

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 интервалов времени, измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат комплексов в плане с целью фото-видеофиксации нарушений ПДД.

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 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 места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведен на рисунках 1 и 2.



а) сервер времени



- Место нанесения знака утверждения типа и заводского номера
- Место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 1 – Состав модификации «Стрит Фалькон»-В



Рисунок 2 – Состав модификации «Стрит Фалькон Про»

Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 3.

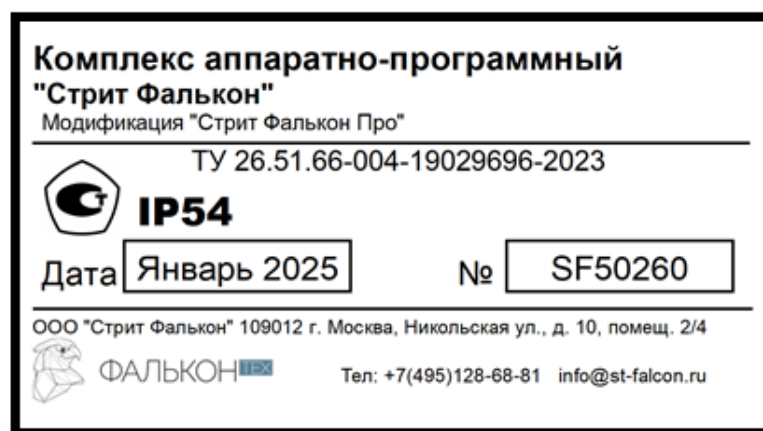


Рисунок 3 – Пример маркировки комплексов

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

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
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:	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.

Наименование	Обозначение	Количество
Руководство по эксплуатации: модификация «Стрит Фалькон»-В модификация «Стрит Фалькон Про»	РЕПМ.403522.001РЭ РЕПМ.403522.001-01РЭ	1 экз.
Паспорт: модификация «Стрит Фалькон»-В модификация «Стрит Фалькон Про»	РЕПМ.403522.001ПС РЕПМ.403522.001-01ПС	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 РФ № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» в части пп. 12.42.1, 12.42.2, 12.43

«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, р.п. Менделеево

Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, р.п. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц 30002-13