

Регистрационный № 99238-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы аппаратно-программные мобильные помощи сотрудникам ГИБДД с автоматической фиксацией нарушений ПДД СТАЛКЕР-ГИБДД

Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные мобильные помощи сотрудникам ГИБДД с автоматической фиксацией нарушений ПДД СТАЛКЕР-ГИБДД (далее - комплексы) предназначены для измерений значений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC(SU), измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат комплексов в плане в движении.

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов при определении текущих значений времени и координат, основан на получении значений времени национальной шкалы координированного времени UTC(SU), текущих навигационных параметров и определения на их основе координат комплексов в плане в движении от приемника глобальной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS в частотном диапазоне L1 (СТ-код) ГНСС ГЛОНАСС и на частоте L1 (С/А код) ГНСС GPS.

Конструктивно комплексы состоят из следующих элементов: ПК (вычислительный блок), распределительный блок, обзорная и распознающая видеокамеры, монитор управления оператора.

ПК (вычислительный блок) представляет из себя моноблок и содержит в своем составе вычислительный блок, модуль преобразования и управления, коммутатор связи, блок навигации и определения времени, датчик вскрытия корпуса, средства терморегуляции, GPS/GSM/WiFi/LTE-антенны, порты RS232, USB, HDMI, Ethernet.

Комплексы в автоматическом режиме обеспечивают привязку времени и местоположения к материалам фото- видеофиксации.

Комплексы предназначены для установки внутри транспортного средства.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер комплексов, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, состоящий из арабских цифр, наносится на самоклеящуюся этикетку методом печати, которая размещается на левой части корпуса ПК (вычислительного блока) и на переднюю часть корпуса распределительного блока.

Нанесение знака поверки на комплексы не предусмотрено.

Пломбирование предусмотрено при помощи пломбы или саморазрушающейся наклейки.

Общий вид комплексов с указанием мест нанесения заводского номера, знака утверждения типа и пломбирования представлен на рисунке 1.

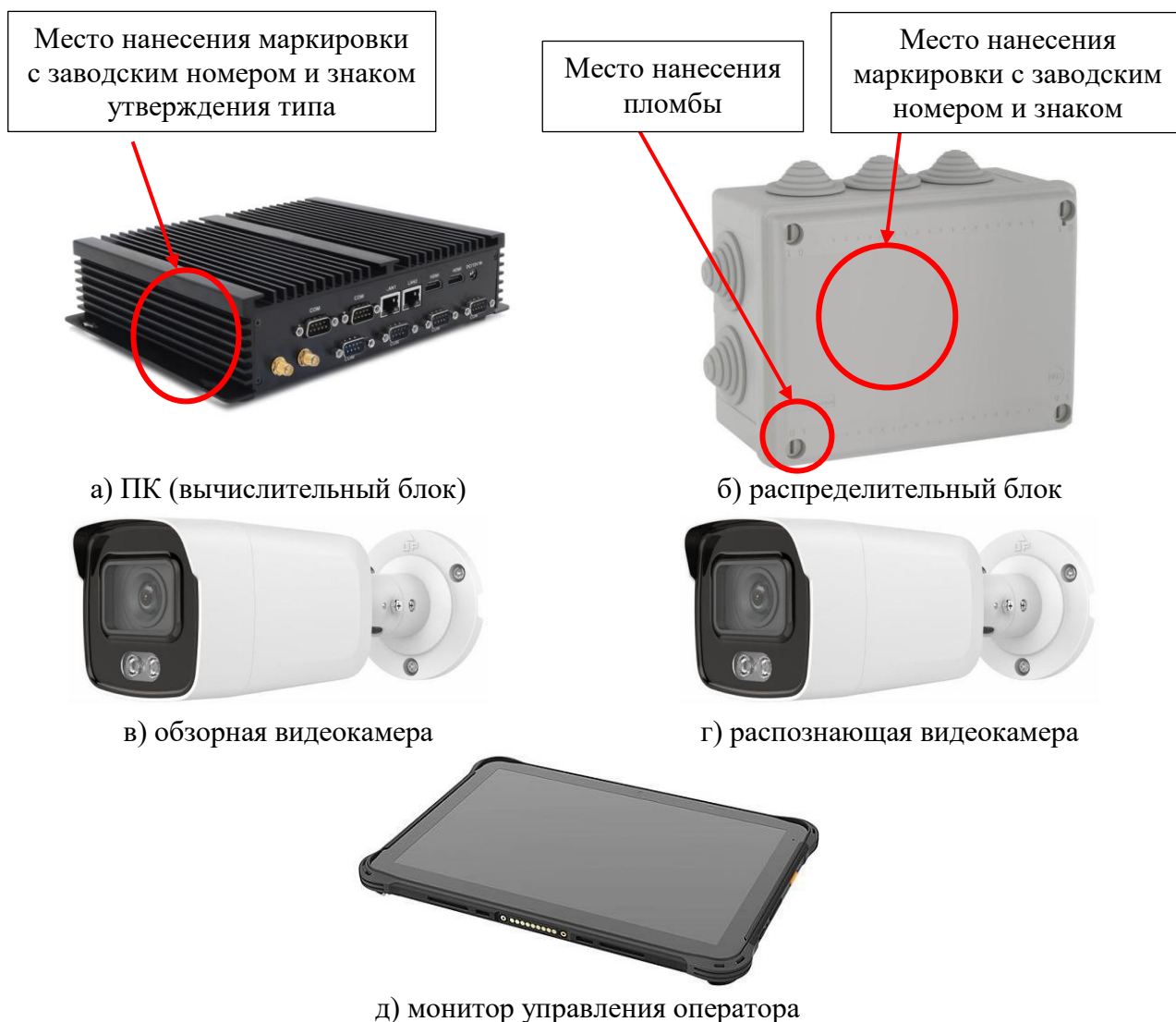


Рисунок 1 - Общий вид комплексов

Программное обеспечение

Программным обеспечением (ПО) комплексов является программное обеспечение «Stalker», которое содержит метрологически значимую часть «Stalker».

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Метрологические характеристики комплексов нормированы с учетом влияния ПО.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	«Stalker»
Номер версии (идентификационный номер ПО)	1.2 beta
Цифровой идентификатор ПО	6eb285118616fb9c4b932dba0540f46a60882f17
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	SHA-1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплексов относительно национальной шкалы времени UTC(SU), с	± 1
Доверительные границы абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат местоположения комплексов в статическом режиме в плане при геометрическом факторе PDOP не более 2, м	± 9

Таблица 3 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: напряжение питания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °C относительная влажность при температуре +25 °C, %, не более	от -60 до +65 98
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более: распознающая видеокамера обзорная видеокамера ПК (вычислительный модуль) монитор управления оператора распределительный блок	45×29×29 67×29×29 185×150×65 175×117×16 165×74×23
Масса, кг, не более: распознающая видеокамера обзорная видеокамера ПК (вычислительный модуль) монитор управления оператора распределительный блок	0,25 0,25 2 1 0,5

Таблица 4 - Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	60000
Средний срок службы, лет	6

Знак утверждения типа

наносится типографским методом на маркировочную этикетку, наклеиваемую на корпус ПК (вычислительный блок) и на распределительный блок из состава комплексов и на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплексы аппаратно-программные мобильные помощи сотрудникам ГИБДД с автоматической фиксацией нарушений ПДД СТАЛКЕР-ГИБДД	-	1 шт.
Паспорт	НРЦЕ-402139.004 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	НРЦЕ-402139.004 РЭ	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в подразделах «Назначение и функции» раздела 1 «Введение» и «Принцип формирования времени и координат комплекса» раздела 3 «Программная часть комплекса (ПО «Сталкер»))» руководства по эксплуатации НРЦЕ-402139.004 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26.09.2022 № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

Приказ Росстандарта от 07.06.2024 № 1374 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для координатно-временных средств измерений»

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (п. 12.42.1, 12.42.2)

НРЦЕ-402139.004 ТУ-О1 «Комплексы аппаратно-программные мобильные помощи сотрудникам ГИБДД с автоматической фиксацией нарушений ПДД СТАЛКЕР-ГИБДД. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «А-риал»

(ООО «А-риал»)

ИНН 7705875830

Юридический адрес: 123007, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Хорошевский, ул. 5-ая Магистральная, д. 12

Тел: +7(901)780-02-17

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «А-риал»

(ООО «А-риал»)

ИНН 7705875830

Адрес: 123007, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Хорошевский, ул. 5-ая Магистральная, д. 12

Тел: +7(901)780-02-17

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл., Чеховский
р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.314164