

# инверторы DC/AC

## Серии ИН\_500-115Л1 ИН\_750-220Л2

### Функциональное назначение

Инверторы напряжения серий ИН\_500-115Л1 и ИН\_750-220Л1 Предназначены для применения в испытательных стендах авиационного оборудования и аэродромного питания авиационной аппаратуры и техники с потребляемой мощностью до 500 Вт и напряжением питания 115 В или 220 В 400Гц.

На основе инвертора серии ИН\_500-115Л1 (или ИН\_750-220Л1) возможно построить систему бесперебойного питания 115 В 400 Гц (или 220 В 400 Гц) с двойным преобразованием энергии и мощностью до 500 Вт (750 Вт) или преобразователь частоты 220 В 50 Гц в 115 В 40 Гц (220 В 50 Гц в 220 В 400 Гц).

Исполнение Л1К



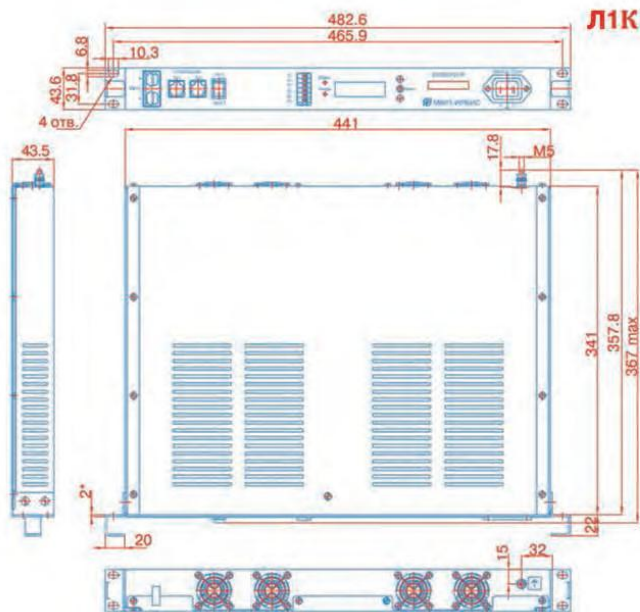
Исполнение Л1С



ТУ 6589-077-40039437-06

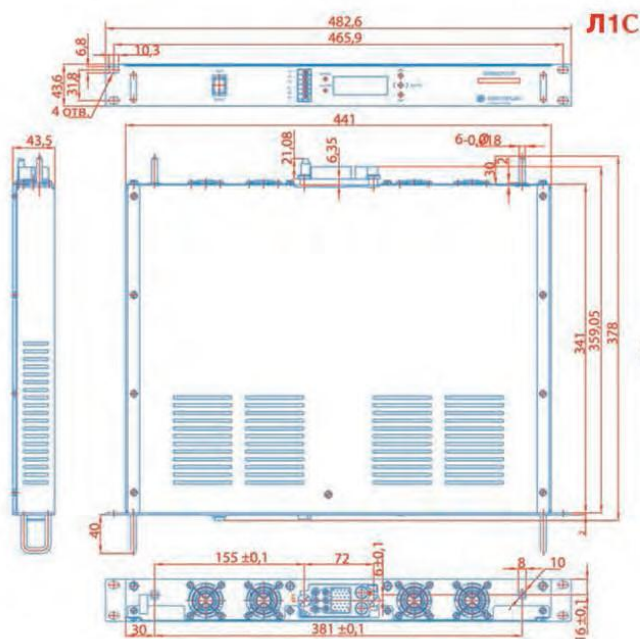
Наименование	Входное напряжение, В		Ток потребления, не более, А	Ток нагрузки (действ.), не более, А	Напряжение отключения, В	Напряжение восстановления, В	Выходные параметры													
	Номинальное	Макс. допустимое					Напряжение (действ.) $U_n$			Частота			Масса, кг							
							Номинальное значение, В	Предельное отклонение, В	Максимальное технологическое отклонение, %	Номинальное значение, Гц	Предельное отклонение, Гц	Максимальное технологическое отклонение, %								
ИНЕ500-115Л1К	24	35	24	4,35	20 – 30,2	22 – 29	115	±6												
ИНЕ500-115Л1С																				
ИНН500-115Л1К	27	40	22			22,5 – 33							24,5 – 31							
ИНН500-115Л1С																				
ИНУ500-115Л1К	48	63	12			40 – 59							44 – 57							
ИНУ500-115Л1С																				
ИНЮ500-115Л1К	60	80	10			48 – 75							52,3 – 72							
ИНЮ500-115Л1С																				
ИНТ500-115Л1К	110	160	5,3			88 – 131							96 – 125							
ИНТ500-115Л1С																				
ИНК500-115Л1К	220	315	2,7		180 – 257	197 – 245														
ИНК500-115Л1С																				
ИНЕ650-220Л1К	24	35	32	2,9	20 – 30,2	22 – 29	220	±6,6	±2	400	±1	±1	4,0							
ИНЕ650-220Л1С																				
ИНН650-220Л1К	27	40	28		22,5 – 33	24,5 – 31														
ИНН650-220Л1С																				
ИНУ750-220Л1К	48	63	18	3,4	40 – 59	44 – 57														
ИНУ750-220Л1С																				
ИНЮ750-220Л1К	60	80	14,4			48 – 75								52,3 – 72						
ИНЮ750-220Л1С																				
ИНТ750-220Л1К	110	160	7,9			88 – 131								96 – 125						
ИНТ750-220Л1С																				
ИНК750-220Л1К	220	315	3,9			180 – 257	197 – 245													
ИНК750-220Л1С																				

# DC/AC инверторы



XS1, XS2

N конт.	Цепь	Назначение
1	(+)JINT	Вспомогательное питание интерфейса
2	(-)JINT	Общий провод интерфейса
3	K L	Сигнальный провод обмена данными
4	K L	Сигнальный провод обмена данными
5	CLK	Тактовый сигнал SPI
6	SDI	Вход данных SPI
7	/EN	Разрешение USART
8	SDO	Выход данных SPI



XP1

N конт.	Цепь	Назначение
4	N	Выходная линия нейтрали
5	GND	Выходная линия заземления
6	L	Выходное напряжение инвертора
14	(+)JINT	Вспомогательное питание интерфейса
15	(-)JINT	Общий провод интерфейса
16	K L	Сигнальный провод обмена данными
21	(-)JINT	Общий провод интерфейса
22	CLK	Тактовый сигнал SPI
23	SDO	Выход данных SPI
24	SDI	Вход данных SPI
28	/RX	Вход USART
29	/EN	Разрешение USART
30	/TX	Выход USART
39	DC(-)	Входное напряжение инвертора минус
40	DC(+)	Входное напряжение инвертора плюс

## Технические характеристики

Инвертор выполнен в виде функционально законченного модуля для установки в 19" стойку. Металлический корпус, принудительное охлаждение, климатическое исполнение УХЛ. Работают в диапазоне температур окружающей среды от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , при относительной влажности до 90% при температуре  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$  и атмосферном давлении от 60 до 106 кПа (450–800 мм. рт. ст.) Наличие функции автоматического выключения при пониженном и повышенном входном напряжении, местной сигнализации, электронной защиты от короткого замыкания на выходе с автоматическим восстановлением. Средняя наработка на отказ не менее 200000ч. Под отказом инвертора понимается отклонение напряжения на его выходе к потребителю за установленные пределы. Время восстановления инвертора не более 0,5 ч. Коэффициент полезного действия (КПД) при максимальном значении мощности не менее: 0,85. Цена от 50000 руб.