

# ПЧ-18-У1

**ВСТРОЕННЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ПИТАНИЯ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА  
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПАССАЖИРСКИХ  
ВАГОНОВ И ЭЛЕКТРОПОЕЗДОВ**

Преобразователь ПЧ-18-У1, изготавливаемый по документации МИОН.435322.007, предназначен для частотного управления скоростью асинхронного электродвигателя компрессора, входящего в комплект установки кондиционирования и вентиляции воздуха пассажирских вагонов с автономным электроснабжением.

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

Преобразование постоянного напряжения 87...142 В в переменное с регулируемой частотой с параметрами в соответствии с таблицей.

Конструктивно преобразователь выполнен в виде малогабаритного блока с жидкостным охлаждением, с выдвинутой частью, обеспечивающей удобство в обслуживании и ремонте. Конструкция основных элементов унифицирована.



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	КАНАЛ 1
Входное напряжение, В	=110
Допустимые отклонения входного напряжения, В	+35 -23
Номинальное напряжение канала, В	220
Номинальная частота канала, Гц	50
Число фаз канала	3
Диапазон регулирования напряжения, В	88...308
Диапазон регулирования частоты, Гц	20...70
Закон регулирования*	$U/f=Const$
Выходная мощность канала кВА	18
Номинальный ток канала, А	39
К.П.Д. в номинальном режиме, %, не менее	90
Время нарастания и спада частоты и напряжения каналов, с	3...60
Защита от перегрузки с задержкой 10 с	1,15 I <sub>n</sub>
Мгновенная защита от перегрузки	1,5 I <sub>n</sub>
Габаритные размеры, мм	572 x 248 x 282
Масса полная, кг	52,5
Масса выдвинутой части, кг	24,5
Степень защиты	IP00
Охлаждение	Жидкостное

\*Закон регулирования может видоизменяться по согласованию с заказчиком



ООО «ГАМЕМ»

И

ОТДЕЛЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
И ЭЛЕКТРОПРИВОДА НИИЭМ



143500, Московская обл.,  
г. Истра, ул. Панфилова, д. 10  
www.gamem.ru  
E-mail: gamem@istra.net.ru

Тел.: (495) 994-55-13, Тел/факс: (495) 994-53-28

143502, Московская обл.,  
г. Истра, ул. Панфилова, д. 11  
E-mail: optie\_niiem@istra.net.ru