

ELENOS®

broadcast @experience
scalability concept on fm transmitters



etg3500

энергосберегающие FM передатчики





FM ICEFET® передатчик 3500 Вт

новый ракурс технологического прорыва передатчиков ELENOS

Фирма **ELENOS** создала новый высококачественный FM передатчик, который использует самые современные на сегодняшний день технологии.

ECOSAVING

Беспрецедентно низкое потребление электроэнергии передатчиком ETG3500 с полным правом позволяет называть его энергосберегающим и экологичным.

EASY SURFING - ПРОСТОЙ И МГНОВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В передатчике ETG3500 особое внимание уделено эргономике оборудования. Посредством вращающегося манипулятора осуществляется простая и интуитивная навигация между различными меню, установка всех параметров. Для оперативного управления предусмотрен ряд кнопок, с помощью которых обеспечивается доступ к основным функциям передатчика. Все рабочие параметры (мощность, напряжения, токи, температура и т.д.) отображаются на графическом OLED дисплее высокой яркости. Кроме того, предусмотрены светодиоды индикации основных состояний устройства. Широкие возможности мониторинга всех параметров передатчика позволяют в большинстве случаев производить обслуживание без дополнительных приборов и специального оборудования.

БЕЗ КОРРОЗИИ

Особое внимание было уделено воздушной циркуляции внутри передатчика. Прямой поток охлаждающего воздуха не соприкасается с электронными схемами. Тропическое исполнение печатных плат защищает их от влажности. Все части корпуса выполнены из алюминия, чтобы избежать любого вида коррозии. Все эти меры позволяют передатчику работать даже в экстремальных условиях окружающей среды.



Lifextender – это развитая система защиты, гарантирующая надежную работу передатчика в экстремальных условиях. Она включает в себя:

- увеличение скорости вращения вентиляторов в случае повышенной рабочей температуры;
- снижение выходной мощности в случае повышения отраженной мощности и / или перегрева;
- наличие дополнительных датчиков температуры для получения детальной температурной картины работы усилительных модулей.



| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
|--|---|
| Номинальная выходная мощность | 3500 Вт, регулируемая |
| Диапазон рабочих частот | 87,5 ÷ 108 МГц |
| RS232/RS485 | есть |
| Контрольные выходы | сигналы ВЧ и КСС |
| Отображаемые параметры | более 50 параметров выводятся на графический OLED дисплей |
| Регулировки | с передней панели, либо через компьютер |
| Число транзисторов в оконечном усилителе | 12 BLF278 |
| Технология оконечного усилителя | MOSFET & ECOSAVING |
| Выходной разъем | 7/8", фланец |
| Высота в единицах для стойки 19" | 4U |
| Габариты (ширина x высота x глубина) | 48,5 x 17,6 x 70 см |
| Вес | 43 кг |
| Количество блоков питания | 3 |
| Количество вентиляторов | 6 |
| ВЧ | |
| Автоматическая регулировка мощности | стабилизирует выходную мощность на установленном уровне |
| Стабильность выходной мощности | ± 0,1 дБ |
| АУДИО | |
| Входное разрешение AES/EBU * | 24 бита |
| Частота дискретизации AES/EBU * | 32, 44.1, 48, 96 кГц; выбирается автоматически |
| Входной уровень каналов L/R | + 15 / -10 дБ для стандартной девиации 75 кГц |
| Регулировка уровней каналов L/R | плавная регулировка с шагом 0,1 дБмВт с передней панели |
| Входное сопротивление входов каналов L/R | 600 Ом или 10 кОм, переключаемое |
| Входной уровень сигнала MPX | + 15 / -10 дБ для стандартной девиации 75 кГц |
| Регулировка уровня сигнала MPX | плавная регулировка с шагом 0,1 дБмВт с передней панели |
| Входное сопротивление входа сигнала MPX | 5 кОм |
| Входной уровень сигнала SCA/RDS | 0 дБмВт для стандартной девиации 75 кГц |
| Регулировка фазы пилот-тона | плавная регулировка с шагом 0,1 дБмВт с передней панели |
| Выход пилот-тона 19 кГц | есть |
| Автоматическое переключение между аналоговым входом и входом AES/EBU * | есть |
| ВОЗБУДИТЕЛЬ | |
| Время захвата петли ФАПЧ | менее 10 секунд |
| Интермодуляционные искажения | менее 0,05% |
| Девиация частоты | ± 75 кГц регулируемая с шагом 0,1 дБ |
| Шаг установки несущей частоты | 10 кГц |
| Коэффициент нелинейных искажений | менее 0,03% на 1 кГц |
| Преземфазис | 50 / 75 мкс ± 0,1 дБ |
| Соотношение с/ш стерео взвешенное | 72 дБ |
| Переходные затухания между каналами | - 60 дБ или лучше на частоте 1 кГц |
| Частота пилот-тона | 19 кГц |
| Девиация пилот-тона | 7,5 кГц регулируемая |
| Фазовая характеристика | 0,1° от линейной фазы в полосе 53 ÷ 100 кГц |
| Допустимая глубина модуляции | ± 250 кГц |
| Напряжение питающей сети | ~ 230 / 400 В, 50 ÷ 60 Гц, есть одно- и трехфазная версии |
| Потребляемая мощность | 4900 Вт |
| Тип охлаждающей системы | воздушное принудительное охлаждение |
| Диапазон рабочих температур | -5 ÷ +45°С |
| Допустимая влажность | 95% при 40°С |
| Допустимая высота над уровнем моря | не более 3000 м |

* Только при выборе опции AES/EBU

