



СВЕРХНАДЕЖНЫЙ
КОРПУС ПОЗВОЛЯЕТ
ВЫДЕРЖИВАТЬ
ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ
НА СТРОИТЕЛЬНОЙ
ПЛОЩАДКЕ

GNSS-ПРИЕМНИК,
АНТЕННА И БАТАРЕЯ
В ОДНОМ БЛОКЕ

УСТРОЙСТВО CONNECTED
SITE, ОСНАЩЕННОЕ
ВСТРОЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ WI-FI,
BLUETOOTH И
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ШИРОКОПОЛОСНЫМ
СРЕДСТВОМ РАДИОСВЯЗИ

БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЙ
СОЕДИНИТЕЛЬ
ПОЗВОЛЯЕТ ЛЕГКО
ПЕРЕМЕЩАТЬ ПРИЕМНИК
МЕЖДУ ВЕХОЙ,
МАШИНОЙ И ДРУГИМИ
КРЕПЛЕНИЯМИ

ЗАЩИЩЕННОЕ, НАДЕЖНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Сверхнадежная интегрированная GNSS-антенна SPS985 Trimble® обеспечивает непревзойденную надежность позиционирования на строительной площадке. Идеально подходящая для использования на больших и малых объектах, антенна SPS985 может использоваться в качестве роверной системы GNSS или в качестве Wi-Fi-ориентированной базовой станции для операций с использованием GNSS, включая управление машинами.

Удобный в использовании ровер

Антенна спроектирована так, чтобы удовлетворять требованиям самых динамичных и жестких условий эксплуатации на строительной площадке. Конструкция встроенной интеллектуальной антенны и быстроразъемный соединитель обеспечивают удобство ее транспортировки и настройки на вехе, вездеходной машине или автомобиле начальника участка.

Антенну SPS985 можно перемещать, изменяя один вид измерения на площадке на другой, при помощи одного быстрого крепления, что позволяет сокращать время установки и максимально увеличивает время использования. Например, геодезист может использовать антенну SPS985 на вездеходной машине, выполнять на площадке вынос в натуру или исполнительную съемку, контроль планового и высотного положения даже в самых жестких условиях работы на площадке. Антенна SPS985 способна выдерживать высокий уровень вибраций, часто сопровождающих работу на вездеходной машине, без прерывания операций или опасности получить повреждение.

Программное обеспечение Trimble SCS900 Site Controller позволяет:

- определять значения выемка/насыпь с вехи, внедорожника или другой машины;
- осуществлять разбивку элементов площадки или линейного объекта, инженерных коммуникаций, расстояний и откосов и других элементов
- отслеживать ход работ и рассчитывать объемы материалов;
- выполнять измерения сооружений, профиля и толщины уложенного материала.

Антенна SPS985 объединяет многочисленные функции, позволяющие экономить время, в рамках компактной защищенной системы. Такая возможность быстрого и удобного проведения измерений появилась впервые. Начальные работы на площадке и топографическая съемка могут выполняться даже без базовой станции при помощи поправок GNSS, отправляемой роверу через спутник.

Trimble Web UI™ исключает необходимость поездок на рабочую площадку для текущего контроля установленной базовой станции. Теперь вы можете оценивать работоспособность и состояние базовой станции и выполнять дистанционное конфигурирование из офиса. Устанавливая новый стандарт защищенности и надежности, интеллектуальная GNSS-антенна SPS985 позволяет вашим бригадам работать, не теряя времени на обслуживание систем GNSS.

Надежная базовая станция

SPS985 может также использоваться в качестве мощной базовой станции на площадке благодаря встроенному Wi-Fi или дополнительному средству радиосвязи для передачи или приема коррекции с целью управления ровером или машинами. Это самая простая базовая станция из имеющихся на рынке — вам нужно только поставить ее на штатив, включить, и можно приступать к работе. SPS985 автоматически установит Wi-Fi соединение с машиной или ровером GNSS и начнет передачу поправок.

При использовании интегральной технологии приемников Trimble 360™, интеллектуальная антенна GNSS SPS985 и модульный приемник SPS855 могут «видеть» больше групп и сигналов GNSS, чем традиционные GPS-системы, что позволяет рассчитывать на большую точность в более сложных условиях, например, под кроной деревьев и в городских районах. Это означает также более высокую готовность к использованию системы и более высокую продуктивность полевых бригад.

ВЫСОКОТОЧНЫЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ GNSS-ПРИЕМНИК TRIMBLE SPS985

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клавиатура и дисплей	Светодиодные индикаторы для контроля слежения за спутниками, приема поправок и электропитания
Размеры (Ш x Г)	12 см x 13 см
Вес	1,55 кг, включая радиомодем и батарею
Укомплектованная система (ровер, контроллер, мачта)	3,9 кг

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

Температура рабочая ¹	-40°C— +65°C
Температура хранения	-40°C— +65°C
Влажность	100%, конденсирующаяся
Водонепроницаемость	Степень защиты IP67 для погружения на глубину 1 м, пыленепроницаемость
Падение с высоты	Конструкция позволяет выдержать удар при падении с высоты 1 м (3,3 фута) на бетонную поверхность

ИЗМЕРЕНИЯ²

- 440 каналов: L1C/A, L1/L2/L2C GPS и QZSS, L1/L2C/A, L1/L2P с полнопериодным сигналом, возможность модернизации до L5 и ГЛОНАСС
- Galileo
- Compass
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™ с подавлением повторных сигналов
- 4-канальная система SBAS (WAAS/EGNO S/M/SAS/QZSS)

КОДОВО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ GPS³

Точность по горизонтали	0,25 м + 1 мм/км ср. квадрат. (0,8 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)
Точность по вертикали	0,50 м + 1 мм/км ср. квадрат. (1,6 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ КИНЕМАТИКИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КРВ)³

Точность по горизонтали	8 мм + 1 мм/км ср. квадрат. (0,026 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)
Точность по вертикали	15 мм + 1 мм/км ср. квадрат. (0,05 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)

ВРЕМЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ

Надежность инициализации ⁴	>99,9%
---------------------------------------	--------

ПИТАНИЕ

Внутреннее	Съемная, перезаряжаемая батарея, 7,4 В, 2,6 Ач
Внешнее	Встроенная литиево-ионная батарея в специальном отсеке
Потребление электроэнергии	Внешний порт с защитой от перегрузок 11–28 В пост. тока 3,7 Вт в режиме RTK с внутренним радиомодемом

ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ ВСТРОЕННОЙ БАТАРЕИ

Ровер	4,6 часа; изменяется в зависимости от температуры
Базовая станция с внутренним средством радиосвязи	3,5 часа; изменяется в зависимости от температуры ⁵

© 2012, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle является товарным знаком компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированным в США и других странах. CMR, CMR+, EVEREST, Maxwell, Autobase and VRS являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited. Текстовый товарный знак и логотипы Bluetooth принадлежат компании Bluetooth sig, Inc., и любое использование таких товарных знаков компаний Trimble Navigation Limited осуществляется по лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022482-2553-RU (04/12)

ОДОБРЕНИЯ КОНТРОЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ

- FCC (Федеральное агентство по связи): часть 15, подраздел В (устройство класса В), часть 15.247, часть 90
- Канадский промышленный сертификат ICES-003. Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта NMB-003 для Канады
- Канадский промышленный сертификат RSS-310, RSS-210 и RSS-119. Настоящее устройство соответствует требованиям стандарта CNR-310, CNR-210, ET CNR-119 для Канады
- Сертификат соответствия маркировке CE
- Сертификат соответствия C-tick
- Соответствие требованиям RoHS (Директивы об ограничении содержания вредных веществ)
- Соответствие требованиям WEEE (Директивы по отходам от электрического и электронного оборудования)

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Соединитель Lemo (последовательный)	7-контактный Lemo 2-клавишный, внешнее питание, USB разъем
Беспроводная технология Bluetooth	Интегрированный, полностью герметичный модуль Bluetooth, работающий на частоте 2,4 ГГц
Встроенный радиомодем (опция)	Интегрированное, полностью герметичное внутреннее средство радиосвязи (УВЧ) Tx/Rx, работающее в диапазоне 410-470 МГц; внутреннее средство радиосвязи Tx/Rx, работающее на частоте 900 МГц
Встроенный радиомодем (опция)	Выходная мощность в диапазоне 450 МГц
	0,5 Вт с возможностью наращивания до 2 Вт
	Выходная мощность в диапазоне 900 МГц
	1,0 Вт
Внешний GSM/GPRS модем, поддержка сотовой связи	Поддержка через SCS900 и контроллер SPS
Скорость обновления положения приемника	Позиционирование с частотой 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц
Ввод/вывод данных поправок	CMR™, CMR+™, CMRx, RTCM3, RTCM 2.x (с модернизацией ровера/базы)
Вывод данных	NMEA, GSOF

- 1 Приемник сохраняет работоспособность при температуре до -40 °C. Минимальная температура при работе от встроенной батареи составляет -20 °C.
- 2 GNSS-приемник SPS985 Trimble способен поддерживать сигналы существующих и перспективных спутниковых систем позиционирования, включая GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Quasi Zenith Satellite System и Compass, а также сигналы существующих и планируемых расширений этих систем GNSS. Поддержка системы Galileo разработана по лицензии Европейского Союза и Европейского космического агентства.
- 3 Точность и надежность приема зависят от таких факторов, как повторные сигналы, препятствия, геометрия спутников и атмосферные условия. Всегда следуйте рекомендациям правилам эксплуатации.
- 4 Зависит от атмосферных условий, повторных сигналов и геометрии спутников. Надежность инициализации постоянно контролируется для обеспечения наивысшего качества.
- 5 Для приемников модернизированной версии 2.0W следует ожидать пониженной эффективности батарей по сравнению с решением 0.5W.
- 6 Типы сертификатов для Bluetooth зависят от страны. Для получения дополнительной информации обратитесь в местный офис или к представителю компании Trimble.

Технические условия могут быть изменены без предварительного уведомления.



ПФ «ГЕОКОМ»
 61001 м. Харків, вул. Молочна 3, 3 пов.
 (057) 732-53-12 факс. (057) 732-53-12
geocom.trimble@gmail.com
kh@geocom.com.ua
geocom.in.ua
trimble.org.ua

ВАШ ПОСТАВЩИК СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ SITESH

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
 Trimble Heavy Civil Construction Division
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, Colorado 80021
 USA
 800-361-1249 (Бесплатный звонок)
 +1-937-245-5154 Тел.
 +1-937-233-9441 Факс

ЕВРОПА
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 GERMANY
 +49-6142-2100-0 Тел.
 +49-6142-2100-550 Факс

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE
 +65-6348-2212 Тел.
 +65-6348-2232 Факс



www.trimble.com