

Аналого-цифровой преобразователь ADPC-101



Одобрено Российским Морским
Регистром Судоходства

Предназначен для оцифровки аналоговых сигналов устаревших типов гирокомпасов и лагов в формат NMEA и передачи этих данных соответствующему навигационному оборудованию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

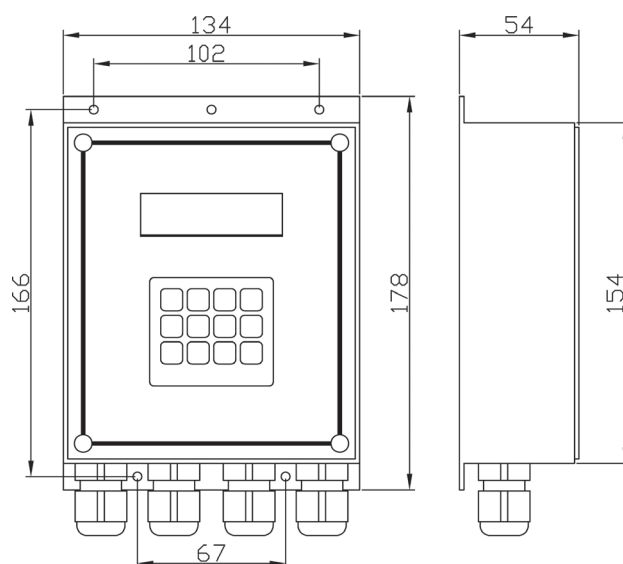
Электрические характеристики	
Напряжение питания	10..36 VDC
Потребляемый ток	не более 150 mA

Типы подключаемого оборудования	
Гирокомпасы	- сельсинного (SYNCHRO type) типа. - ступенчатого (STEPPER type) типа.
Лаги	- ступенчатого (импульсы) типа; - с интерфейсом "закрывающий контакт".

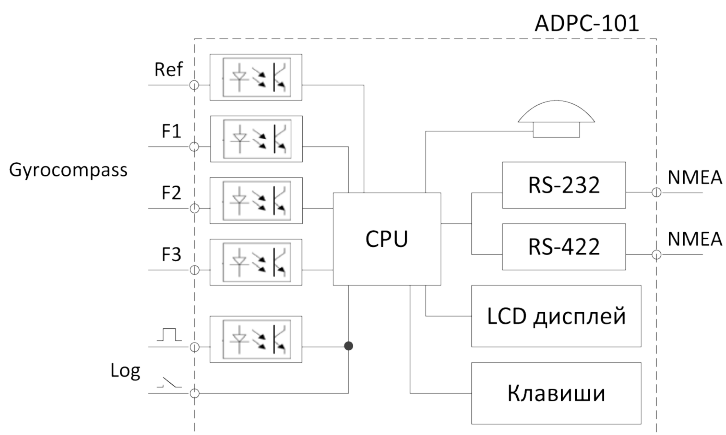
Выходной сигнал	
Формат выходного сигнала	NMEA-0183 1-3 (IEC-61162) с контрольной суммой строки
Количество вариантов строк NMEA-0183	63 (настраиваемое)

	Пределы измеряемых значений	Точность представления данных
Скорости	0..99,9 узла	0,1 узла
Курса	0..359,9 градуса	0,1 градуса

Входные сигналы	
Гирокомпаса:	
Синусоидальное напряжение обмоток сельсина	+
Импульсы напряжения	+ (ступенчатый компас)
Напряжение	до 350В
Соотношение между поворотом судна и поворотом сельсина	360х, 240х, 180, 90х, 60х, 36х
Частота	до 500 Hz
Скорость изменения курса (при поворотах судна)	до 80 градусов/с
Лага:	
Импульсы напряжения	+ (ступенчатый интерфейс)
"закрывающий" контакт	+
Напряжение	до 350 V
Число импульсов на милю	100/ 200/ 300/ 400/ 500/ 600



Габаритные и установочные размеры ADPC-101



Функциональная схема

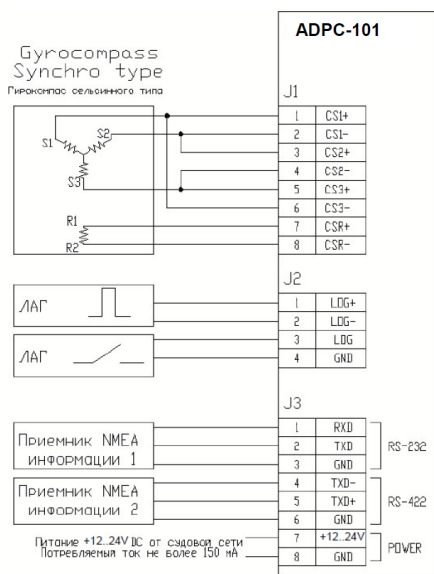


Схема подключения гирокомпаса селсингового типа

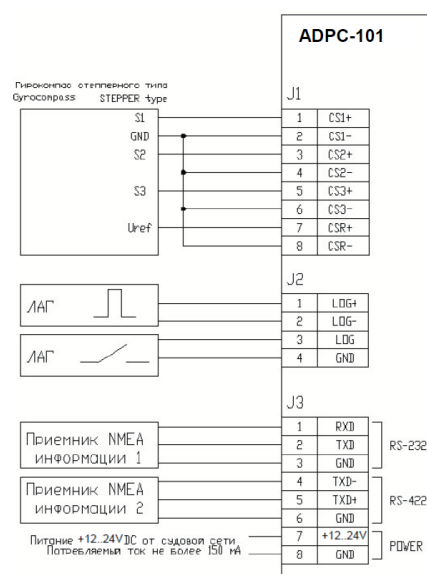


Схема подключения гирокомпаса ступенчатого типа