

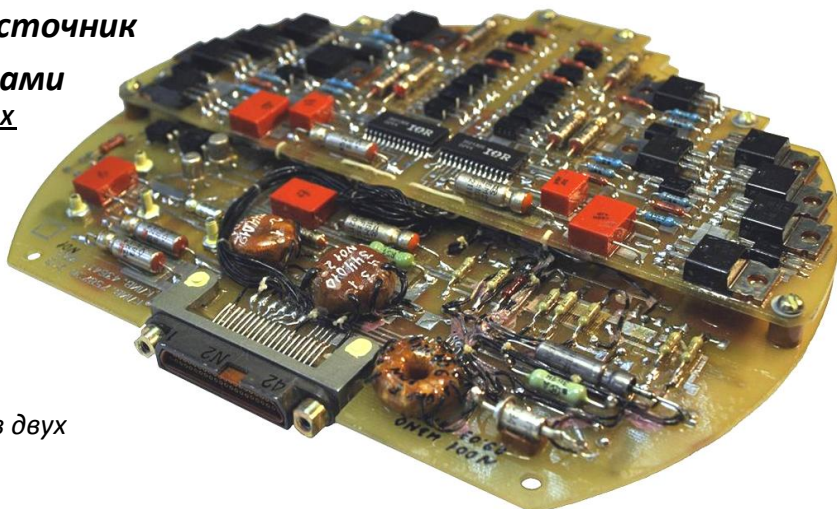


**Многоканальный бортовой источник вторичного электропитания с выходами на переменном токе для питания 2<sup>х</sup> датчиков угловых скоростей динамически настраиваемых гироскопов (ДУС – ДНГ).**

**(Разработка 2004 г.)**

Источник предназначен для:

- разгона и поддержания синхронных оборотов двух электродвигателей ДУС – ДНГ;
- питания 4<sup>х</sup> датчиков угла ДУС – ДНГ;
- контроля вхождения в синхронизм электродвигателей ДУС – ДНГ.



Параметры питания электродвигателей	Потребитель	Линейное напряжение (эффективное значение) 1 <sup>ого</sup> и 2 <sup>ого</sup> преобразователей, В		Ток фазы (эффективное значение) одного электродвигателя, не более, А	
		форсированный режим	рабочий режим	форсированный режим	рабочий режим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• количество преобразователей: <b>2;</b></li> <li>• частота напряжения 1<sup>ого</sup> преобразователя: <b>(500 ± 0,2) Гц;</b></li> <li>• частота напряжения 2<sup>ого</sup> преобразователя: <b>(500,5 ± 0,2) Гц;</b></li> <li>• форма напряжения преобразователей: <b>прямоугольная;</b></li> <li>• пауза на «0», эл. град.: <b>60;</b></li> <li>• число фаз: <b>3;</b></li> <li>• угол сдвига между фазами, эл. градусы: <b>120 ± 3;</b></li> <li>• асимметрия линейных напряжений, %, не более: <b>1;</b></li> <li>• стабильность частоты, Гц: <b>± 0,01;</b></li> <li>• время форсированного режима, после поступления первичного напряжения питания, с: <b>3 ± 0,2</b></li> </ul>	Два электродвигателя	13 ± 0,4	7 ± 0,2	0,63 при cos φ от 0,95 до 0,65	0,18 при cos φ не более 0,7

Параметры питания 4 <sup>х</sup> датчиков угла	Потребитель	Эффективное значение гармонического напряжения, В	Эффективное значение потребляемого тока, мА, не более
<ul style="list-style-type: none"> <li>• форма напряжения преобразователя: гармоническая (синусоидальная);</li> <li>• частота напряжения, кГц: <b>(32,0 ± 0,3);</b></li> <li>• Коэффициент гармоник, %, не более: <b>3</b></li> </ul>	4 датчика угла	2,5 ± 0,1	150