

# Оптические приёмники серии SDO3000



- Высокий выходной уровень
- Электронные регулировки усиления
- Система АРУ
- Индикация входной оптической мощности и выходного уровня
- Широкий диапазон входной оптической мощности
- Встроенный регулятор наклона
- Компактный помехозащищенный корпус

[Сертификат соответствия](#)  
№ ОС-1-ОТ-0593

## Модельный ряд оптических приёмников SDO3000

- SDO3000 – один оптический вход
- SDO3001 – один оптический вход, система мониторинга
- SDO3002 – два оптических входа, система мониторинга

### Технические характеристики

|  | SDO3000  | SDO3001  | SDO3002  |
|--|--|--|--|
| Диапазон рабочих частот, МГц   |  | 48...862   |  |
| Неравномерность АЧХ, дБ  |  | ±0,75  |  |
| Максимальный выходной уровень (СТВ/CSO < -60 дБ, CENELEC 42к), дБмкВ,                      |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с наклоном 9 дБ</li> <li>• без наклона</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 114</li> <li>• 110</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 112</li> <li>• 108</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 112</li> <li>• 108</li> </ul> |
| Длина волны оптического сигнала, нм  |  | 1200...1600  |  |
| Входная оптическая мощность, дБмВт   |  | -8,5...+3  |  |
| Диапазон эффективной работы АРУ, дБмВт   |  | -8...+2  |  |
| Режим работы АРУ   |  | выкл/по входу  |  |
| Возвратные оптические потери, дБ   |  | 45   |  |
| Эффективность эквивалентного входного шумового тока, пА/√Гц                                |  | 4,5  |  |
| Диапазон регулировки уровня, дБ  |  | 20   |  |
| Диапазон регулировки наклона, дБ   | 0/6/9<br>(перемычка)   | 20   | 20   |
| Затухание несогласованности, дБ, не менее  |  | 18   |  |
| Присоединительный размер   |  | 3/8" (F)   |  |
| Ослабление сигнала на контрольном отводе, дБ   |  | 20   |  |
| Количество входов  | 1  | 1  | 2  |
| Оптический разъем  |  | SC/APC   |  |
| Отношение сигнала к фоновой помехе, дБ   |  | 70   |  |
| Напряжение питания от сети, В  |  | ~180...250   |  |
| Потребляемая мощность, Вт  | 12   | 8,5  | 9  |
| Габаритные размеры, мм   |  | 165x155x60   |  |

|                                 |     |           |      |
|---------------------------------|-----|-----------|------|
| Масса, кг                       |     | 1,5       |      |
| Диапазон рабочих температур, °С |     | -20...+50 |      |
| Удаленный доступ                | нет | есть      | есть |

Встроенный удалённый доступ позволяет передать данные о параметрах оптического приемника по сети Ethernet на пульт диспетчера.

### Интерфейсы управления

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>удалённое управление</li> <li>местное управление</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10/100Mbit</li> <li>Кнопочное управление</li> </ul> |
|--|---|

Поддерживаемые сетевые протоколы

Telnet (удалённое управление), SNMP (удалённое управление), HTTP (удалённое управление), TFTP (обновление ПО), DHCP (клиент)

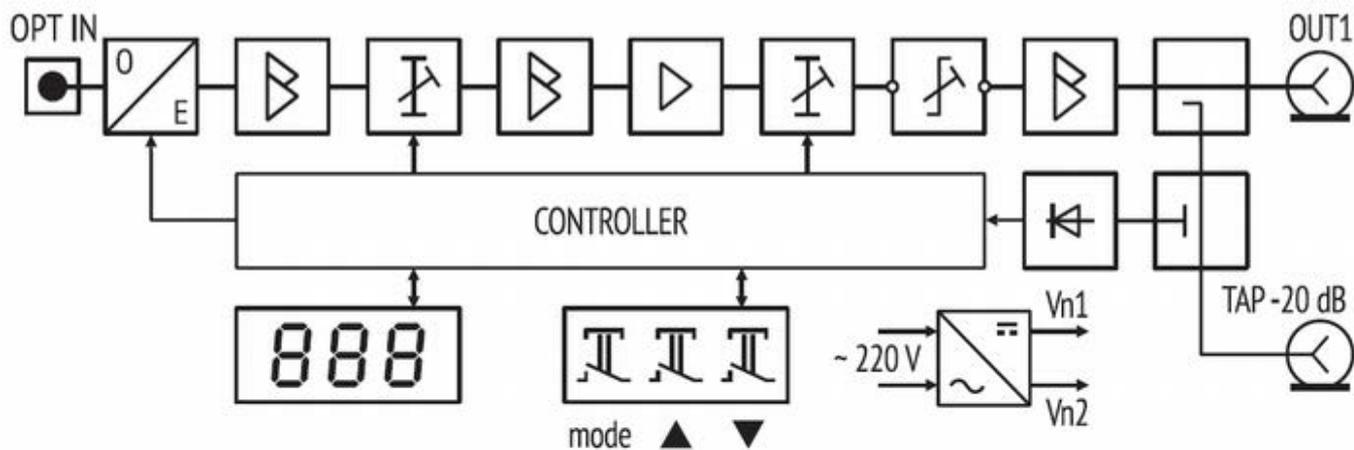
### Интерфейсы пользователя и индикация

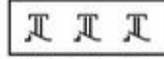
- |                      |   |
|----------------------|---|
| Удалённое управление | <ul style="list-style-type: none"> <li>TelNet</li> <li>Web-интерфейс</li> <li>Стандартный SNMP браузер</li> </ul>                           |
| Местное управление   | Ручное управление с помощью кнопок внутри приемника   |
| Органы индикации     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Многофункциональный 3х-разрядный индикатор</li> <li>Индикатор активного оптического входа</li> </ul> |

### Контролируемые параметры оптического приёмника и управление

|   |   |
|---|---|
| Максимальное число поддерживаемых оптических входов приёмника | 2   |
| Измеряемая входная мощность, дБм                              | -11...+3  |
| Измеряемая мощность группового выходного РЧ сигнала*, дБмкВ   | 80...120  |
| Температура внутри корпуса оптического приёмника, °С          | -9...99   |
| Напряжение источника питания                                  | U1, U2  |
| Переключение входов оптического приёмника                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ручное</li> <li>автоматическое</li> </ul>                |
| Переключение режима работы АРУ                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>выкл</li> <li>по входному оптическому сигналу</li> </ul> |
| Состояние охранного шлейфа<br>* - 42к по стандарту SENELEC    | K1/K0 (нарушен/восстановлен)  |

# Структурная схема SDO3000 м.3000



- |  |                  |   |                         |   |                             |   |                           |
|--|------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|---|---------------------------|
|             | АТТЕНЮАТОР       |  | ДЕЛИТЕЛЬ<br>МОЩНОСТИ    |      | ОТВЕТВИТЕЛЬ<br>НАПРАВЛЕННЫЙ |  | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ<br>ДЕТЕКТОР |
|             | КОРРЕКТОР<br>АЧХ |  | ДВУХАКТНЫЙ<br>УСИЛИТЕЛЬ |      | УСИЛИТЕЛЬ                   |  | ОПТИЧЕСКИЙ<br>ДЕТЕКТОР    |
|  CONTROLLER |                  | КОНТРОЛЛЕР  |                         |  888 |                             | ИНДИКАТОР   |                           |
|           |                  | КЛАВИШИ<br>УПРАВЛЕНИЯ   |                         |   |                             |   |                           |