

## ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК СПУТНИКОВОГО ДИАПАЗОНА ОУН СТ-341-SB



Оптический приемник **ОУН СТ-341-SB** (далее по тексту «приемник») предназначен для преобразования оптического сигнала в телевизионные аналоговые и цифровые сигналы спутникового диапазона частот 950-2600 МГц и формирования необходимого рабочего выходного RF-уровня.

Применяемый в приемнике высокочувствительный PIN-детектор обеспечивающий чувствительность приема до -22 дБм (типовое значение: -13 дБм), позволяет использовать его с любой технологией FTТх PON.

Приемник разработан в стандартном корпусе 1U 19”.

Рабочие параметры приемника контролируются микропроцессором. ЖК-дисплей на передней панели отображает рабочее состояние, неисправности и результаты внутренней диагностики.

Сетевые интерфейсы RS-232 и RJ45 позволяют контролировать и управлять параметрами передатчика с помощью WEB-интерфейса и по протоколу SNMP.

### Особенность

- PIN-детектор с чувствительность приема -22 дБм, при типовом значение: -13 дБм;
- стандартный диапазон SAT-IF: 950 ~ 2600 МГц;
- прием всех спутниковых сигналов от LNB, в диапазоне L-BAND, по одному оптоволокну;
- совместимость с любой технологией FTТх PON;
- может быть использован в FTТН, FTТP, FTТB, FTТC.

Рекомендуется использовать приемник совместно с оптическими передатчиками ОПН-800-1550-xxxx-51S (1550 нм, EMT), ОПН-800-1550-xxxx-6SD-SB (1550 нм, DMT). ОПН-800-1310-xxxx-6SD-SB( 1310 нм, DMT).

Технические параметры приемников приведены в табл. 1.

**Таблица 1**

| Наименование параметра |                             |              | Значение |      |       | Примечание |  |
|------------------------|-----------------------------|--------------|----------|------|-------|------------|--|
|                        |                             |              | Мин.     | тип. | Макс. |            |  |
| Оптические параметры   | Рабочая длина волны         | Нм           | 1260     |      | 1620  |            |  |
|                        | Чувствительность            | 1310 нм      | А/Вт     | 0,9  |       |            |  |
|                        |                             | 1550 нм      |          | 0,95 |       |            |  |
|                        | Входная оптическая мощность | Типовая      | дБм      |      | -13   |            |  |
|                        |                             | Минимальная  |          | -22  |       |            |  |
|                        |                             | Максимальная |          |      |       | +3         |  |

| Наименование параметра         |   | Значение         |        |              | Примечание   |                     |                        |
|--------------------------------|---|------------------|--------|--------------|--------------|---------------------|------------------------|
|                                |   | Мин.             | тип.   | Макс.        |              |                     |                        |
| Оптический детектор            |   |                  | PIN    |              |              |                     |                        |
| Оптические возвратные потери   |   | дБ               | 50     |              |              |                     |                        |
| Оптический разъем              |   |                  | SC/APC |              | Опция LC/APC |                     |                        |
| RF-<br>параметры               | Рабочий диапазон частот                                     | МГц              | 950    |              | 2600         |                     |                        |
|                                | Выходной уровень  | дБмВ             | 10     |              | 30           |                     |                        |
|                                | Неравномерность   | дБ               | -0,5   |              | +0,5         | 40 МГц              |                        |
|                                |   |                  | -1,0   |              | +1,0         | 950~2400 МГц        |                        |
|                                | Возвратные потери на RF-выходе                              | дБ               | 12     |              |              | 950~2400 МГц        |                        |
|                                | Канальная загрузка  | СН               |        |              | 36           | QPSK или FM         |                        |
|                                | Интермодуляция третьего порядка IM <sub>3</sub>             | дБ               | -65    |              |              |                     |                        |
|                                | HUM   | дБ               | -60    |              |              |                     |                        |
|                                | IP1   | дБм              | 18     |              |              |                     |                        |
|                                | Выходное сопротивление                                      | Ом               |        | 75           |              | Опция 50 Ом         |                        |
| ВЧ-разъем                      |   |                  | Fm     |              | 75 Ом        |                     |                        |
|                                |   |                  | SMA-F  |              | 50 Ом        |                     |                        |
| Общие ха-<br>рактери-<br>стики | Сетевой интерфейс управления по протоколам HTTP (WEB), SNMP |                  |        | RJ45         |              |                     |                        |
|                                | Коммуникационный интерфейс                                  |                  |        | RS232        |              | Обновление прошивки |                        |
|                                | Источник питания  | Переменного тока | В      | 90           | 220          | 265                 |                        |
|                                |   | Постоянного тока |        | -30          | -48          | -72                 |                        |
|                                | Потребляемая мощность                                       |                  | Вт     |              |              | 5                   | С одним блоком питания |
|                                | Рабочая температура   |                  | °С     | -5           |              | +65                 |                        |
|                                | Температура хранения  |                  | °С     | -40          |              | +85                 |                        |
|                                | Относительная влажность                                     |                  | %      | 5            |              | 95                  |                        |
|                                | Габаритные размеры <sup>1)</sup>                            |                  | ”      | 19×14,5×1,75 |              | 483×368×44 мм       |                        |

<sup>1)</sup> – по согласованию с Заказчиком приемник может быть выполнен в малогабаритном настенном исполнении и в водонепроницаемом корпусе.