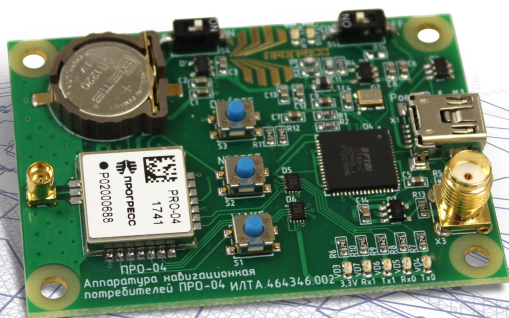


ПРО-04

Аппаратура



Технические условия	ИЛТА.464346.002ТУ
Децимальный номер КД:	ИЛТА.464346.002
Категория качества	ОТК

Аппаратура ПРО-04 предназначена для вычисления текущих координат и скорости объекта в реальном масштабе времени в автономном и дифференциальных режимах, формирования секундной метки времени и обмена с внешним оборудованием по двум виртуальным UART каналам.

ПРО-04 – аппаратура навигационная потребителей ГНСС ГЛОНАСС/GPS/SBAS/Galileo, свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.27.002.А №73847.

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08 мая 2019 г. № 1067.

Основные технические характеристики

Частотный диапазон, коды	L1 GPS C/A, L1 ГЛОНАСС СТ, GALILEO E1B, E1C SBAS L1	Габариты (ориентировочно), мм	60x37x11
Количество каналов слежения	44	Максимальное ускорение, g	3
Режимы работы	Автономный, дифференциальный	Темп выдачи данных, Гц	1,2, 5, 10
Точность в автономном режиме (ГЛОНАСС + GPS), СКО		Максимальная скорость, м/с	515
Плановые координаты, м	<2,5 (1)	Максимальная высота, м	18000
Высота, м	<4	Потребление, мВт	
Скорость, м/с	<0,03 (2)	Активный режим, обнаружение	130 (6)
Секундная метка времени (1PPS), нс	<30	Активный режим, слежение	70 (6)
Время первого определения, с		Энергосберегающий импульсный режим	15 (7)
Холодный старт	<27 (3)	Питание, В:	
Теплый старт	<25 (4)	Основное	1,8
Горячий старт	<2 (5)	Ввода/вывода	1,7...3,6
Повторный захват	<1	Батарейное	1,6...3,7
Точность в дифференциальном режиме (в плане), СКО м	<1,5	Протоколы	NMEA-0183 v 4.10, v 00 binary
Интерфейсы	2 порта RS-232, LVCMOS	Системы координат	ПЗ-90.11, WGS-84
Чувствительность, дБмВт		Выходные данные	Координаты, время, курс, скорость, альманахи и эфемериды, сырая измерительная информация
Обнаружение, холодный старт	-147	Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Обнаружение, горячий старт	-155		
Слежение	-161		

Примечания:

1. Режим ГЛОНАСС+GPS, HDOP <2, VDOP <3, уровни сигналов -130 дБмВт.
2. Среднее значение для режима ГЛОНАСС+GPS, уровни сигналов -130 дБмВт.
3. В памяти приемника отсутствуют достоверные альманахи, эфемериды, время и данные местоположения. Уровни сигналов -130 дБмВт.

4. Приемник имеет альманахи, известно его местоположение и время. Уровни сигналов -130 дБмВт.
5. Приемник имеет данные местоположения, времени и эфемериды. Уровни сигналов -130 дБмВт.
6. Режим ГЛОНАСС+GPS+SBAS.
7. Сквозность 1:10.

По вопросам приобретения: