



ISSO-GNSS I

СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА
GNSS

ГНСС ISSO 600-601-GNSS представляет собой высокоточный комплекс наземного слежения, приема и обработки сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС). Основное назначение системы — определение и непрерывный мониторинг пространственных координат, вектора скорости и точного времени посредством обработки сигналов от спутниковых группировок ГЛОНАСС, GPS, BeiDou, Galileo, SBAS и QZSS. Комплекс функционирует как полнофункциональная референсная станция, способная работать как в автономном режиме, так и в составе сетей постоянно действующих базовых станций (CORS), обеспечивая дифференциальные поправки и сырые данные для повышения точности позиционирования внешних роверов.

САЙТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МНОГОСИСТЕМНОСТЬ И МНОГОЧАСТОТНОСТЬ

Станция оснащена 440 каналами слежения, что обеспечивает одновременный прием и обработку сигналов от всех актуальных спутниковых группировок: GPS (L1, L2, L5), ГЛОНАСС (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3), а также SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS) и QZSS. Это гарантирует максимальную доступность спутников, повышенную помехоустойчивость и высокую точность в любых условиях.



ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Развитые коммуникационные возможности и хранение данных: Станция поддерживает широкий спектр дифференциальных сообщений (CMR, RTCM 2.3/3.0/3.1/3.2) и форматы данных позиционирования (NMEA-0183 V2.30). Встроенное хранилище на 32 ГБ обеспечивает автономную запись данных.



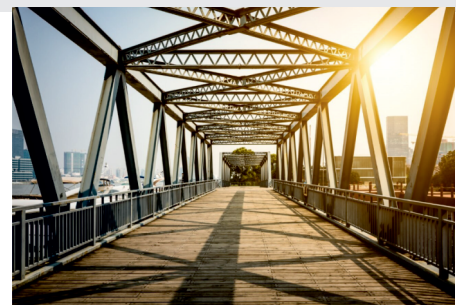
НАДЕЖНОСТЬ

Повышенная эксплуатационная надежность: Комплекс рассчитан на работу в экстремальных условиях, что подтверждается широким диапазоном рабочих температур от -40°C до +75°C и классом пылевлагозащитности IP67. Система способна функционировать при 100% относительной влажности без конденсации, оснащена встроенной гальванической развязкой источника питания и функцией автоматического включения после восстановления электроснабжения, что гарантирует стабильность и долговечность работы в различных климатических зонах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система ISSO 600-601-GNSS находит применение в широком спектре высокотехнологичных отраслей:

- Геодезия и картография;
- Мониторинг деформаций;
- Геодинамические исследования;
- Высокоточное позиционирование;
- Синхронизация времени.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Модельный ряд	600-601-GNSS	600-606-GNSS
Размеры, мм	Ø230 мм	Ø230 мм
Отслеживаемые каналы	440 каналов GPS: L1, L2, L5 GLONASS: L1, L2 BDS: B1, B2, B3 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS	1408 каналов GPS: L1, L2, L5, GLONASS: L1, L2 BDS: B1C, B2A, B1I, B2I, B3I GAL: E1, E5a, E5b QZSS: L1, L2, L5, QZSS: L1, L2, L5
Точность измерений	Точность статических измерений Плоскость : ± (2.5 + 0.5 * 10-6D) мм. Высота : ± (5.0 + 0.5 * 10-6D) мм Точность динамических измерений Плоскость : ± (8 + 1 * 10-6D) мм Высота : ± (15 + 1 * 10-6D) мм Надежность инициализации : > 99.9 % Время инициализации : 10 с Точность времени (RMS) : 20нс Точность скорости (RMS) : 0.2м/с	Точность статических измерений Плоскость : ± (2.5 + 0.5 * 10-6D) мм. Высота : ± (5.0 + 0.5 * 10-6D) мм Точность динамических измерений Плоскость : ± (8 + 1 * 10-6D) мм Высота : ± (15 + 1 * 10-6D) мм Надежность инициализации : >99.9 % Время инициализации : <20с Точность времени (RMS): 20нс Точность скорости (RMS): 0.2м/с
Формат входных/выходных данных	Дифференциальное сообщение: CMR, CMR+, SCMRx, rTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTD Данные позиционирования : NMEA-0183 V2.30 Встроенное хранилище данных: 32Гб	Дифференциальное сообщение: RTCM3.2, RTCM3.x Данные позиционирования: NMEA-0183 V2.30 Встроенное хранилище данных: 32Гб
Передача данных	Поддерживает фул-дуплекс 10 / 100Base-T M6/c Поддерживает HTTP, TCP / IP, UDP, FTP, NTRIP Caster, NTRIP Server, NTRIP Client, HTTPS protocol Поддерживает множественные потоки данных, отправленные одновременно Исходящая частота : 1Гц, 2Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц, 50Гц. Сеть передачи данных : 4G	Поддерживает TCP/IP, MQTT, NTRIP Server, HTTPS protocol. Поддерживает множественные потоки данных, отправленные одновременно Исходящая частота: до 20Гц Сеть передачи данных: 4G
Пользовательские интерфейсы	4 диодных индикатора, 7 кнопочная клавиатура LCD дисплей WEB интерфейс	4 диодных индикатора, 1 слот Nano SIM-карты 1 10-пиновый Lemo коннектор 1 TNC интерфейс, 1 RJ45 интерфейс
Источник питания	Поддерживает напряжение DC 9-36В Энергопотребление основного блока 3 Вт Встроенная гальваническая развязка Поддерживает автоматическое включение после восстановления электроснабжения	DC 12В, поддерживает напряжение DC 9-18В Энергопотребление основного блока <1.5 Вт Встроенная гальваническая развязка Поддерживает автоматическое включение после восстановления электроснабжения
Физические характеристики	Рабочая температура эксплуатации: от -40 до +75 °С Температура хранения: от -40 до +85 °С Пылевлагозащитенность: IP67 Влажность : 100% относительной влажности без конденсата	Рабочая температура эксплуатации: от -40 до +75 °С Температура хранения: от -40 до +85 °С Пылевлагозащитенность: IP68 Влажность: 0-99% относительной влажности без конденсата

