



Усилитель мощности "Танго-ОП/ГР20"

НАЗНАЧЕНИЕ:

Усилитель мощности «Танго-ОП/ГР20» (в дальнейшем усилитель) предназначен для усиления аудио сигналов и их трансляции на звукоспроизвольные колонки и рупорные громкоговорители с трансформаторным входом.

Усилитель мощности «Танго-ОП/ГР20МР» отличается от приведенного выше лишь наличием записанной «стандартной» фонограммы длительностью до 45 с.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальная, долговременная, среднеквадратичная мощность 20 Вт;
- Максимальная, кратковременная, среднеквадратичная мощность 25 Вт;
- Диапазон эффективно воспроизводимых частот: 50 Гц – 18 кГц;
- Коэффициент нелинейных искажений, %, не более: 0,1;
- Номинальное выходное напряжение, В – 100;
- Номинальный выходной импеданс, Ом – 500;
- Номинальное напряжение питания, В – 24 В;
- Допустимый диапазон напряжения питания – (21- 28) В;
- Потребляемый ток в режиме покоя – 0,1 А;
- Потребляемый ток при максимальной нагрузке 1,5 А;
- Потребляемый ток при произвольной нагрузке и напряжении питания 24 В;

$$I = \frac{P}{U \cdot 0,83} + 0,15(A)$$

где P – суммарная мощность подключенных оповещателей.

- Усилитель обеспечивают контроль цепей подключения громкоговорителей;
- Усилитель обеспечивают передачу информации о неисправности цепей подключения громкоговорителей на прибор управления («Танго-ПУ/БП-2», «Танго-ПУ/ЗК»);
- Габаритные размеры устройства (ШхВхГ) не более: 246 x 145 x 60 мм;
- Масса устройства не более 1,3 кг.
- Средняя наработка прибора на отказ не менее 20000 ч;
- Установленный срок службы прибора не менее 10 лет;
- Диапазон рабочих температур: от +5 до +40 °C;
- Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ 30379 - вторая;
- Содержание драгоценных металлов: золото – 0,005815 г, серебро – 0,003594 г.