



## Преобразователь ELC-02-01

Преобразователь 12 V DC – 3X36 V 400Hz предназначен для применения в качестве вторичного источника электропитания механического гироскопического авиагоризонта LUN-1202 в составе приборно-пилотажного оборудования экспериментальных летательных аппаратов.

Преобразователь **ELC-02-01** обеспечивает преобразование постоянного напряжения +9,5.....+16 V в выходное 3-фазное напряжение (форма - меандр со сдвигом между фазами 120°) с амплитудным значением 36 V.

### Основные технические характеристики:

Напряжение питания .....	+9,5.....+16V
Выходное напряжение, амплитудное значение, .....	36 В ± 5%
Частота выходного напряжения.....	400 Гц ± 5%
Максимальный выходной ток, амплитудное значение, не менее .....	3 X 0,5 A
Максимальная выходная мощность на нагрузке 80 Ом, не менее.....	30 Вт
Длительность фронта и среза импульса выходного напряжения, не более.....	0,5 мкс
Скважность.....	2±0,001
Сдвиг между фазами выходного напряжения.....	(120±0,1)°
Ток потребления от источника +(12,0 ±0.5) V:	
- в режиме “раскрутки” авиагоризонта LUN-1202, типовое значение.....	3,2 A
- в установившемся режиме авиагоризонта LUN-1202, типовое значение.....	1,0 A
Диапазон рабочих температур (продолжительная непрерывная работа) .....	(-40...+50) С
Максимальная продолжительная перегрузка.....	±6g
Габаритные размеры:	
-длина.....	100 мм
-ширина.....	55 мм
-высота .....	30 мм.
Вес .....	182 г
Класс герметичности.....	IP65
(полная защита от пыли и струй воды низкого давления со всех направлений)	
(предположительно, испытания не проводились)	

### Состав комплекта поставки:

- авиагоризонт LUN-1202;
- преобразователь ELC-02;
- автомат защиты сети АЗС-5;
- соединительный кабель с разъемами;

Вес авиагоризонта LUN-1202, не более.....	1,250 г
Вес автомата защиты сети АЗС-5, не более .....	80 г
Вес соединительного кабеля с разъемами преобразователя <b>ELC-02</b> и авиагоризонта LUN-1202, в зависимости от требуемой длины кабеля.....	80...100 г
Вес комплекта, не более .....	1,650 г