

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» марта 2024 г. № 730

Регистрационный № 79445-20

Лист № 1
Всего листов 5

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).

Описание средства измерений

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.

Функционально комплексы могут применяться для фиксации следующих типов событий и видов нарушений: остановка в зоне действия знака "Остановка запрещена"; стоянка в зоне действия знака "Стоянка запрещена"; остановка в зоне действия желтой линии разметки (1.4); стоянка на пешеходном переходе; стоянка вторым рядом; стоянка на пересечении проезжих частей; стоянка в зоне действия знака «Стоянка запрещена по четным числам»; стоянка в зоне действия знака «Стоянка запрещена по нечетным числам»; проезд под запрещающий знак; движение транспортных средств по полосе для маршрутных транспортных средств или остановка на указанной полосе; нарушение способа постановки транспортного средства на стоянку; нарушение правил использования городского парковочного пространства; нарушение правил в области благоустройства; выезд на перекресток или пересечение проезжей части дороги в случае образовавшегося затора (или нарушение правил пересечения перекрестков с «вафельной» разметкой); поворот, или движения прямо, или разворот в нарушение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги; несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками, запрещающими движение грузовых ТС; выезд в нарушение ПДД на обочину, газоны, пешеходные тротуары, велосл дорожки, полосы для реверсивного движения, полосы для движения маршрутных ТС, трамвайные пути; выезд в нарушение ПДД на полосу, предназначенную для встречного движения; нарушение правил пользования внешними световыми приборами; нарушение правил применения ремней безопасности или мотошлемов; нарушение правил пользования телефоном водителем ТС; движение ТС во встречном направлении по дороге с односторонним движением; нарушение требований об обязательном прохождении технического осмотра или обязательном страховании гражданской ответственности владельцев ТС; установка на ТС без соответствующего разрешения

спецсигналов (или опознавательного фонаря такси, опознавательного знака «Инвалид» и т. п.); невыполнение требования ПДД уступить дорогу пешеходам (велосипедистам или иным участникам дорожного движения); выезд на железнодорожный переезд при закрытом или закрывающемся шлагбауме, либо при запрещающем сигнале светофора; остановка (стоянка) или выезд на встречную полосу на железнодорожном переезде; движение ТС с разрешенной массой ТС по полосам в нарушение ПДД; нарушение правил, установленных для движения ТС в жилых зонах; раскрытие скрытых ГРЗ транспортных средств, двигающихся по дорогам общего пользования; прочие нарушения и события.

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



Рисунок 1 – Общий вид комплексов



Место пломбировки от
несанкционированного
доступа

Рисунок 2 – Схема пломбировки комплексов от несанкционированного доступа

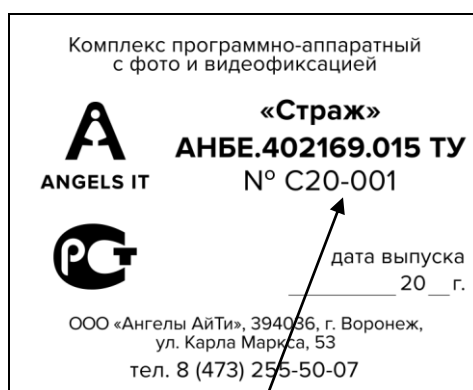


Рисунок 3 – Обозначение места нанесения знака утверждения типа

Заводской номер наносится типографским способом на шильдик расположенный на корпусе модуля управления. Формат нанесения заводского номера буквенно-цифровой.

Знак поверки на комплексы не наносится.

Пример маркировки комплексов с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 4.



Место нанесения заводского номера

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.

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 программного обеспечения

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

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 - ширина - высота - камера фото и видеофиксации, без кронштейна - длина - ширина - высота	435 260 220 400 240 240
Масса составных частей комплексов, кг, не более - модуля управления - камеры фото и видеофиксации, без кронштейна	8,2 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	-	1 экз.
* по требованию заказчика		

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 4 «Общее описание программного обеспечения комплекса» документа «Комплекс программно-аппаратный с фото и видеофиксацией «Страж». Руководство по эксплуатации» АНБЕ 402169.015 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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»)
Место нахождения юридического лица: г.о. Солнечногорск, рп. Менделеево
Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.