



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочая длина волны 1310 нм
2. Передача цифрового аналогового видео
3. Линейный DFB-лазер со встроенной системой предискажений
4. LCD - индикация рабочего состояния и тревоги
5. Четкий контроль и проверка эффективности предискажений лазера
6. Автоматический контроль OMI, а также системы AGC, MGC
7. Показание состояния OMI на передней панели для удобства регулировки
8. Встроен резервный источник питания с автоматическим переключением
9. Автоматический контроль внутренней температуры: в случае достижения 40 °C включаются вентиляторы, что исключает перегрев.
10. Два ВЧ – входа: цифровой и аналоговый
11. Тестовый вывод для контроля входного ВЧ – сигнала на передней панели
12. Встроенный интерфейс мониторинга
13. Исполнение 19" (1U)

Оптические передатчики серии ОТ 1310 используются для передачи цифровой и аналоговой видеoinформации в HFC-сетях.

Благодаря использованию высоко линейных DFB – лазеров, необходимой оптической изоляции, автоматическому контролю наиболее существенных параметров эти передатчики применяются в крупных мультисервисных сетях. Многофункциональная система стабилизации оптических и ВЧ – характеристик обеспечивает оптимальную производительность и стабильную работу лазера в течение продолжительного времени.

Все рабочие параметры лазера контролируются микропроцессором. Если один из параметров выходит из допустимого диапазона, генерируется сигнал тревоги с указанием причины на LCD – экране.

Все передатчики серии ОТ 1310 в 19-ти дюймовом (482,6 мм) исполнении высотой 1U (44,45).

В случае выхода из строя основного блока питания резервный включается автоматически, что обеспечивает бесперебойную работу сети.

ВИД ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ ПАНЕЛЕЙ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

На передней панели расположены LED – индикаторы состояния передатчика. Зеленый – нормальный режим работы, мигающий красный – «тревога».

1. При включении передатчика, в нормальном режиме работы на LCD – индикаторе включится надпись « READY : KEY OFF » и загорится красный LED – индикатор.
2. В целях обеспечения безопасной работы передатчика лазер включится через несколько секунд после нажатия кнопки « ON » Индикатор состояния переключится с красного на зеленый и на LCD – экране появится информация о состоянии передатчика.
3. Пользователь может последовательно считывать рабочие параметры, нажимая кнопку «Status»

Индикация:

OT1310-XX	название
LANS Corporation :	производитель
LD POWER (mW) :	индикация выходной оптической мощности в мВт
LD POWER (dBm) :	индикация выходной оптической мощности в дБм
LD TEMP (°C) :	индикация рабочей температуры лазера
LD BIAS :	индикация тока смещения лазера
LD BIAS :	индикация тока смещения лазера
COLLING/HEATING (mA) :	индикация состояния системы охлаждения/подогрева лазера
RF LVL :	индикация входного уровня ВЧ-сигнала
UNIT TEMP (°C) :	индикация внутренней температуры
+5V READS (V) :	индикация внутреннего напряжения +5 В
+24V READS (V) :	индикация внутреннего напряжения +24 В
-5V READS (V) :	индикация внутреннего напряжения -5 В
IP :	индикация IP – адреса
S/N :	индикация серийного номера

4. Если один из параметров п.п. 5, 6, 10, 11, 12 выйдет из нормы – включится режим тревоги (мигающий красный LED – индикатор).
5. Надпись « FIBER INTERLOCK » и красный LED – индикатор информируют о некачественном подсоединении оптического разъема, необходимо выключить передатчик, отсоединить и заново подсоединить оптический разъем, убедиться в надежности соединения и включить передатчик для дальнейшей работы.
6. При высоком входном уровне ВЧ-сигнала также включится сигнал тревоги – мигающий красный LED-индикатор.
7. Индикация состояния индекса оптической модуляции: « Norm » в режиме AGC, в режиме MGC регулировкой переменного аттенюатора « ATT » следует изменить параметр OMI (диапазон 20 шагов) до уровня «Norm» по шкале.
8. Источники питания: в передатчиках серии OT 1310 предусмотрен резервный блок питания. Если оба источника подключены к сети, то в случае выхода из строя основного, резервный включится автоматически.

Примечание:

1. При передаче 59 каналов стандарта PAL уровень входного ВЧ-сигнала должен быть равен 80 дБмкВ, при передаче N каналов уровень на входе следует установить согласно формуле:

$$U = 20 + 10Lg(59/N) \quad \text{dBmV}$$

2. Отношения С/Ш при числе каналов $N < 59$ определяется по формуле:

$$S/N = S/N (59) + 10Lg (59/N) \quad \text{dB}$$

Параметры		Значения
Оптическая длина волны	нм	1310 ± 20
Тип разъема		FC/APC или SC/APC (опция)
Рабочий ВЧ-диапазон	МГц	47 - 860
Неравномерность	дБ	± 0,75
Входной уровень	дБмкВ	Аналоговый 75 - 85 (≤ 550 МГц) Цифровой 65 - 75 (> 550 МГц)
Импеданс	Ом	75
Возвратные потери	дБ	≥ 16 (≥ 550 МГц); ≥ 14 (> 50 МГц)
Тестовый выход (ослабление)	дБ	-20
Регулируемый аттенюатор	дБ	10
АРУ	дБ	10
CSO		≥ 61
СТВ		≥ 65
Напряжение питания	В	местное 150 - 240 (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	Вт	80
Температура эксплуатации	°С	0...+50
Температура хранения	°С	-20...+65, влажность 95%
Исполнение		19" 1U