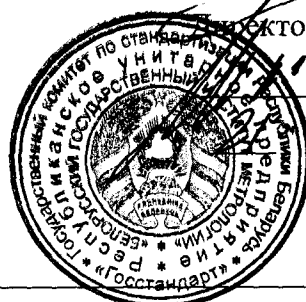


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

11.10.2014 2014

ГЛОНАСС/GPS-приемники спутниковые геодезические ALTUS

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 01 525513

Выпускают по документации фирмы "ALTUS Positioning systems", Соединенные Штаты.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГЛОНАСС/GPS-приемники спутниковые геодезические ALTUS (далее – ГЛОНАСС/GPS-приемники) предназначены для определения разности координат, измерения расстояний и направлений при производстве земельных работ, строительстве автомобильных и железных дорог, конструкций, при проектировании, разбиении и определении границ, сейсмических работах и т.п.

Область применения – строительство, картография, демаркация границ и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ГЛОНАСС/GPS-приемников реализует методы измерений координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников навигационной системы по времени распространения радиосигналов. Модификация ALTUS APS-3G одновременно принимает радиосигналы от спутников навигационных систем ГЛОНАСС, GPS и GALILEO, а модификация ALTUS APS-3 – только от спутников ГЛОНАСС и GPS. Конструктивно ГЛОНАСС/GPS-приемники представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий приемник радиосигналов с встроенной антенной, GSM/GPRS-модем, УКВ-модем (опционально), устройство связи Bluetooth, запоминающее устройство со съемной картой памяти SD и блок аккумуляторных батарей. На боковой панели корпуса расположена кнопка включения/выключения и пять светодиодных индикаторов, отображающие текущее состояние ГЛОНАСС/GPS-приемника. На нижней панели корпуса расположены порты для подключения УКВ антенны модема, внешних устройств, внешнего электропитания и контролера. Предусмотрены следующие режимы измерений: статика, кинематика в реальном времени (RTK), дифференциальный кодовый (DGPS) и навигация с дифференциальными поправками (SBAS). Управление ГЛОНАСС/GPS-приемником может осуществляться через подключаемый контроллер, входящий в комплект поставки по заказу. Электропитание ГЛОНАСС/GPS-приемников автономное и осуществляется от двух аккумуляторов, расположенных в корпусе прибора. Имеется также разъем для подключения к внешнему источнику электропитания для работы в непрерывном режиме.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.





APS-3



APS-3G

Рисунок 1 Внешний вид ГЛОНАСС/GPS-приемников.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики ГЛОНАСС/GPS-приемников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики приемника	
	ALTUS APS-3	ALTUS APS-3G
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки, мм, не более	$\pm(2+0,5 \cdot L \cdot 10^{-6})$	
Диапазон температур эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 65	
Диапазон температур транспортирования, °C	от минус 40 до плюс 75	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 67	
Масса приемника, кг, не более	1,3	
Габаритные размеры, мм, не более	Ø178×89,7	
Количество каналов	136	
Глобальные навигационные спутниковые системы	GPS/ ГЛОНАСС/ SBAS	GPS/ ГЛОНАСС/ GALILEO/ SBAS
Примечание: L – измеренное расстояние в мм		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

– приемник ALTUS APS-3 (APS-3G)	1;
– аккумулятор	2(4)*;
– зарядное устройство	1;
– сетевой адаптер	1;
– карта памяти SD	1;
– держатель SIM карты	1;
– кабель внешнего электропитания	1;
– кабель для подключения контролера	1;
– транспортировочный футляр	1;
– кабель контроллера (кабель для подключения компьютера)	1*;
– УКВ антенна	1*;
– ГЛОНАСС/GPS антенны Septentrio PolaNt*_GG	1*;
– кабель для подключения антенны Septentrio PolaNt*_GG	1*;
– чехол для антенны Septentrio PolaNt*_GG	1*;
– контролер Archer / Allegro MX / Carison Mini / Carison Surveyor / Carison Surveyor + / Carison Supervisor / Juniper Mesa / Nautiz X7 / Algiz 7	1*;
– зарядное устройство для контроллера	1*;
– защитная пленка для кантролера	1*;
– держатель для контроллера	1*;
– крепление контроллера на вешку	1*;
– чехол для контроллера	1*;
– транспортировочный футляр для контроллера	1*;
– вешка	1*;
– удлинитель вешки	1*;
– опора для вешки	1*;
– чехол для вешки	1*;
– штатив	1*;
– чехол для штатива	1*;
– трегер (устройство крепления приемника на штативе)	1*;
– адаптер трегера	1*;
– адаптер быстрой установки приемника	1*;
– сервисный CD-диск	1;
– руководство по эксплуатации на русском языке	1;
– МРБ МП.2419-2014	1.

Примечание – * по отдельному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ALTUS Positioning systems", Соединенные Штаты.

МРБ МП.2419-2014 "ГЛОНАСС/GPS-приемники спутниковые геодезические ALTUS. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГЛОНАСС/GPS-приемники спутниковые геодезические ALTUS соответствуют технической документации фирмы "ALTUS Positioning systems", Соединенные Штаты.

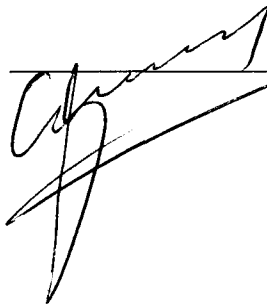
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для ГЛОНАСС/GPS-приемников, применяемых в сфере законодательной метрологии).

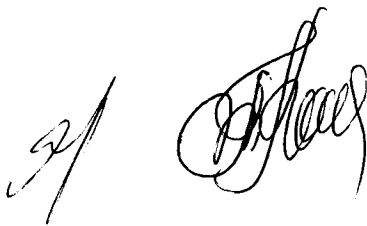
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "ALTUS Positioning systems", Соединенные Штаты

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

 С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки