УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» октября 2026 г. № 2177



Регистрационный № 90698-23

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон»

**Назначение средства измерений**

Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон» предназначены для измерений в автоматическом режиме значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени UTC (SU), измерений интервалов времени, измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат комплекса в плане с целью фото-видеофиксации нарушений ПДД и иных административных правонарушений предусмотренных КоАП Российской Федерации и законами субъектов Российской Федерации.

**Описание средства измерений**

Принцип действия комплексов при измерении значений текущего времени, интервалов времени и координат основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS с помощью приемника, входящего в состав комплекса, автоматической синхронизации шкалы времени комплекса с национальной шкалой координированного времени UTC (SU), и записи получаемых фото/видео кадров от цифровых камер с привязкой к текущему значению времени.

Комплексы изготавливаются в двух модификациях: «Стрит Фалькон»-В и «Стрит Фалькон Про», отличающиеся составом, метрологическими и техническими характеристиками. Комплексы применяются только в стационарном варианте размещения

Комплексы модификации «Стрит Фалькон»-В состоят из сервера времени, шкафа управления, выполненного либо из металла, либо из армированного композитного пластика и поворотной камеры. В качестве сервера времени применяется устройство синхронизации частоты и времени Метроном Версии 300 (рег. № 74018-19).

Комплексы модификации «Стрит Фалькон Про» состоят из шкафа управления, выполненного либо из металла, либо из армированного композитного пластика и поворотной камеры.

Функционально комплексы применяются для распознавания ГРЗ ТС и фиксации нарушений правил дорожного движения (далее – ПДД) согласно КоАП РФ и нарушений в сфере благоустройства, определенных в ТУ 26.51.66-004-19029696-2023, в том числе, но не ограничиваясь:

– нарушений установленных правил остановки и стоянки ТС;

– несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги, запрещающими остановку или стоянку ТС;

– нарушений правил пользования платными парковками;

– нарушений требований пожарной безопасности об обеспечении проходов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям;

– нарушений в сфере благоустройства, связанных с размещением ТС (в том числе, на платных городских парковках);

– несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги;

– несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками, запрещающими движение грузовых ТС;

– выезд в нарушение ПДД на полосу, предназначенную для встречного движения;

– выезд в нарушение ПДД на трамвайные пути встречного направления;

– проезд под запрещающий знак;

– движение во встречном направлении по дороге с односторонним движением;

– выезд на встречную полосу дороги на железнодорожном переезде;

– движение задним ходом по автомагистрали;

– движение задним ходом, где такие маневры запрещены;

– движение по велосипедным или пешеходным дорожкам либо тротуарам;

– движение по обочинам;

– движение по разметке или разделительной полосе;

– движение ТС по полосе для маршрутных ТС в нарушение ПДД;

– несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги, запрещающими остановку или стоянку ТС;

– нарушение правил остановки или стоянки ТС на проезжей части, повлекшее создание препятствий для движения других ТС;

– нарушение правил остановки или стоянки ТС на тротуаре;

– нарушение правил остановки или стоянки ТС;

– остановка или стоянка на местах, отведенных для ТС инвалидов;

– остановка или стоянка ТС на трамвайных путях либо остановка или стоянка ТС далее первого ряда от края проезжей части;

– остановка на автомагистралях, эстакадах, мостах, путепроводах, в тоннелях;

– остановка на железнодорожном переезде;

– остановка ТС на полосе для маршрутных ТС в нарушение ПДД;

– стоянка на железнодорожном переезде;

– фиксация нарушений в сфере благоустройства, связанных с размещением ТС (в том числе, на платных городских парковках);

– нарушение правил пользования внешними световыми приборами;

– нарушение правил применения мотошлемов;

– нарушение правил применения ремней безопасности;

– нарушение правил пользования телефоном водителем ТС во время движения ТС;

– нарушение правил, предписаний или требований, введенных в период режима повышенной готовности, чрезвычайной ситуации, карантина или при возникновении угрозы распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, совершенных с использованием ТС;

– нарушение требований об обязательном наличии оформленной в установленном порядке диагностической карты, подтверждающей допуск ТС к участию в дорожном движении;

– нарушение требований об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев ТС;

– движение на грузовом автомобиле с разрешенной максимальной массой более 3,5 тонн по автомагистрали далее второй полосы;

– непредоставление преимущества в движении транспортному средству с включенными специальными световыми и звуковыми сигналами;

– другие нарушения ПДД, для доказательства которых достаточно фотоматериалов с указанием даты, времени и места нарушения;

– нарушение требований к внешнему виду и содержанию фасадов нежилых зданий, сооружений и иных объектов благоустройства;

– самовольное изменение (реконструкция) фасада здания, сооружения без согласования;

– самовольная установка (размещение) временных некапитальных объектов благоустройства (гаражи, киоски, склады, бытовки, навесы и т.п.);

– нарушение правил содержания и эксплуатации устройств наружного освещения;

– повреждение устройств и конструктивных элементов наружного освещения и контактной сети;

– нарушение требований к внешнему виду и содержанию рекламных конструкций;

– несанкционированное размещение объявлений, информационных материалов и самовольное нанесение надписей, изображений (граффити);

– загрязнение территории, связанное с эксплуатацией, ремонтом и мойкой транспортных средств вне специально отведённых мест;

– размещение транспортных средств на детских, игровых и спортивных площадках;

– размещение транспортных средств на газоне и иной территории, занятой зелёными насаждениями;

– неоплата размещения транспортного средства на платной парковке;

– хранение разукомплектованного (брошенного) транспортного средства, препятствующего содержанию объектов благоустройства;

– самовольная стоянка (отстой) грузового автотранспорта в жилой зоне и на дворовых территориях;

– размещение транспортных средств на эксплуатационной маркировке;

– нарушение правил содержания территории, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка;

– непринятие мер по очистке крыш, кровель от снега и льда (зимняя уборка);

– создание помех вывозу твёрдых коммунальных отходов и содержанию мест (площадок) их накопления;

– нарушение норм содержания контейнеров и бункеров для отходов;

– сброс, накопление, оставление или сжигание мусора и иных отходов вне специально отведённых мест;

– складирование снега на тротуарах и внутридворовых проходах;

– сброс снега, собранного при очистке объектов благоустройства, с грузовых транспортных средств вне специально отведённых мест;

– нарушение правил производства земляных, ремонтных и иных работ по благоустройству (отсутствие разрешения, нарушение сроков, не восстановление территории);

– складирование строительных материалов, изделий, техники вне отведённых для этого мест;

– повреждение объектов (элементов) благоустройства и инженерных коммуникаций;

– нарушение порядка обращения с отходами строительства и сноса;

– ненадлежащее содержание наземных частей протяжённых инженерных сетей и гидротехнических сооружений;

– нарушение правил содержания и эксплуатации автомобильных дорог и технических средств их обустройства;

– отсутствие либо несоблюдение требований к информационным стендам дворовых территорий;

– повреждение или уничтожение зелёных насаждений (деревьев, кустарников, газонов, цветников);

– непроведение мероприятий по удалению с земельных участков борщевика Сосновского;

– нарушения в сфере благоустройства, в соответствии с региональной административной практикой.

Все измерения проводятся в автоматическом режиме. Результаты измерений, фотоизображения и служебная информация может передаваться на внешние накопители, в том числе по беспроводным каналам связи.

Алгоритм выявления и фиксации нарушений основан на перечисленных выше принципах действия и реализован за счет автоматического совмещения результатов измерений, распознанного ГРЗ ТС, фото- и видеоматериалов, а также, при необходимости, размеченных зон фиксации и месторасположения ТС на дорожном полотне, данных нейросетевой видеоаналитики, информации, полученной по запросам к внешним базам данных.

Комплексы защищены от несанкционированного вскрытия специальными индикаторными пломбами, разрушающимися при попытке их удаления или вскрытия корпуса составных частей комплексов.

Решение измерительных задач, определенных назначением, и выявление нарушений правил дорожного движения (и прочих) комплексы производят в автоматическом режиме без участия человека.

Комплексы обеспечивают возможность защиты сформированных пакетов данных от несанкционированного изменения при передаче на сервер путем формирования электронной цифровой подписи (ЭЦП).

Знак поверки на комплексы не наносится.

Заводской номер и знак утверждения типа наносятся на прямоугольную самоклеящуюся этикетку, изготовленную типографским способом, размещаемую на боковой стороне шкафа управления. Формат нанесения заводского номера буквенно-цифровой.

Общий вид комплексов с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведен на рисунках 1 и 2.

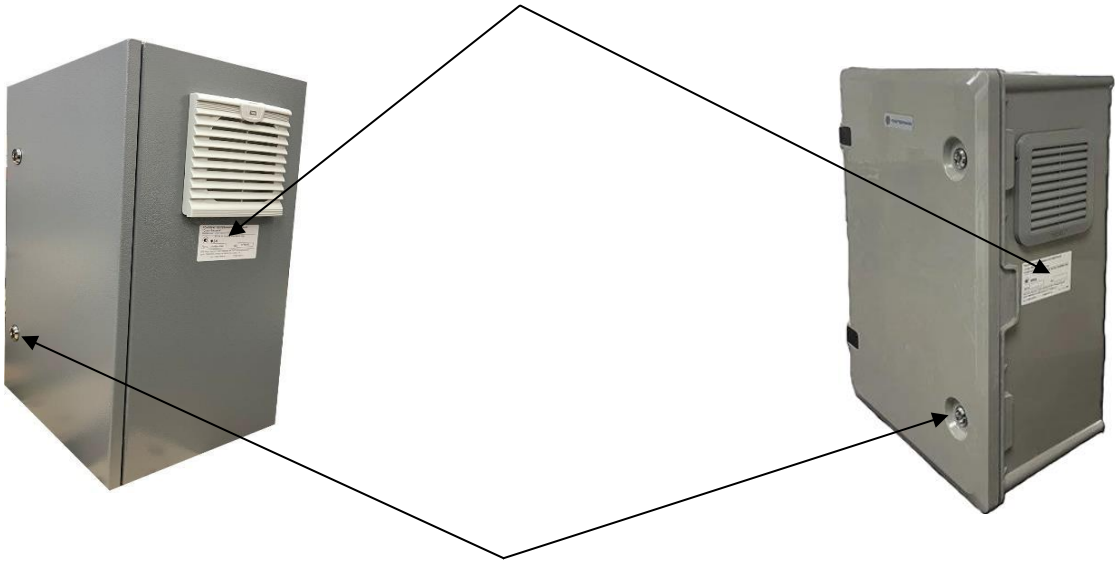


а) сервер времени



б) поворотная камера

Место нанесения знака утверждения типа заводского номера



Место пломбировки от несанкционированного доступа

в) шкаф управления из металла

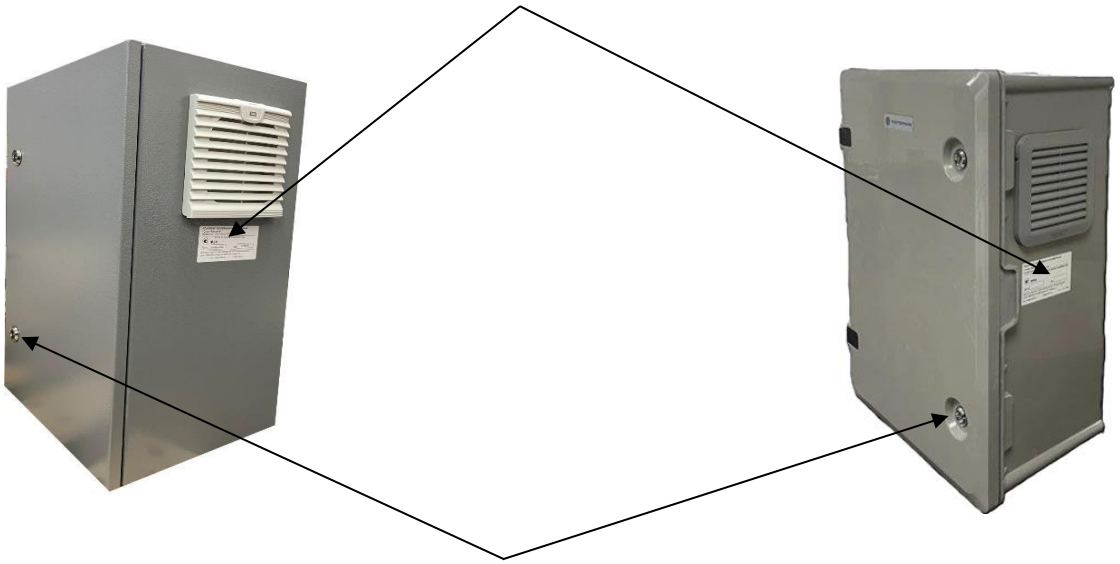
г) шкаф управления из армированного композитного пластика

Рисунок 1 – Состав модификации «Стрит Фалькон В»



а) поворотная камера

Место нанесения знака утверждения типа и заводского номера



Место пломбировки от несанкционированного доступа

б) шкаф управления из металла

в) шкаф управления из армированного композитного пластика

Рисунок 2 – Состав модификации «Стрит Фалькон Про»

Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 3.




Рисунок 3 – Пример маркировки комплексов

**Программное обеспечение**

Метрологически значимая часть программного обеспечения (ПО) обеспечивает определение координат комплекса, текущего времени и интервалов времени.

Защита от изменения метрологически значимой части ПО реализована путем проверки контрольной суммы прошивки комплекса при старте. Защита записанных результатов измерений, фотоданных и служебной информации от преднамеренных и случайных изменений реализована использованием авторизации пользователей (через пароль или персональную карту доступа) и специального формата данных, не дающего возможности несанкционированного изменения.

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 метрологически значимой части ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|---|
| Идентификационное наименование ПО | Street Falcon |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | не ниже 2023.2.X |
| Цифровой идентификатор ПО | - |

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 2 – Метрологические характеристики модификации «Стрит Фалькон»-В

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации текущего времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), с | ±2 |

Таблица 3 – Технические характеристики модификации «Стрит Фалькон»-В

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Рабочие условия применения:<br>температура окружающей среды, ºС<br>- сервер времени<br>- шкаф управления, поворотная камера | <br><br>от +5 до +40<br>от -40 до +70 |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- сервер времени<br>ширина<br>высота<br>глубина<br>- шкаф управления<br>ширина<br>высота<br>глубина<br>- поворотная камера<br>ширина<br>высота<br>глубина | <br><br>335<br>45<br>240<br><br>800<br>600<br>400<br><br>309<br>400<br>300 |
| Масса, кг, не более:<br>- сервер времени<br>- шкаф управления<br>- поворотная камера | <br>3,0<br>50,0<br>8,0 |

Таблица 4 – Метрологические характеристики модификации «Стрит Фалькон Про»

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации текущего времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), с | ±2 |
| Диапазон измерений интервалов времени, с | от 6 до 86400 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени, с | ±6 |
| Границы допускаемой абсолютной погрешности (по уровню вероятности 0,95) определения координат комплексов в плане*, м | ±10 |
| _____ где * - метрологическая характеристика определена по сигналам от спутников GPS и ГЛОНАСС, принимаемых одновременно, при значениях PDOP ≤ 3. | |

Таблица 5 – Технические характеристики модификации «Стрит Фалькон Про»

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Габаритные размеры, мм, не более: | |
| - шкаф управления | |
| высота | 800 |
| ширина | 600 |
| длина | 400 |
| - поворотная камера | |
| ширина | 309 |
| высота | 400 |
| глубина | 300 |
| Масса, кг, не более: | |
| - шкаф управления | 50,0 |
| - поворотная камера | 8,0 |
| Рабочие условия применения: | |
| - температура окружающей среды, ºС | от -40 до +70 |

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на боковую сторону шкафа управления с помощью этикетки, выполненной типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 6 – Комплект поставки комплексов

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|---|---|
| Комплекс аппаратно-программный | «Стрит Фалькон» | |
| модификация «Стрит Фалькон»-В в составе: | 19029696.26.51.66.003 | |
| - шкаф управления | | 1 шт. |
| - сервер времени | | 1 шт. |
| - поворотная камера | | 1 шт. |
| модификация «Стрит Фалькон Про» в составе: | 19029696.26.51.66.004 | |
| - шкаф управления | | 1 шт. |
| - поворотная камера | | 1 шт. |

Продолжение таблицы 6

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|---|---|
| Руководство по эксплуатации:<br>модификация «Стрит Фалькон»-В<br>модификация «Стрит Фалькон Про» | <br>РЕПМ.403522.001РЭ<br>РЕПМ.403522.001-01РЭ | <br><br>1 экз. |
| Паспорт:<br>модификация «Стрит Фалькон»-В<br>модификация «Стрит Фалькон Про» | <br>РЕПМ.403522.001ПС<br>РЕПМ.403522.001-01ПС | <br><br>1 экз. |
| Методика поверки | - | 1 экз. |

**Сведения о методиках (методах) измерений**
приведены в разделе 1.4 «Устройство и работа» документа РЕПМ.403522.001РЭ «Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон». Модификация «Стрит Фалькон»-В. Руководство по эксплуатации» и разделе 1.4 «Устройство и работа» документа РЕПМ.403522.001-01РЭ «Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон». Модификация «Стрит Фалькон Про». Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**
Постановление Правительства Российской Федерации от 2 июня 2026 г. № 683 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» в части пп. 12.41.1, 12.41.2, 12.42
«Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон». Технические условия» ТУ 26.51.66-004-19029696-2023

**Правообладатель**
Общество с ограниченной ответственностью «Стрит Фалькон»
**(**ООО «Стрит Фалькон»)
ИНН 7751058960
Юридический адрес: 109012, г. Москва, Никольская ул., д. 10, помещ. 2/4

**Изготовитель**
Общество с ограниченной ответственностью «Стрит Фалькон»
**(**ООО «Стрит Фалькон»)
ИНН 7751058960
Адрес: 109012, г. Москва, Никольская ул., д. 10, помещ. 2/4

**Испытательный центр**
Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
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 в реестре аккредитованных лиц 30002-13