

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «08» декабря 2023 г. № 2651

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.



а) сервер времени



б) шкаф управления

в) поворотная камера

Место пломбировки от несанкционированного доступа

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



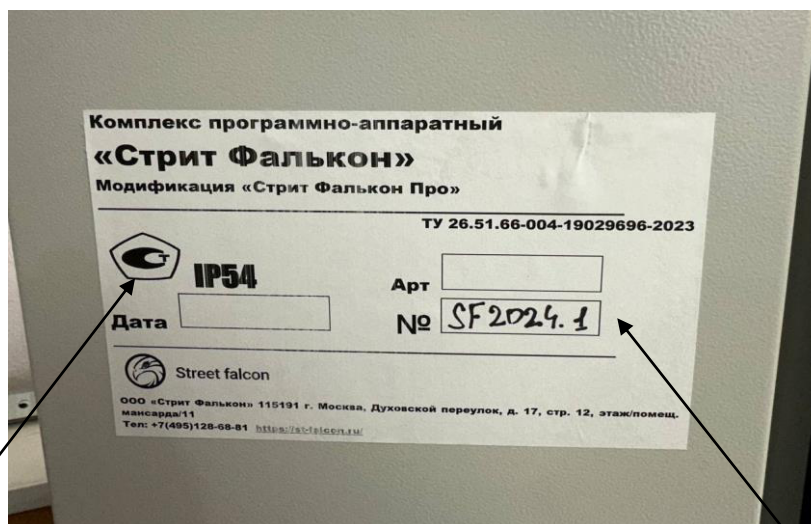
б) шкаф управления

в) поворотная камера

Место 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.



Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения заводского номера

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	от +5 до +40
- шкаф управления, поворотная камера	от -40 до +70
Габаритные размеры, мм, не более:	
- сервер времени	
ширина	335
высота	45
глубина	240
- шкаф управления	
ширина	800
высота	600
глубина	400
- поворотная камера	
ширина	309
высота	400
глубина	300
Масса, кг, не более:	
- сервер времени	3,0
- шкаф управления	50,0
- поворотная камера	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
<p>где * - метрологическая характеристика определена по сигналам от спутников GPS и ГЛОНАСС, принимаемых одновременно, при значениях PDOP ≤ 3</p>	

Таблица 5 — Основные технические характеристики модификации «Стрит Фалькон Про»

Наименование характеристики	Значение
<b>Габаритные размеры, мм, не более:</b>	
- шкаф управления	
высота	800
ширина	600
длина	400
- поворотная камера	
высота	309
ширина	400
длина	300
<b>Масса, кг, не более:</b>	
- шкаф управления	50,0
- поворотная камера	8,0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- температура окружающей среды, °С	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.
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»;

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»)

ИНН 7751058960

Юридический адрес: 115191 г. Москва, Духовской пер., д. 17, стр. 12, эт./помещ. мансарда/11

### **Изготовитель**

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

ИНН 7751058960

Адрес: 115191 г. Москва, Духовской пер., д. 17, стр. 12, эт./помещ. мансарда/11

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Место нахождения юридического лица: 141570, Московская область, 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.

