

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «²⁴» августа 2026 г. № 1686

Регистрационный № 99237-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы аппаратно-программные бортовые мобильные с автоматической регистрацией нарушений ПДД СТАЛКЕР-БМ

Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные бортовые мобильные с автоматической регистрацией нарушений ПДД СТАЛКЕР-БМ (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 комплекс в плане.

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 (далее - ГНСС) ГЛОНАСС/GPS в частотном диапазоне L1 (СТ-код) ГНСС ГЛОНАСС и на частоте L1 (C/A код) ГНСС GPS.

Конструктивно комплексы состоят из следующих элементов: управляющий контроллер, обзорный видео модуль.

Управляющий контроллер 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 изготавливаются в двух модификациях «Р» и «В», отличающиеся внешним видом и габаритными размерами обзорного видео модуля.

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

Комплексы предназначены для установки внутри транспортного средства.

Заводской номер комплексов, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, состоящий из арабских цифр, наносится на самоклеящуюся этикетку методом печати, которая размещается на левой части корпуса обзорного видео модуля.

Нанесение знака поверки на комплексы не предусмотрено.

Пломбирование предусмотрено при помощи саморазрушающейся наклейки.

Общий вид комплексов представлен на рисунке 1. Вид обзорного видео модуля комплексов с указанием мест нанесения заводского номера, знака утверждения типа и пломбирования приведен на рисунке 2.



а) Комплекс в сборе



б) Обзорный видео модуль модификации «Р»



в) Управляющий контроллер



г) Обзорный видео модуль модификации «В»

Рисунок 1 - Общий вид комплексов



Место нанесения
пломбы



Место нанесения маркировки
с заводским номером и знаком
утверждения типа

Рисунок 2 - Места нанесения заводского номера, знака утверждения типа и пломбирования

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	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	от -60 до +65 98
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более: - модификации «В» - модификации «Р»	220×210×110 220×210×180
Масса, кг, не более: - модификации «В» - модификации «Р»	4,5 4,7

Таблица 4 - Показатели надежности

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

Знак утверждения типа

наносится типографским методом наклейки на маркировочную этикетку, наклеиваемую на обзорный видео модуль из состава комплексов и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплексы аппаратно-программные бортовые мобильные с автоматической регистрацией нарушений ПДД СТАЛКЕР-БМ	В соответствии с модификацией	1 шт.
Паспорт	НРЦЕ-402139.003 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	НРЦЕ-402139.003 РЭ	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 1 «Описание и работа», 2.4 «Определение времени и координат АПК» руководства по эксплуатации НРЦЕ-402139.003 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-402139.003 ТУ-О1 «Комплексы аппаратно-программные бортовые мобильные с автоматической фиксации нарушений ПДД СТАЛКЕР-БМ. 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

Телефон: +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

Телефон: +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