



ООО «РУМИКОНТ»

Преобразователь напряжения Ультразвуковой генератор «Резонанс»



Область применения:

Генератор напряжения «Резонанс», условное обозначение ПНУ-ТОП, (далее генератор) предназначен для питания магнитострикционных и/или пьезокерамических преобразователей, встроенных в различное технологическое оборудование, рассчитанное на процессы очистки, обезжиривания, диспергирования, ультразвуковой обработки расплава в процессе кристаллизации при непрерывном литье легких сплавов и другие технологические процессы с воздействием ультразвука.

Отличительной чертой генератора является способность автоматической настройки и удержания резонанса в высокочастотном контуре нагрузки. Точность настройки в диапазоне 6...25 кГц составляет 0,1 Гц.

Рекомендуется для замены генераторов ультразвуковой частоты УЗГ 2-4М, УЗГ 3-4, УЗГ 2-10.

Дополнительные функции генератора:

- Система управления обеспечивает автоподстройку частоты (АПЧ) для достижения резонанса;
- Включение / отключение функции автоподстройки частоты;
- Подключение дистанционного пульта управления;
- Предусмотрены клеммы подключения средств измерительной техники, для проведения проверки точности поддержания рабочей частоты и времени таймера;
- Сигнализация наличия питающего напряжения и аварии;
- Индикация выходных параметров приборами индикаторного типа, расположенными на лицевой панели;
- Дискретные входы: внешняя авария, генератор пуск, генератор стоп;
- Релейный выход сигнала аварии;
- Возможность питания нескольких излучателей, суммарной мощностью не превышающих 10 кВт (без функции АПЧ).

Технические характеристики

Параметр	Размерность	Значение
Напряжение питающей сети	В	380±38
Диапазон изменения выходного напряжения	В	140...500
Диапазон регулирования частоты выходного напряжения	Гц	6000...25000
Номинальная выходная мощность преобразователя (электрическая)	кВт	5, 10
Автоматическая подстройка частоты	-	Есть
Коэффициент полезного действия, не менее	%	80
Габаритные размеры, не более	мм	320x530x620
Масса, не более	кг	60
Диапазон рабочих температур: для климатического исполнения УХЛ4	°С	+1...+40
Степень защиты по ГОСТ 14254-80		IP21