

№	Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Рабочая длина волны	нм	1300 ~ 1560	
2	Входная оптическая мощность	дБм	-9 ~ 0	
3	Возвратные потери	дБ	≥45	
4	Тип оптических разъемов		FC/APC или SC/APC	Указать при заказе
Кабельное телевидение				
1	Диапазон частот	МГц	47 ~ 865 =	
2	Отношение сигнал/шум	дБ	≥51,0	Стандарт GY/T143-2000 6.2.3.5
3	Неравномерность АЧХ	дБ	±0,75	Стандарт GY/T143-2000

				6.2.4
4	Уровень входного сигнала	дБмкВ	77 ~ 83	APY
5	Интермодуляционные искажения третьего порядка (СТВ)	дБ	≥65,0	Стандарт GY/T143-2000 6.2.5
6	Интермодуляционные искажения второго порядка (CSO)	дБ	≥65,0	Стандарт GY/T143-2000 6.2.6
7	Полное выходное сопротивление	Ом	75	
8	Возвратные потери на выходе	дБ	> 16	Стандарт GB/T11381.1 4.2.2.2.5
9	Уровень выходного ВЧ-сигнала	дБмкВ	75 ~ 95	
Спутниковое телевидение				
1	Диапазон частот	МГц	950 ~ 2600 =	
2	Выходная мощность (ПЧ)	дБм	-50 ~ -30	Общая выходная мощность
3	Неравномерность АЧХ	дБ	±1,5	
4	Интермодуляционные искажения	дБ	-40 дБс	Общая входная мощность ≤-20 дБм
5	Полное выходное сопротивление	Ом	75	
6	Возвратные потери на выходе	дБ	> 12	
Общие характеристики				
15	Напряжение питания	В	90~265 В	Импульсный источник питания
16	Потребляемая мощность	Вт	≤10	
17	Рабочая температура	°С	0 ~ 50	
18	Температура хранения	°С	-20 ~ 85	
19	Относительная влажность воздуха при эксплуатации	%	20% ~ 85%	
20	Габаритные размеры	мм	125×90×28	(Ш) x (Г) x (В)

4. Порядок работы

4.0) Включение: Подключить оптический приемник к блоку питания 12 В. Горящий красный индикатор "STATUS" (Состояние) означает, что питание включено.

4.1) Проверка значения входной оптической мощности: Подключить оптический разъем к оптическому приемнику. Горящий зеленый индикатор "STATUS" (Состояние) означает наличие оптического сигнала на входе приемника. Для правильной работы приемника входная оптическая мощность должна быть в диапазоне от -9 до 0 дБм. Номинальное значение: - 5 дБм.

4.2) Настройка уровня выходного сигнала: настройка уровня выходного ВЧ или ПЧ сигнала выполняется с помощью аттенюатора.

4.3) Выходные разъемы: когда используется только один выходной разъем, ко второму выходному разъем у следует подключить эквивалент нагрузки с сопротивлением 75 Ом.

5. Инструкции по использованию оптических разъемов

5 .1) Перед подключением осторожно очистить все оптические разъемы на оптоволоконном кабеле и оптическом приемнике.

Порядок очистки оптических разъемов:

5.1.1) Оптический разъем на оптоволоконном кабеле.

Снимите пылезащитный колпачок с оптического разъема и убедитесь, что установлен оптический разъем типа APC. Для очистки оптического разъема рекомендуется использовать специальную сухую безворсовую салфетку (например, 5Kimwipes®); Для проверки чистоты поверхности оптического разъема рекомендуется использовать микроскоп (увеличение 100, 200 крат), Оптические разъемы должны всегда быть чистыми. Для очистки поверхности оптических разъемов можно использовать специальный сжатый воздух, который

позволяет убрать пыль, размером 0,2 микрона. Направить форсунку баллончика на оптический разъем, держа сопло на расстоянии 15 см, и несколько раз нажать клапан, чтобы полностью очистить оптический разъем. Если нет возможности выполнить очистку оптических разъемов с помощью сжатого воздуха, для этой цели можно использовать ватный тампон.

Примечание: При работе с оптическими разъемами следует соблюдать осторожность во избежание их повреждения.

5.1.2) Подключить оптический разъем оптоволоконного кабеля к измерителю оптической мощности.

5.1.3) Включить лазерный передатчик нажатием клавиши ON (Вкл.) на передней панели.

5.1.4) С помощью измерителя оптической мощности проверить, что оптическая

мощность на выходе передатчика находится в пределах требуемого диапазона;

6. Примечания

6.1) Оптический приемник должен быть надёжно заземлен. Сопротивление цепи заземления не должно превышать 4 Ом. В соответствии с международными стандартами сеть электропитания 220 В переменного тока должна иметь три провода. Средний провод – заземление.

6.2) Оптический приемник должен устанавливаться в сухих помещениях вдали от источников повышенного тепла и холода, поскольку повышенные (пониженные) температуры и высокая относительная влажность окружающей среды отрицательно сказываются на сроке службы приемника.

6.3) Высокоэффективный импульсный источник питания имеет защиту от сверхтоков. Внутри источника питания предусмотрен плавкий предохранитель 2 А. Источник питания предназначен для подключения к сети электропитания 85 - 265 В переменного тока. В оптическом приемнике предусмотрена схема холодного и горячего резервирования источника питания (рекомендуется использовать горячее резервирование).

7. Гарантийные условия

Система обеспечения качества на заводе-производителе включает тестирование оборудования и проверку рабочих процедур, что позволяет обеспечивать надежность и высокое качество выпускаемой продукции. Перед отправкой готовой продукции выполняется полная проверка всех электрических, оптических механических и других характеристик на предмет их соответствия международным стандартам. Установка и тестирование оптического оборудования на месте должны выполняться квалифицированными специалистами в полном соответствии с требованиями к эксплуатации и тестированию оптического оборудования.

7.1) Гарантийные условия

На новую продукцию предоставляется гарантия сроком один год с момента поставки оборудования заказчику. В течение этого срока компания-продавец за свой счет устраняет неисправности оборудования, возникшие по причине производственных дефектов.

При использовании данного изделия точно соблюдайте правила эксплуатации. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию изделия. В течение гарантийного срока запрещается нарушать целостность пломбы на корпусе изделия и вносить изменения во внутренние схемы. Если изделие не отвечает требованиям к качеству или в случае его выхода из строя, верните изделие поставщику для ремонта в соответствии с условиями гарантии.

В течение гарантийного срока производитель за свой счет выполняет ремонт или замену неисправной продукции. Вышеуказанное условие не действует, если неисправность изделия вызвана нарушением правил его эксплуатации, хранения, транспортировки или установки, а также авариями.