



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ



## • Технические характеристики

Диапазон входных напряжений, В.....	19-35
Номинальный потребляемый ток, А.....	50
Ток холостого хода, А.....	0,3
Пусковой потребляемый ток (пропорциональный нагрузке), А.....	120
Номинальная мощность нагрузки, кВА.....	1,1
Частота модуляции, кГц.....	22
КПД при номинальной нагрузке, %.....	95
Режим работы.....	непрерывный
Габариты, мм.....	400x190x100
Масса, кг.....	3,5

Структура преобразователя двухзвенная: первое звено - повышающий стабилизатор, второе - широтно-импульсный модулятор синусоидального напряжения с последующей фильтрацией.

Система управления аналоговая с контролем мгновенного значения выходной величины.

## • Сведения об апробации

Прошел апробацию как средство электропитания штатного холодильного оборудования на экскурсионном автобусе (*Осциллограмма переходной характеристики при прямоугольном задании формы напряжения приведена на обороте*)

## • Предложения по сотрудничеству

Изготовление и поставка на основе договоров

## • Назначение и область применения

Устройство предназначено для преобразования напряжения низковольтной сети постоянного тока в стабилизированное переменное напряжение промышленной сети 220 В.

Преобразователи могут быть использованы:

- на автомобильном транспорте в составе передвижных медицинских кабинетов, мастерских, магазинов;

- для питания холодильного оборудования, электроинструмента, микроволновых печей, осветительных установок от бортовой сети автомобиля;

- в системах бесперебойного питания газового, котельного, энергетического оборудования содержащего однофазные асинхронные двигатели, а также в системе оперативного тока;

- в составе установок нетрадиционной энергетики.

## • Преимущества

- работа с широким диапазоном нагрузок (нелинейные, индуктивные, емкостные, двигатели, компрессоры холодильников, электроинструмент).

- оптимизированная траектория переключения силовых транзисторов.

- оригинальность конструктивных и топологических решений обеспечивающих минимум потерь энергии.

- улучшенные переходные характеристики.

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 40-15-68,  
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: [machin@gstu.by](mailto:machin@gstu.by), [rossol@gstu.by](mailto:rossol@gstu.by)