

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы аппаратно-программные FG-Nestbox-01

Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные FG-Nestbox-01 (далее – комплексы) предназначены для измерений в автоматическом режиме значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени UTC(SU), измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат местоположения комплексов в плане.

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов в части измерения значений текущего времени и определения координат основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS с помощью приемника, входящего в состав комплексов, автоматической синхронизации шкалы времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), и записи текущего момента времени и координат в сохраняемые фото- и видеокadres, формируемые комплексами.

Режим работы комплексов круглосуточный. Комплексы соответствуют требованиям ТР ТС "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011) и ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Комплексы конструктивно состоят из блока управления и двух распознающих камер.

Общий вид составных частей комплексов, и схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1.



Место пломбировки от несанкционированного доступа

Место нанесения знака утверждения типа и серийного номера комплекса

Рисунок 1 – Общий вид блока управления, место нанесения знака утверждения типа и серийного номера комплекса, место пломбировки от несанкционированного доступа

Серийный номер наносится способом лазерной гравировки на шильдик, расположенный на лицевой панели блока управления. Формат нанесения серийного номера буквенно-числовой. Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 2.

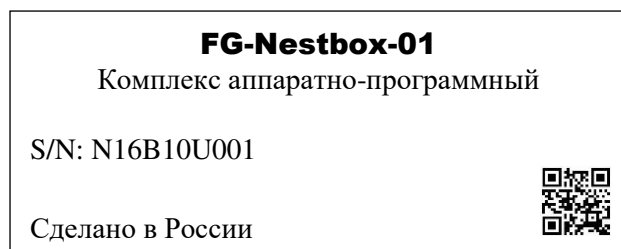


Рисунок 2 – Пример маркировки комплексов

Знак поверки на комплексы не наносится.

Программное обеспечение

Функционирование комплексов осуществляется под управлением программного обеспечения «Sinkhole Software: Nestbox».

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1- Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Sinkhole Software: Nestbox
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации шкалы времени комплекса с национальной шкалой времени UTC(SU), с	± 2
Границы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности (по уровню вероятности 0,95) определения координат комплексов в плане в диапазоне скоростей от 0 до 60 км/ч, м*	± 10
где * - метрологическая характеристика определена по сигналам от спутников GPS и ГЛОНАСС, принимаемых одновременно, при PDOP ≤ 3	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры составных частей комплекса (без кронштейнов крепления и кабельных вводов), мм, не более:	
распознающая камера	
- длина	105
- ширина	50
- высота	50
блок управления	
- длина	300
- ширина	300
- высота	150
Масса составных частей комплекса (без кронштейнов крепления) кг, не более:	
- распознающая камера	0,35
- блок управления	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -10 до +50
Напряжение питания постоянного тока, В	от 9 до 18

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на табличку (ярлык) прикрепленную к блоку управления, титульные листы руководства по эксплуатации и паспорт.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Комплексы аппаратно-программные FG-Nestbox-01 в составе:		
- распознающая камера	-	2 шт.
- блок управления		1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 1.4 «Устройство и работа» документа «Комплекс аппаратно-программный FG-Nestbox-01. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

ТУ 26.20.14-001-31601064-2022 «Комплекс аппаратно-программный FG-Nestbox-01 Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ФАЙВДЖЕН» (ООО «ФАЙВДЖЕН»)
ИНН 7724445952

Юридический адрес: 117418, г. Москва, ул. Зюзинская, д. 6, к. 2, эт. 3,
помещ. XVI, ком. 1

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ФАЙВДЖЕН» (ООО «ФАЙВДЖЕН»)
ИНН 7724445952

Адрес: 117418, г. Москва, ул. Зюзинская, д. 6, к. 2, эт. 3, помещ. XVI, ком. 1

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико - технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

