



СЕВРЮГА

ЦИФРОВОЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР (ЦМГ)

Предназначен для гидроакустических станций освещения подводной обстановки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- формирование сигналов и обеспечение их усиления для излучения;
- согласование каналов генератора с элементами фазированной антенной решетки (ФАР);
- обеспечение мягкого режима работы электромагнитных компонентов согласования с ФАР;
- формирование диаграмм направленности в излучении;
- предварительная обработка контрольных сигналов и передача их в цифровом виде в вычислительный комплекс;
- контроль, индикация функционирования и защита от аварийных режимов работы аппаратуры.



Блок накопителей



Цифровой генератор на 48 канала с мощностью 300 Вт на один канал

СОСТАВ ЦМГ

- 6 блоков 8-канальных усилителей мощности;
- 2 блока накопителей;
- блок цифрового управления и контроля;
- источник электропитания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	48
Частотный диапазон	до 20–60 кГц
Номинальная электрическая мощность на канал	до 500 ВА
Максимальная полная мощность на канал	до 1500 Вт
Регулировка мощности	-40 дБ
Длительность цикла излучения	до 500 мс
Скважность цикла излучения	не менее 10
Спад амплитуды зондирующих импульсов	менее 3 дБ
Подавление внеполосных излучений	не менее 40 дБ
Гармонические искажения	не более 5%
Защита от токовой перегрузки и перегрева	имеется
Контроль выходного напряжения и тока	имеется

ОАО «Концерн «Океанприбор»

197376, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 46
Тел.: (812) 320 8040/41, факс: (812) 320 8052, e-mail: mail@oceanpribor.ru

ОАО «НИИ «Бриз»

197376, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 46
Тел.: (812) 499 7601, факс: (812) 499 7601, e-mail: brizspb@inbox.ru



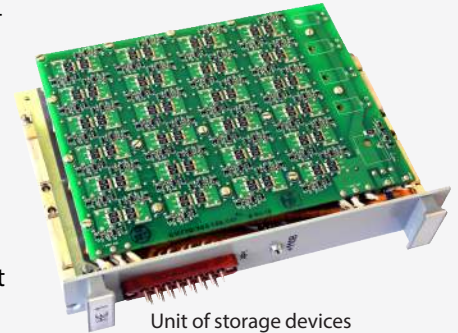
SEVRUGA

DIGITAL MULTICHANNEL GENERATOR (DMG)

It is intended for sonar systems of nearby underwater surveillance.

MAIN FUNCTIONS

- signal wave form shaping and their amplification for radiation;
- matching of radiation channels with phased array (PA) elements;
- providing of soft operating mode of electromagnetic components of matching with PA;
- formation of radiation and reception beam patterns;
- control signals preprocessing and transmission in digital form to the computer system;
- control, indication of functioning and protection against emergency operation mode of equipment.



Unit of storage devices



Digital generator for 48 channels with power 300 W per one channel

DMG STRUCTURE

- 6 units of 8-channel power amplifiers;
- 2 units of storage devices;
- digital control and monitoring unit;
- power supply unit.

GENERAL CHARACTERISTICS

Number of channels	48
Frequency range	up to 20–60 kHz
Rated electrical power per channel	up to 500 VA
Rated total power per channel	up to 1500 W
Power adjustment	-40 dB
Duration of radiation cycle	up to 500 ms
Radiation cycle duty	not less than 10
Decay of probing pulse amplitude	not less than 3 dB
Suppression of out-of-band radiation	not less than 40 dB
Harmonic distortion	not more than 5%
Protection from current overload and overheat	available
Control of output voltage and current	available

JSC «CONCERN «OCEANPRIBOR»

46, Chkalovsky Prospect 197376, Saint-Petersburg
Tel.: (7-812) 320 8040/41 Fax: (7-812) 320 8052, e-mail: mail@oceanpribor.ru

JSC «Research Institute «Briz»

46, Chkalovsky Prospect 197376, Saint-Petersburg
Tel.: (812) 499 7601 Fax: (812) 499 7601, e-mail: brizspb@inbox.ru