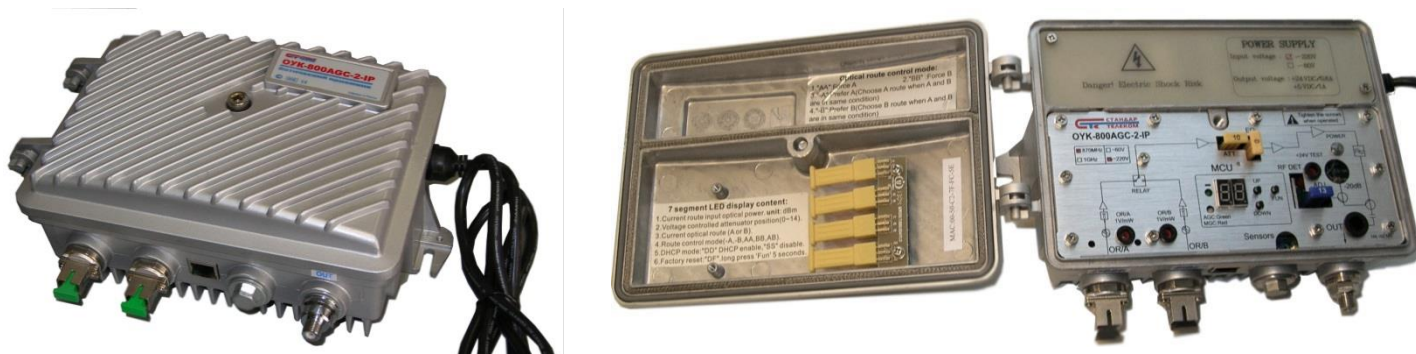


**ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЁМНИК ОУК-800AGC-2-IP****Общее описание**

Реалии последних лет показали необходимость резервирования оптических линий связи, а следовательно, наличие двухвходовых оптических приемников, способных в автоматическом режиме осуществлять коммутацию оптических входов.

Компания «СтандарТелеком» разработала компактные оптические приемники **ОУК-800AGC-2-IP** и **ОУК-800AGC-2-IP-1006** с двумя коммутируемыми оптическими входами, обеспечивающий автоматическое переключение входов в зависимости от наличия оптической мощности в линиях, высокоуровневый RF-выход (114 дБмкВ, СТВ/CSO≥-62дБ, 42 канала CENELEC).

Отличие приемников заключается и диапазонах выходных рабочих частот.

**ОУК-800AGC-2-IP** работает в диапазоне 45-862 МГц, **ОУК-800AGC-2-IP-1006** – в диапазоне 45-1006 МГц.

Приемник имеет встроенную высокостабильную систему автоматической регулировки усиления (AGC) по оптическим входам, при изменении выходного RF-уровня не более 1,0 дБ), быстродействующую систему переключения, логика которого задается программно под нужды конкретного оператора. ОУК-800AGC-2-IP может работать как в автоматическом (AGC), так и ручном (MGC) режимах регулировки усиления.

Встроенный IP-транспондер позволяет дистанционно осуществлять контроль и управление основных параметров приемника по протоколу SNMP и обеспечивает быструю коммутацию оптических входов в случае отсутствия мощности на одном из них, стабильную работу оптического приемника в широком диапазоне входной оптической мощности. Приемник обладает широким диапазоном входного питающего напряжения: ~ (100...265)В, низкую потребляемую мощность. Стабильность работы обеспечивается также в широком диапазоне рабочих температур (-40...+60°C), что характерно для всех регионов России и зарубежья.

Разработанное программное обеспечение позволяет гибко регулировать параметры переключения оптических входов, устанавливать уровни переключения при снижении и увеличении уровня входной оптической мощности.

Встроенный IP-транспондер обеспечивает дистанционный контроль основных

параметров оптического приемника:

- вкл./ выкл./ неисправность блока питания;
- наличие/ отсутствие +24 В;
- наличие/ отсутствие и величину оптического сигнала на обоих входах;
- активный оптический вход;
- ручной / автоматический режимы работы;
- установленный диапазон АРУ;
- установленный режим работы и переключения

оптических входов;

- выходной RF-уровень,

а также управление основными параметрами:

- дистанционное переключение оптических входов;
- дистанционная регулировка усиления в ручном режиме;
- дистанционная установка диапазона работы системы АРУ.

Блок-схема оптического приемника ОУК-800AGC-2IP приведена на рис.1.

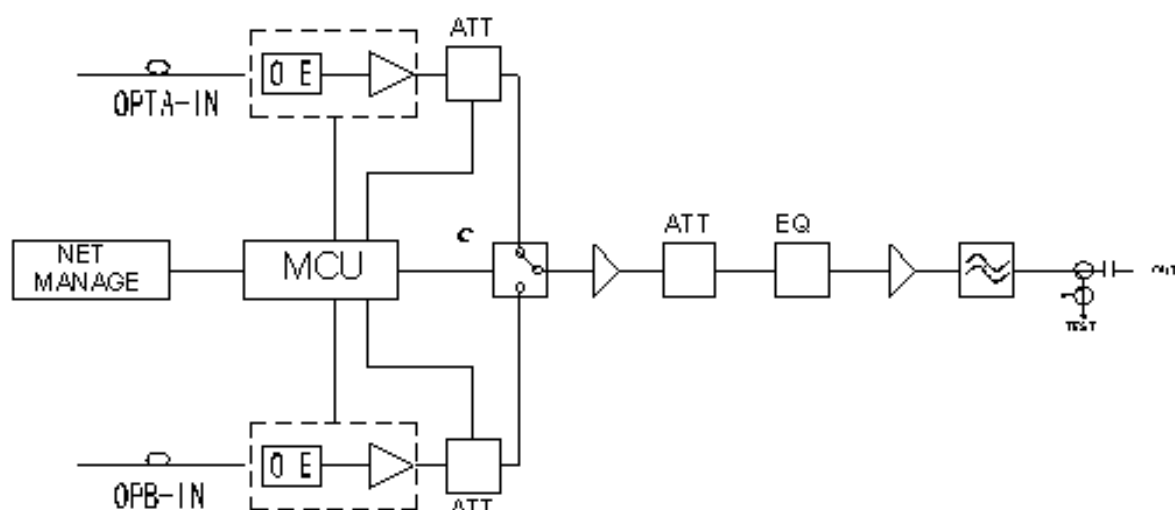


Рис.1

Параметры оптического приемника ОУК-800AGC-2-IP приведены в таблице.

№	Параметры	Значение
<b>1. Входные оптические параметры</b>		
1.1	Оптическая длина волны, нм	1100-1600
1.2	Диапазон входной оптической мощности, дБмВт	-10...+3,0
1.3	Чувствительность фотоприемника на длине волны 1310 нм, А/Вт	0,85
1.4	Тип волокна	одномодовое (9/125 мкм)
1.5	Оптические возвратные потери, дБ	≥45

Продолжение таблицы

№	Параметры	Значение
1.6	Диапазон оптической АРУ (AGC) при отклонение $U_{\text{вых.}} \leq 1,0$ дБ, дБм: -основной (устанавливается при поставке) -дополнительные (устанавливаются по требованию заказчика):	-7...0 -6...+1/ -5...+2 / -4...+3
1.7	Количество оптических входов, переключаемых в ручном или автоматическом режиме	2
1.8	Режимы переключения оптических входов (в скобках приведена индикация режима работы по ЖК-индикатору): -работа только в канале А, канал В отключен -работа только в канале В, канал А отключен -работа в канале А, автоматическое переключение на резервный канал В, только при пропадании сигнала в канале А, при появлении сигнала в канале А - автоматический переход в канал А -работа в канале В, автоматическое переключение на резервный канал А только при пропадании сигнала в канале В, при появлении сигнала в канале В - автоматический переход в канал А -работа в канале А, автоматическое переключение на резервный канал В, только при пропадании сигнала в канале А, при появлении сигнала в А – приемник остается работать в канале В. При пропадании сигнала в канале В приемник автоматически переходит в канал А и т.д.	АА ВВ  -А  -В  АВ
1.9	Оптический разъем (опция)	FC/APC или SC/APC
<b>2. Выходные RF- параметры</b>		
2.1	Диапазон выходных рабочих частот, МГц: - ОУК-800AGC-2-IP - ОУК-800AGC-2-IP-1006	45-862 45-1006
2.2	Неравномерность приемника дБ	$\pm 1,0$ (тип. $\pm 0,75$ )
2.3	Коэффициент возвратных потерь (КВП вых.), дБ	18 – 1,5 дБ/ октава
2.4	Максимальный выходной уровень, дБмкВ <sup>1)</sup>	$\geq 114$
2.5	Отношение Сигнал/Шум, дБ <sup>2)</sup>	$\geq 51$
2.6	Диапазон регулировки усиления «АТТ» (набор модульных вставок типа JXP), дБ <sup>3)</sup>	0...20 (шаг 1 дБ)
2.7	Диапазон регулировки наклона АЧХ «EQ» (набор модульных вставок типа JXP), дБ <sup>3)</sup>	0...18 (шаг 1 дБ)
2.8	Соединительные радиочастотные разъемы (входит в комплект поставки)	5/8", переходник 5/8" - F

Продолжение таблицы

№	Параметры	Значение
	<b>3. Контроль и управление</b>	
3.1	Ослабление на контрольном гнезде, дБ	-20±1,0
3.2	Наличие цифрового измерителя мощности	ЖК- индикатор
3.3	Индикация ЖК-индикатора в режиме АРУ (AGC): - входная оптическая мощность - затухание аттенюатора системы АРУ - режим работы и переключения оптических входов  - протокол динамической настройки DNCР - RESET	-9,9...+2,9 дБм 0...-14 дБ АА/ ВВ /-А/-В/ АВ Вкл./выкл. Сброс
3.4	Индикация ЖК-индикатора в режиме РРУ (MGC): - входная оптическая мощность - установка затухание аттенюатора системы АРУ - режим работы и переключения оптических входов  - протокол динамической настройки DNCР - RESET	-9,9...+2,9 дБм 0...-14 дБ АА/ ВВ /-А/-В/ АВ Вкл./выкл. Сброс
3.5	Шаг индикации оптической мощности, дБм	0,1
3.6	Режим работы: - AGC - MGC	Светодиод: зеленый красный
3.7	Знак оптической мощности: - больше 0 дБм - меньше или равно 0 дБм	Светодиод: не светиться зеленый
3.8	Наличие напряжения питания: - есть - нет, неисправность	Светодиод: красный не светиться
3.9	Управление автоматическим (AGC) или ручным (MGC) режимом работы системы АРУ, установка затухания электронного аттенюатора, управление режимом переключения оптических входов, с контролем по ЖК индикатору	Кнопки: «FUN», «UP» «DOWN»
3.10	Контрольное гнездо напряжения питания «+24V TEST»	+24 В
3.11	Контрольное гнездо входной оптической мощности «1V/mW»	0,0...1,0 В
	<b>4. IP-контроль</b>	
4.1	Наличие встроенной системы мониторинга по Ethernet	Да (192.168.0.1)
4.2	Наличие WEB-интерфейса с возможностью удаленного мониторинга и управления параметрами оптического приемника	Да (http://192.168.0. .1)
4.3	Разъемы системы мониторинга	RJ 45B

Продолжение таблицы

№	Параметры	Значение
	<b>5. Общие</b>	
5.1	Напряжение питания (~50 Гц), В	~ 100...265
5.2	Потребляемая мощность, Вт <sup>4)</sup>	≤ 15
5.3	Защита элементов от электрического разряда ESD/Surge	2kV/4kV
5.4	Возможность установки на стену, монтажную панель	Да
5.5	Возможность закрепления за монтажный провод	Да
5.6	Наличие клеммы заземления	Да
5.7	Габаритные размеры, мм <sup>5)</sup>	200x165x90
5.8	Масса, кг	≤2,0
5.9	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
5.10	Температура хранения, °С	-40...+70
5.10	Допустимая влажность окружающей среды, без конденсата, %	95
5.11	Класс защиты корпуса	IP42

1) При: P<sub>вх.</sub> = -4...3 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; CTB/CSO=62 дБ.

2) При: P<sub>вх.</sub> = 0 дБм; 42 канала CENELEC; EQ=9 дБ; U<sub>вых.</sub> = 110 дБм.

3) Максимальная погрешность:

- ОУК-800AGC-2-IP = ±0,75 дБ;

- ОУК-800AGC-2-IP-1006 = ±1,0 дБ.

Необходимый набор вставок JXP определяется заказчиком, при заказе оптического приемника. При стандартной поставке поставляются следующие вставки JXP: 0/ 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12 дБ.

4) Активная мощность.

5) По корпусу. По выступающим частям (оптический разъем, элементы крепежа, ввод питания) 240x180x90 мм. Если исключить элементы крепления за монтажный провод: 240x165x90 мм.