

ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИРЕКТОРУ
ООО «КОМИНТЕЛ»
КОСМАКОВУ Ю.В.
ОТ ВЕДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА
ИЛЬИНЫХ В.Е.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА от 12 августа 2009 года

Заключение о тестировании оптического приемника SNR-OR-100-07.

Схемотехника: установленный блок питания построен по импульсной схеме преобразования, комплектующие для ремонта есть в свободной продаже. Выходной каскад построен на микросхеме SMF 8222N аналог АСА 2402(DISAT) или аналог NEC MC7832-AZ или аналог, получаемых от Планара 2F8722DS, наличие большого количества аналогов позволяет производить оперативный ремонт оборудования.

Тестирование производилось на реальной сети с трансляцией 50 аналоговых каналов ТВ и 15 транспортных потоков ЦТВ, оптический сигнал 1550нм.

Тип	Выходной RF уровень при входной оптической мощности 0дБм	Выходной RF уровень при входной оптической мощности -4дБм	Визуально качественная картинка от дБ/мкВ и ниже	Неравномерность АЧХ при max. выходной RF мощности	C/N при выходной RF мощности 100дб на наименьшем по уровню канале
SNR-OR-100-07	108дб	100дб	105дб	3дб	44,9дб
SON 862	100дб		100дб	6дб	42,7дб
SDO1200	112дб		110дб	3дб	43,5дб

Субъективные характеристики, основанные на визуальном качестве принимающего сигнала на широкоформатном LCD панели, при стандартном сигнале и нормальным уровнем оптической мощности: без видимых дефектов.

При проведении тестирования в экстремальных условиях, тестируемый образец работал в картонной коробке сутки, температура корпуса достигала температуры градусов 50-60, параметры при этом были стабильны.

На основе испытаний тестовый образец показал хорошие показатели, что позволяет рекомендовать его как типовой домашней оптический приемник для построения сетей FTTH сигнала КТВ.

Для полноценного заключения по данному образцу необходимо провести тестирование в реальных условиях в течении более длительного времени с возникновением экстремальных событий в виде грозы и перепада напряжения сети электропитания жилого фонда.

Ведущий инженер КТВ _____ Ильиных В.Е.