

РЕФЕРЕНСНАЯ СТАНЦИЯ ГНСС



432 канала
 Темп решения до 50 Гц
 Тактовая частота процессора 1 ГГц
 Оперативная память 1 Гб
 NAND Flash 2 Гб
 ядро Linux, WEB интерфейс

Системы координат WGS-84, СК-42, СК-95, ПЗ-90, ПЗ-90.11, ГСК-11, географические, прямоугольные в проекции Гаусса-Крюгера и Балтийской системе высот, местные системы координат.
 Сохранение «сырых» измерений во внутренней флэш-памяти с последующей выгрузкой этих данных.
 Темп регистрации измерений должен быть 1, 5, 10, 30, 60 с.
 Интерфейсы USB, Ethernet, RS-232, Wi-Fi, Bluetooth.
 Поддержка протоколов BINR2, NMEA, RTCM (v2.3, v3.2), NTRIP.
 Сетевые протоколы SSH, FTP, HTTPS
 Выдача потребителям метки времени PPS
 Конфигурирование и настройка через Web-интерфейс
 RAIM-контроль
 Информационное взаимодействие с серверным ПО в составе сети базовых станций
 Возможность внешнего управления, настройки, самоконтроля, обновления ПО по команде оператора

Обеспечивает прием и обработку навигационных сигналов:

- L1OF, L1OC ГЛОНАСС;
- L2OF, L2OC ГЛОНАСС;
- L3OC ГЛОНАСС;
- L1 C/A-код GPS;
- L2 CL/CM-коды GPS;
- L5 GPS;
- L1C GPS;
- E1 GALILEO;
- E5A GALILEO;
- E5B GALILEO;
- B1, B1C BeiDou;
- B2, B2a BeiDou;
- SBAS в диапазонах частот L1, L5 GPS;
- СДКМ в диапазоне частот L1 ГЛОНАСС

ПРИНИМАЕМЫЕ СИГНАЛЫ

ГЛОНАСС L1OF, L1OC, L2OF, L2OC, L3OC
GPS L1C/A, L1C, L2CL/CM, L5
GALLILEO E1, E5A, E5B
BeiDou B1, B1C, B2, B2a
SBAS L1, L5
432 канала слежения

ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ (СКО)

Автономный режим (м)	1,2
Режим «Дифференциальные кодовые измерения» (SBAS):	
в плане (м)	0,6
по высоте (м)	0,9
Режимы «Статика» и «Быстрая статика»:	
в плане (мм)	5+0.5 мм/км
по высоте (мм)	10+1 мм/км
Режим «Кинематика в реальном времени (RTK)»:	
в плане (мм)	8+0.5 мм/км
по высоте (мм)	15+1 мм/км
Режим «Абсолютного высокоточного позиционирования» (PPP):	
в плане (мм)	30
по высоте (мм)	40

ПОГРЕШНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ
МЕТКИ ВРЕМЕНИ (СКО), НЕ БОЛЕЕ 20 нс

ВРЕМЯ НАЧАЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ КООРДИНАТ,
НЕ БОЛЕЕ:

«холодный» старт	36 с
«горячий» старт	5 с
повторный	1 с

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ
ОТ ВСТРОЕННЫХ БАТАРЕЙ

при температуре окружающей среды
не ниже +15 °С, не менее 14 ч

ИНТЕРФЕЙСЫ

- RS-232
- USB 2.0
- Ethernet
- PPS
- Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n
- Bluetooth 4.2

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- от встроенного блока аккумуляторных батарей
- от сети общего назначения напряжением 220 В 50 Гц
- от источника постоянного тока напряжением от 10 до 36 В
- через разъем Ethernet с использованием технологии PoE (опционально)

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Соответствует требованиям группы 1.1.2 ГОСТ 30429

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Средний срок службы	не менее 10 лет
Гарантийный срок	2 года

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура:	
блок приемника РС	- 40 °С – +60 °С
антенный модуль АМСА-3	- 60 °С – +75 °С
Атмосферное давление, не менее	55 кПа
Относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С)	93 %
для АМСА-3, не более	100 %

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

С установленными антеннами
Wi-Fi не более, мм 266×242×90

МАССА

С батареями и антеннами Wi-Fi, кг 3,5