

Инвертор ИАТ 1000-2 предназначен для обеспечения непрерывного питания аппаратуры и систем связи различного назначения и других потребителей (нагрузок) однофазным переменным стабилизированным напряжением 220 В.

Инвертор построен по многоячейковой схеме.

Принцип преобразования основан на формировании ступенчатого квазисинусоидального выходного напряжения путем сложения сигналов, вырабатываемых однотипными модулями, соединенными по выходу последовательно.

Основные технические характеристики инвертора приведены в табл.30.

Таблица 30

Основные технические характеристики	Параметры	
Диапазон изменения входного напряжения (постоянное), В	43-72	
Номинальное выходное напряжение (переменное), В	220	
Диапазон изменения тока нагрузки, А	0,45-4,5	
Максимальная выходная мощность, ВА	1000	
Установившееся отклонение выходного напряжения, %	±5	
Частота выходного напряжения, Гц	50±2,5	
Форма выходного напряжения	ступенчатая синусоида	
Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %	10	
Пульсации напряжения, создаваемые инвертором на аккумуляторной батарее не более, мВ		
	- в полосе частот до 300 Гц	250
	- полосе частот от 300 Гц и выше	15
Характер нагрузки	активно-индуктивная	
Коэффициент мощности нагрузки	0,95-1,0	
Коэффициент полезного действия	0,7	
Габаритные размеры (высота х ширина х глубина), мм	245x135x424	
Масса, не более, кг	18	
Уровень радиопомех	в соответствии с ГОСТ 29216	

Инвертор обеспечивает защиту и сигнализацию:

- при повышении выходного напряжения;
- при повышении тока нагрузки;
- при коротком замыкании на выходе инвертора;
- при понижении входного напряжения.

Подключение инвертора осуществляется при помощи розетки разъема. На лицевой панели расположены входной автоматический выключатель, контрольные гнезда для измерения выходного напряжения и светодиодные индикаторы, показывающие уровень нагрузки инвертора.

Схема подключения инвертора представлена на рис.81.

Габаритный чертеж дан на рис.82.

Рис.81. Схема подключения инвертора ИАТ 1000-2

Х1 - розетка разъема


Конт.	Цепь
A1	+
A2	-
B5	~ 220 В
B8	
B4	
B1	Дист. сигн.
B2	
B3	

Рис.82. Габаритный чертеж инвертора ИАТ 1000-2

