



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СТАТИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ



## • Технические характеристики

Диапазон входных напряжений, В.....	55
Номинальный потребляемый ток, А.....	9
Ток холостого хода, А.....	0,3
Пусковой потребляемый ток (пропорциональный нагрузке), А.....	20
Номинальная мощность нагрузки, кВА.....	440
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.

стабилизированное переменное напряжение промышленной сети 220 В.

Преобразователи могут быть использованы:

- на железнодорожном транспорте в составе передвижных медицинских кабинетов, мастерских, магазинов;
- для питания холодильного оборудования, электроинструмента, осветительных установок от бортовой сети вагона;
- 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.

## • Сведения об апробации

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

## • Предложения по сотрудничеству

Сотрудничество при разработке и постановке на производство устройств преобразовательной техники

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)