



Россия, Московская область, г. Жуковский, тел./факс +7(495)790-7178, www.screen-co.ru, e-mail: info@screen-co.ru



Мобильные гидролокационные комплексы серии Гидра4 (поколение 4)

Встроенный приемник навигации (модель NR001)

Спецификация



Предназначен для вычисления текущих координат и скорости объекта в реальном масштабе времени в автономном режиме. Используется параллельный прием и обработка 24-мя измерительными каналами сигналов навигационных КА КНС ГЛОНАСС в частотном диапазоне L1 (ПТ-код) и GPS на частоте L1 (C/A код). Приемник позволяет одновременно работать с двумя системами ГЛОНАСС и GPS, не требуется установка двух разных антенн. Такое техническое решение позволяет получить решение навигационной задачи в сложных условиях, когда сигналов одной системы недостаточно для получения достоверного результата.

Основные характеристики приемника навигации			
Параметр	Значение	Примечание	
Совместимость	Все модели БПП серии Гидра4	Поколение 4	
Поддерживаемые системы навигации	GPS, ГЛОНАСС		
Тип приемника	Совмещенный		
Тип антенны	Внешняя, активная	ANR001	
Количество каналов	24		
Обрабатываемые каналы	L1 GPS C/A и L1 ГЛОНАСС ПТ		
Тип внешней антенны	Активная, 50 Ом		
Протоколы	NMEA 0183 v3.01		
Темп выдачи данных	1 или 5 Гц		
Погрешность определения координат (при доверительной вероятности 0,67), м, не более		При уровнях сигналов не менее -130дБм, HDOP<2, VDOP<3	
<ul style="list-style-type: none"> – В плане – По высоте 	3 5		
Погрешность определения плановой скорости (при доверительной вероятности 0,67), см/с, не более	5		
Погрешность синхронизации секундной метки времени (при доверительной вероятности 0,997) к шкалам времени GPS, ГЛОНАСС, UTC, UTC(SU), нс, не более	150		
Среднее время до первого местоопределения, с		При уровнях сигналов не менее -130дБм, GPS+ГЛОНАСС	
<ul style="list-style-type: none"> – Холодный старт – Теплый старт – Горячий старт – Повторный захват 	36 29 4 1		
Чувствительность по обнаружению, дБм, не хуже	-140		Холодный старт
Чувствительность по слежению, дБм	-150		
Динамика, не более		При уровнях сигналов не менее -125дБм	
<ul style="list-style-type: none"> – ускорение – скорость изменения ускорения 	3g 1g/c		
Максимальная скорость, м/с	515		
Максимальная высота, м	18000		

Условия и комплект поставки

Приемник устанавливается в БПП на этапе его изготовления (при заказе опции БПП со встроенным приемником навигации), замена приемника осуществляется только на предприятии-изготовителе или в авторизованных сервисных центрах.

Дополнительное оборудование и аксессуары

Для работы приемника необходима внешняя антенна ANR001 (входит в состав базового комплекта при поставке комплекса с опцией встроенного приемника навигации).

При необходимости увеличить длину антенного кабеля можно с помощью удлинителя антенны приемника навигации SE001, который включается в разрыв между антенной и БПП. Удлинитель приобретается отдельно.

Дополнительная информация

Дополнительная информация – на сайте www.hydrasonars.ru.



Гидра является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим ООО “Экран”.