

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» апреля 2025 г. № 724

Регистрационный № 90698-23

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон»

Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон» (далее - комплексы) предназначены для измерений в автоматическом режиме значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени UTC(SU), измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат комплексов в плане.

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS с помощью навигационного приемника или сервера времени, входящего в состав комплексов, автоматической синхронизации шкалы времени комплексов с национальной шкалой 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 модификации «Стрит Фалькон»-В состоят из сервера времени, шкафа управления 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 и поворотной камеры.

Функционально комплексы применяются для фиксации следующих видов нарушений:

- нарушение установленных правил остановки и стоянки ТС;
- несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги, запрещающими остановку или стоянку ТС;
- нарушение правил пользования платными парковками;
- другие нарушения ПДД, для доказательства которых достаточно фотоматериалов с указанием даты, времени и места нарушения.

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

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

Общий вид комплексов с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Состав модификации «Стрит Фалькон»-В с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 2 – Состав модификации «Стрит Фалькон Про» с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа

Пример маркировки комплексов с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлен на рисунке 3.

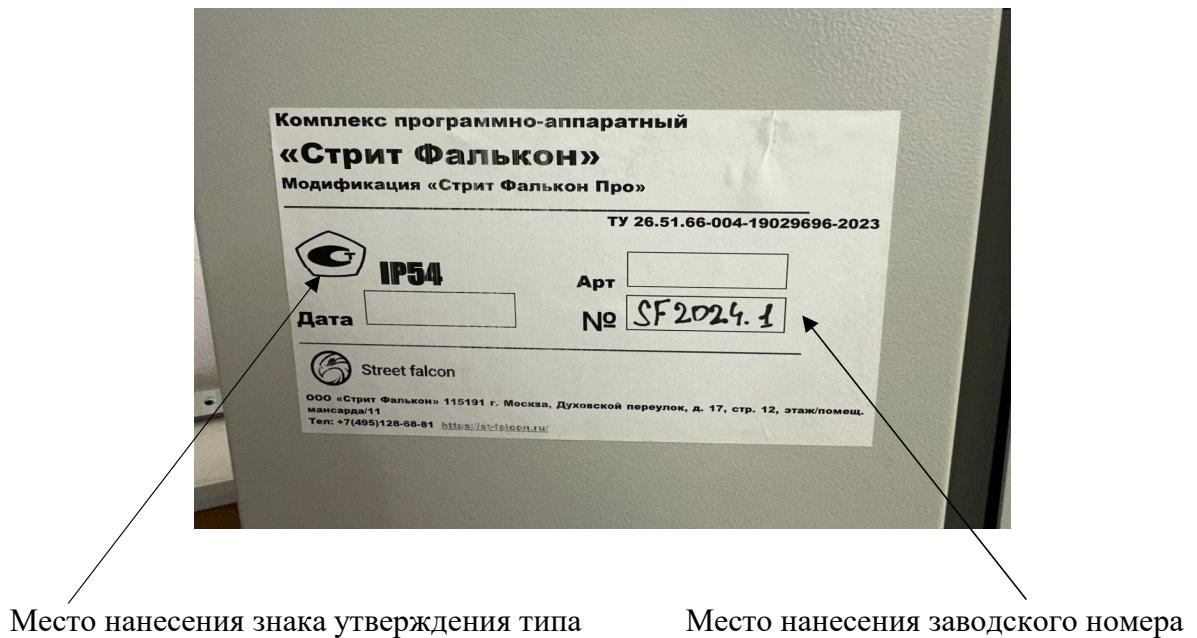


Рисунок 3 – Пример маркировки комплексов

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.

Программное обеспечение

Метрологически значимая часть программного обеспечения (ПО) обеспечивает определение координат комплекса и текущего 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 — Основные технические характеристики модификации «Стрит Фалькон»-В

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия применения: температура окружающей среды, °С - сервер времени - шкаф управления, поворотная камера	от +5 до +40 от -40 до +70
Габаритные размеры, мм, не более: - сервер времени ширина высота глубина	335 45 240
- шкаф управления ширина высота глубина	800 600 400
- поворотная камера ширина высота глубина	309 400 300
Масса, кг, не более: - сервер времени - шкаф управления - поворотная камера	3,0 50,0 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
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 – Основные технические характеристики модификации «Стрит Фалькон Про»

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - шкаф управления высота ширина длина	800 600 400
- поворотная камера высота ширина длина	309 400 300
Масса, кг, не более: - шкаф управления - поворотная камера	50,0 8,0
Условия эксплуатации:	

- температура окружающей среды, °C

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: - шкаф управления - сервер времени - поворотная камера	19029696.26.51.66.003	1 шт. 1 шт. 1 шт.
модификация «Стрит Фалькон Про» в составе: - шкаф управления - поворотная камера	19029696.26.51.66.004	1 шт. 1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Паспорт		1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.4 «Устройство и работа» документа 19029696.26.51.66.003РЭ «Комплекс аппаратно-программный «Стрит Фалькон». Модификация «Стрит Фалькон»-В. Руководство по эксплуатации» и разделе 1.4 «Устройство и работа» документа 19029696.26.51.66.004РЭ «Комплекс аппаратно-программный «Стрит Фалькон». Модификация «Стрит Фалькон Про». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (в части пп. 12.42.1, 12.42.2);

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2831 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для координатно-временных измерений»;

«Комплексы аппаратно-программные «Стрит Фалькон». Технические условия» ТУ 26.51.66-004-19029696-2023.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Стрит Фалькон»
(ООО «Стрит Фалькон»)
ИИН 7751058960

Юридический адрес: 109012, г. Москва, Никольская ул., д. 10, помещ. 2/4

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Стрит Фалькон»
(ООО «Стрит Фалькон»)
ИИН 7751058960
Юридический 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» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Место нахождения юридического лица: г.о. Солнечногорск, рп. Менделеево
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.