

Регистрационный № 81529-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы видеофиксации транспортных потоков НАВИКАМ

Назначение средства измерений

Комплексы видеофиксации транспортных потоков НАВИКАМ (далее – комплексы) предназначены для измерений текущих навигационных параметров по сигналам навигационных космических аппаратов глобальных навигационных спутниковых систем (далее - ГНСС) ГЛОНАСС, GPS, определения на их основе координат местоположения в системе координат WGS-84 и синхронизации внутренней шкалы времени комплексов с национальной шкалой координированного времени UTC(SU).

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на измерении псевдодальностей и доплеровских смещений частот по сигналам ГНСС ГЛОНАСС в частотном диапазоне L1, ГНСС GPS на частоте L1 с последующим определением координат местоположения, синхронизации шкалы времени комплекса с национальной шкалой координированного времени UTC(SU) и записи координат местоположения и текущего времени в виде изображения, формируемое комплексом.

Примечания

1 Параметры сигналов ГНСС согласно интерфейсного контрольного документа «ГЛОНАСС», редакция 5.1 от 2008; IS-GPS-200E от 08.06.2010.

2 Отслеживаются сигналы ГНСС в зоне видимости на углах возвышения более 5° относительно местного горизонта.

3 Условия эксплуатации в номинальной шумовой обстановке, которая не прерывает возможностей устройств к обнаружению и отслеживанию сигналов навигационных космических аппаратов.

Конструктивно комплексы состоят из видеоблока ГТИЯ.202162.001, блока компьютерного ГТИЯ.466256.001, блока навигационного ГТИЯ.426469.114, блока запоминающего внешнего ГТИЯ.467669.001, аккумуляторных батарей (2 шт.), комплекта соединительных кабелей и штатива.

При эксплуатации комплексы размещаются на колесное транспортное средство (измерения проводятся при полной остановке колесного транспортного средства) или неподвижный объект.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма и (или) делается запись в паспорте, заверенная подписью поверителя и знаком поверки, по заявлению владельца комплекса или лица, представившего его на поверку.

Заводской номер в шестизначном цифровом формате наносится на этикетку, выполненную типографским способом, на корпус видеоблока ГТИЯ.202162.001 в виде самоклеящейся наклейки.

Общий вид комплексов представлен на рисунке 1. Места нанесения знака утверждения типа, заводского номера и пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 2.

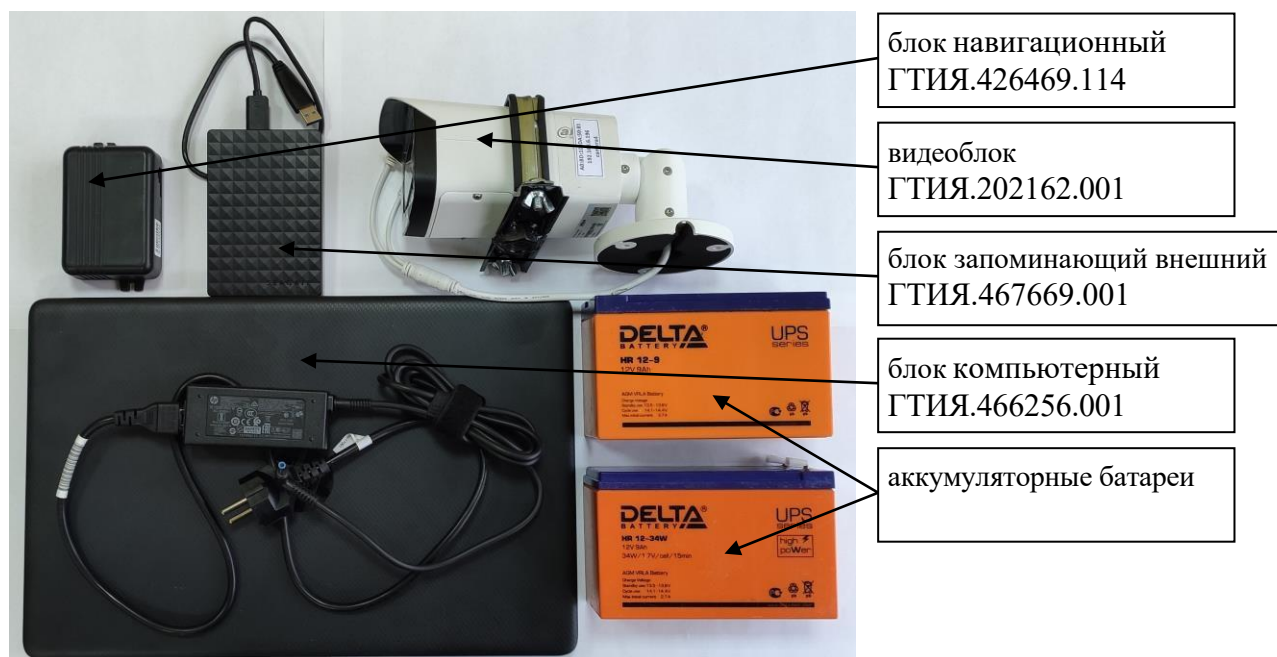


Рисунок 1 – Общий вид комплексов

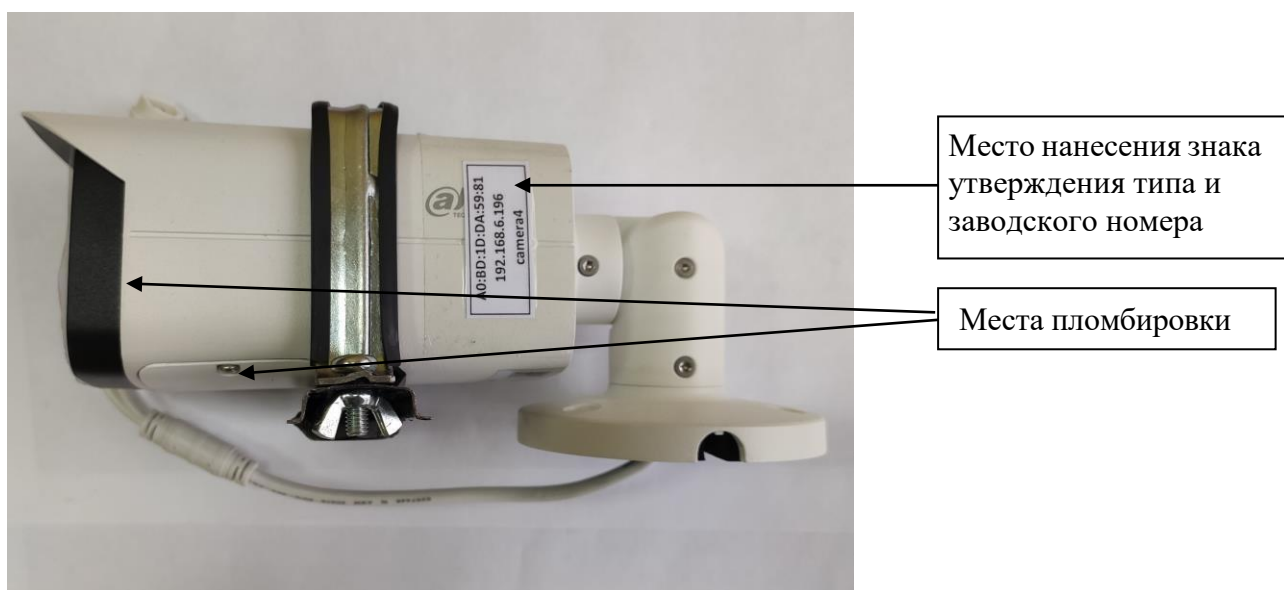


Рисунок 2 – Места нанесения знака утверждения типа, заводского номера и пломбировки от несанкционированного доступа комплекса

Программное обеспечение

Комплексы работают под управлением специализированного программного обеспечения (далее - ПО).

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение		
Идентификационное наименование ПО	Xeoma Standard	Smart PSS	Cam Synchrono
Номер версии (идентификационный номер ПО)	V.20.2.13 и выше	V.2.0.0.1 и выше	V.1.0.0.0 и выше
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма)	-	-	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Доверительные границы абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат местоположения в статике при работе по сигналам ГЛОНАСС (L1, код СТ) и GPS (L1, код C/A) при геометрическом факторе (PDOP) не более 3, м	±15,0
Доверительные границы абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) синхронизации внутренней шкалы времени комплекса с национальной шкалой координированного времени UTC(SU), с	±2,0

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	от 10,8 до 13,2
Габаритные размеры составных частей комплекса, мм, не более:	
- видеоблок ГТИЯ.202162.001	
длина	245
ширина	79
высота	76
- блок компьютерный ГТИЯ.466256.001	
длина	370
ширина	250
высота	30
- блок навигационный ГТИЯ.426469.114	
длина	92
ширина	64
высота	32
Масса, кг, не более:	
- видеоблок ГТИЯ.202162.001	1,0
- блок компьютерный ГТИЯ.466256.001	1,8
- блок навигационный ГТИЯ.426469.114	0,1
Рабочие условия эксплуатации видеоблока ГТИЯ.202162.001 и блока навигационного ГТИЯ.426469.114:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +55
- относительная влажность окружающего воздуха при 20 °С, %, не более	95

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия эксплуатации блока компьютерного ГТИЯ.466256.001, блока запоминающего внешнего ГТИЯ.467669.001, аккумуляторных батарей: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха при 20 °С, %, не более	от +5 до +60 80

Знак утверждения типа

наносится на корпус видеоблока ГТИЯ.202162.001 в виде наклейки и лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплекс видеофиксации транспортных потоков	НАВИКАМ	1 шт.
1.1 Видеоблок	ГТИЯ.202162.001	1 шт.
1.2 Блок компьютерный	ГТИЯ.466256.001	1 шт.
1.3 Блок навигационный	ГТИЯ.426469.114	1 шт.
1.4 Блок запоминающий внешний	ГТИЯ.467669.001	1 шт.
1.5 Аккумуляторная батарея	-	2 шт. (по заказу)
2 Комплект соединительных проводов и кабелей	-	1 компл.
3. Штатив	-	1 шт. (по заказу)
4 Руководство по эксплуатации	ГТИЯ.203319.001РЭ	1 экз.
5 Паспорт	ГТИЯ.203319.001ПС	1 экз.
6 Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Работа с комплексом» документа ГТИЯ.203319.001РЭ «Комплекс видеофиксации транспортных потоков НАИВАКАМ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Комплексы видеофиксации транспортных потоков НАИВАКАМ. Технические условия ТУ 26.51.45-010-83013261-2020

Правообладатель

Закрытое акционерное общество Группа компаний «НАВИГАТОР»
(ЗАО ГК «НАВИГАТОР»)
ИНН 5751034588
Юридический адрес: 302006, Орловская обл., г. Орёл, ул. Московская, д.155
Тел.: +7 (4862) 49-53-53
Web-сайт: <http://www.nvg-group.ru>
E-mail: nvg@ntcnvg.ru

Изготовитель

Закрытое акционерное общество Группа компаний «НАВИГАТОР»
(ЗАО ГК «НАВИГАТОР»)
ИНН 5751034588
Адрес: 302006, Орловская обл., г. Орёл, ул. Московская, д.155
Тел.: +7 (4862) 49-53-53
Web-сайт: <http://www.nvg-group.ru>
E-mail: nvg@ntcnvg.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
(ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11
Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Телефон/факс: +7(495)526-63-00
E-mail: office@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.