

Приложение
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» октября 2020 г. № 1737

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Страж»

Назначение средства измерений

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Страж» (далее - комплексы) предназначены для измерений значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени UTC(SU).

Принцип действия комплексов основан на приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС с помощью навигационного приемника, входящего в состав комплексов, автоматической синхронизации шкалы времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU) и записи текущего момента времени в сохраняемые фото и видеок cadры, формируемые комплексами.

Комплексы конструктивно состоят из модуля управления, представляющего собой специальный ударопрочный, пылевлагозащищенный металлический корпус, и камеры фото и видеофиксации, состоящей из видеокамеры и ИК-прожектора.

Общий вид, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака утверждения типа комплексов представлены на рисунках 1, 2 и 3.

Маркировка наносится на комплексы в виде шильдика, расположенного на корпусе модуля управления. Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 4.



Рисунок 1 – Общий вид комплексов



Рисунок 2 – Схема пломбировки комплексов от несанкционированного доступа



Рисунок 3 – Обозначение места нанесения знака утверждения типа



Рисунок 4 – Пример маркировки комплексов

Программное обеспечение

Функционирование комплексов осуществляется под управлением специализированного программного обеспечения (ПО), метрологическая часть которого обеспечивает определение текущего времени.

Установленное программное обеспечение комплексов защищено электронным ключом.

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

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Strazh
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже ST-01.00
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), с	±1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от источника переменного тока, В	от 180 до 240
Частота питающей сети, Гц	от 48 до 53
Потребляемая мощность максимальная, В·А, не более	60
Рабочие условия эксплуатации комплексов - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при 30 °С без конденсации влаги, %	от -30 до +50 до 98
Габаритные размеры составных частей комплексов, мм, не более	
- модуля управления	
- длина	435
- ширина	260
- высота	220
- камера фото и видеофиксации, без кронштейна	
- длина	400
- ширина	240
- высота	240

Наименование характеристики	Значение
Масса составных частей комплексов, кг, не более	
- модуля управления	8,2
- камеры фото и видеофиксации, без кронштейна	5,2

Знак утверждения типа

наносится на шильдик расположенный на корпусе модуля управления и на титульные листы формуляра и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Комплекс программно-аппаратный с фото и видеофиксацией, в составе - модуль управления - камера фото и видеофиксации, без кронштейна	«Страж»	1 шт.
Формуляр	АНБЕ 402169.015 ФО	1 экз.
Руководство по эксплуатации	АНБЕ 402169.015 РЭ	1 экз.
Инструкция по техническому обслуживанию и текущему ремонту	АНБЕ 402169.015 ИО	1 экз.*
Описание программного обеспечения	АНБЕ.402169.015 ОП	1 экз.*
Методика поверки	АНБЕ.402169.015 МП	1 экз.
* по требованию заказчика		

Поверка

осуществляется по документу АНБЕ.402169.015 МП «Государственная система обеспечения единства измерений. Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Страж». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 02 октября 2020 г.

Основные средства поверки:

- источник первичного точного времени УКУС-ПИ 02ДМ (регистрационный номер 60738-15 в Федеральном информационном фонде).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых комплексов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска поверительного клейма или наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Страж»

АНБЕ.402169.015 ТУ Комплекс программно-аппаратный с фото и видеофиксацией «Страж». Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Ангелы АйТи» (ООО «Ангелы АйТи»)

ИНН 3664101629

Адрес: 394036, г. Воронеж, ул. Карла Маркса, д. 53, оф. 501

Телефон: +7 (473) 2-555-007

Web-сайт: www.angelsit.ru

E-mail: it@angelsit.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.