

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 973 от 22.05.2020 г.)

Измерители текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А»

Назначение средства измерений

Измерители текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А» (далее – комплексы) предназначены для измерений текущих навигационных параметров, определения на их основе координат местоположения в системе координат WGS-84 и синхронизации внутренней шкалы времени комплекса с национальной шкалой координированного времени UTC(SU) с целью записи времени и координат местоположения в автоматически сохраняемый видеокадр.

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на измерении псевдодальностей и доплеровских смещений частот по сигналам ГНСС ГЛОНАСС в частотном диапазоне L1 и GPS на частоте L1 навигационным модулем ГНСС.

Комплексы состоят из блока обработки информации, видеокамеры, навигационной и связной антенн. На лицевой панели блока обработки информации расположены индикаторы текущих состояний блока, видеокамеры, навигационной антенны, GSM-антенны, Wi-Fi-антенны, внешней карты памяти, синхронизации времени и передачи данных.

Измерения комплексы проводят как на стоянке, так и при движении колесного транспортного средства, на котором установлены со скоростью до 130 км/ч.

Управление режимами работы и настройка комплексов осуществляется с помощью встроенного программного обеспечения, доступ к которому осуществляется через WEB-интерфейс.

Общий вид комплексов с указанием места размещения знака утверждения типа представлен на рисунке 1. Место пломбировки от несанкционированного доступа представлено на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид комплексов



Место
пломбировки от
несанкционирован
ного доступа

Рисунок 2 - Место пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Комплексы работают под управлением встроенного программного обеспечения (ПО).
Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	SimFWParkon_A
Номер версии (идентификационный номер ПО)	1.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма)	01a9ac071a228d2974f9657f171e332e07a21049
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	SHA1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2— Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплекса с национальной шкалой координированного времени UTC(SU), мс	±50
Пределы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности определения координат местоположения в плане в диапазоне скоростей от 0 до 130 км/ч при работе по сигналам ГЛОНАСС (L1, код СТ) и GPS (L1, код С/А) при геометрическом факторе (PDOP) не более 3, м	±5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 11 до 27
Габаритные размеры, мм, не более видеокамера: длина диаметр)	120 65
блок обработки информации: длина ширина высота	200 120 40
Масса, кг, не более: видеокамера блок обработки информации	0,25 0,7
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при 25 °С, %, не более	от -10 до +50 98

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом, на корпус блока обработки информации в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4— Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1 Измеритель текущих значений времени с видеофиксацией в составе:	Паркон-А	1 шт.
1.1 Видеокамера	ПАВТ.10.01	1 шт.
1.2 Блок обработки информации	ПАВТ.10.10	1 шт.
1.3 ГЛОНАСС/GPS антенна		1 шт.
2 Комплект соединительных и интерфейсных кабелей		1 компл.
3 Руководство по эксплуатации	ГДЯК.425790.038РЭ	1 компл.
4 Паспорт	ГДЯК.425790.038ПС	1 шт.
5 Методика поверки	ГДЯК.425790.026МП с изменением № 1	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГДЯК.425790.026МП «Инструкция. Измерители текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А». Методика поверки с изменением № 1», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 27.01.2020 г.

Основные средства поверки:

- источник первичный точного времени УКУС-ПИ 02ДМ, регистрационный номер № 60738-15 в Федеральном информационном фонде;
- имитатор сигналов СН-3803М, регистрационный номер 54309-13 в Федеральном информационном фонде;
- частотомер универсальный CNT-90XL, регистрационный номер 41567-09 в Федеральном информационном фонде.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых комплексов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на блок обработки данных, на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А»

Приказ Росстандарта № 2831 от 29.12.2018 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для координатно-временных измерений»

Измерители текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А». ТУ 4257-033-31002820-2016

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Симикон» (ООО «Симикон»)

ИНН 7804040165

Адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, дом 66, корпус 3, стр. 1, пом. 824

Телефон: +7 (812) 670-09-09

Факс: +7 (812) 324-6151

Web-сайт: <http://www.simicon.ru>

E-mail: ruinfo@simicon.com

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский район, г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.