

## 32-х канальный модулятор SNR-IPPAL



SNR-IPPAL

### Описание

**SNR-IPPAL** - это цифро-аналоговая головная телевизионная станция, позволяющая принять до 32 транспортных потоков MPEG-TS и сформировать до 32 несущих PAL/SECAM. SNR-IPPAL может работать с потоками UDP/RTP unicast/multicast, в том числе через IGMP v2/v3. На ВЧ выходе можно сформировать до 32 смежных и несмежных несущих в полосе 400 МГц. Поддерживаются не только распространённые видеокодеки MPEG-2 и H.264, но и H.265 с разрешением до 1080@60p.

Также имеются модификации с двумя блоками питания: SNR-IPPAL AC+AC, [SNR-IPPAL AC+DC](#), [SNR-IPPAL HS AC+AC](#)

#### Особенности:

- До 32 несмежных несущих в пределах полосы 400 МГц;
- Уровень выходной мощности - 98 дБмкВ при 32 несущих;
- 2 входных GbE порта с максимальным битрейтом 840 Мбит/с каждый, до 64 потоков MPTS/SPTS в сумме;
- Поддержка декодирования HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2;
- Наложение OSD и логотипа для каждого канала;
- Поддержка скрытых субтитров и телетекста;
- Размер головной станции в стойке - 1U;
- Один блок питания AC 220 В.

#### Технические характеристики:

Параметры IP входов	
Интерфейс / скорость	2 GbE порта (до 64 потоков) Максимальный битрейт на каждом порту 840 Мбит/с
Транспортные протоколы	UDP/RTP, unicast и multicast, IGMP v2/v3
Длина пакета	188 / 204 байта
Параметры декодирования	
Поддерживаемые видеокодеки	HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2
Поддерживаемые аудиокодеки	MPEG-1/2 Layer 1/2, (HE-)AAC, AC3
Поддерживаемые типы данных	CC, телетекст, DVB субтитры
Разрешения видео	HEVC/H.265: 1080@60P, 1080@60I, 1080@50P, 1080@50I, 720@60P, 720@50P

	H.264/AVC: 1080@60I, 1080@50P, 1080@50I, 1080@30P, 1080@25P, 720@60P, 720@50P, 576@50I, 480@60I MPEG2: 1080@60I, 1080@50I, 720@60P, 720@50P, 576@50I, 480@60I
<b>Параметры модуляции</b>	
Количество несущих	До 32 смежных либо несмежных несущих
Разъёмы	F female, 75 Ом
Рабочий диапазон частот	47...862 МГц
Рабочая полоса частот	400 МГц
Уровень выходной мощности	98 дБмкВ при 32 несущих
Возвратные потери	≥ 14 дБ
Внеполосные излучения	≥ 60 дБ
Отношение сигнал/шум для видеосигнала	≥ 60 дБ
Отношение несущая/шум (CNR)	≥ 60 дБ (при единственной несущей) ≥ 55,5 дБ (при 32 несущих)
Стандарты ТВ модуляции	PAL B/G/D/K/M/N/I, NTSC M, SECAM
<b>Сетевые интерфейсы</b>	
Управление	1 x 100 Base-T Ethernet (RJ 45)
Данные	2 x 1000 Base-T Ethernet (RJ 45)
<b>Прочие параметры</b>	
Разрешение выходного изображения	480i/576i
OSD	Логотип в формате JPG, BMP или PNG Титры: настройка скорости и направления прокручивания
Настройка уровня выходного звука	0 — 100 %
<b>Общие параметры</b>	
Габариты	483×330×44.5
Температура	0...45°C (эксплуатация) -20...+80°C (хранение)
Напряжение	АС 220 В ± 10%, 50/60 Гц
Потребление	91 Вт
Комплектация	1. Модулятор SNR-IPPAL - 1 шт. 2. Руководство по эксплуатации — 1 шт. 3. Кабель питания — 1 шт.

## Общие

Шасси 1U

## RF-выход

Количество несущих 32  
Независимая расстановка частот Да  
Выходной уровень, дБмкВ 98  
Стандарты ТВ-вещания PAL, SECAM  
Рабочий диапазон частот, МГц 43,25 - 951,252  
Рабочая полоса частот, МГц 400  
Количество RF выходов 1

## Общие характеристики

Габариты, мм 483×330×44.5  
Потребляемая мощность, Вт 91  
Система телевещания Аналоговая  
Тип оборудования Модулятор

## Входные характеристики

IP-интерфейсы 2 x 1000Base-T, RJ45  
Максимальный битрейт на порт, Мбит/с 840

## TSoverIP

Поддерживаемые протоколы UDP, RTP

## Кодирование видео

Видеокодек HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2

## Кодирование аудио

Аудиокодек MPEG-1/2 Layer 1/2, (HE-)AAC, AC3