

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А»

#### **Назначение средства измерений**

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

#### **Описание средства измерений**

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

Измерители выпускаются в двух исполнениях «Паркон-А» и «Паркон-А»2, которые отличаются блоками обработки информации, количеством подключаемых видеокамер и диапазоном рабочих температур.

Измерители исполнения «Паркон-А» состоят из блока обработки информации, видеокамеры, навигационной и связной антенн. Для подключения к блоку обработки информации видеокамера имеет коммуникационный разъём на задней или на боковой панели корпуса.

Измерители исполнения «Паркон-А»2 состоят из блока обработки информации, от одной до четырех видеокамер, 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.

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

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

Функционально измерители применяются для фиксации в автоматическом режиме нарушений правил дорожного движения: стоянка запрещена, остановка запрещена, движение по полосе для маршрутных ТС, движение по трамвайным путям, а также других нарушений, связанных с неправильным положением движущихся или неподвижных ТС на проезжей части и прилегающих территориях.

Алгоритм фиксации нарушений выполняется измерителем за счет автоматической привязки распознанного ГРЗ к результатам измерения текущего времени и координат транспортного средства, изображение которого сохранено в памяти измерителя, а также сравнения этих координат с навигационными координатами зоны, в которой запрещено движение и/или остановка (стоянка). Для предотвращения многократной фиксации одного и того же нарушения разными измерителями «Паркон-А», а также для фиксации нарушений на

основании данных, полученных от других измерителей «Паркон-А», используется ПО «Контрольно-диспетчерская утилита».

Общий вид измерителей с указанием места нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлен на рисунке 1. Место пломбировки от несанкционированного доступа представлено на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид измерителей, места размещения знака утверждения типа и заводского номера



Рисунок 2 - Место пломбировки от несанкционированного доступа

Знак поверки на корпус измерителей не наносится.

Заводской номер наносится на наклейку, расположенную на корпусе блока обработки информации, типографским методом. Формат нанесения заводского номера буквенно-числовой.

Пример маркировки измерителей представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Пример маркировки измерителей.

### Программное обеспечение

Комплексы работают под управлением встроенного программного обеспечения (ПО).

ПО разделено на метрологически значимую и метрологически незначимую части.

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077–2014 «высокий».

Таблица 1 - Идентификационные данные метрологически значимой части ПО

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

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2— Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени измерителя с национальной шкалой координированного времени UTC(SU), с	±2
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 составных частей измерителя, мм, не более	
- видеокамера	
- длина	120
- диаметр	65
- блок обработки информации исполнения «Паркон-А»	
- длина	200
- ширина	120
- высота	40
- блок обработки информации исполнения «Паркон-А»2	
- длина	210
- ширина	190
- высота	100
Масса составных частей измерителя, кг, не более:	
- видеокамера	0,35
- блок обработки информации исполнения «Паркон-А»	0,70
- блок обработки информации исполнения «Паркон-А»2	3,00
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	
- исполнение «Паркон-А»	от -10 до +50
- исполнение «Паркон-А»2	от -30 до +50
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха +25 °С, %, не более	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» / «Паркон-А»2	1 шт.
1.1 Видеокамера	ПАВТ.13.00-xx	1 шт.
- исполнение «Паркон-А»		от 1 до 4 шт.
- исполнение «Паркон-А»2		
1.2 Блок обработки информации		1 шт.
- для исполнения «Паркон-А»	ПАВТ.10.51-xx	
- для исполнения «Паркон-А»2	ПАВТ 8К10.005-xx	
1.3 ГЛОНАСС/GPS антенна	-	1 шт.
2 Комплект соединительных и интерфейсных кабелей	-	1 компл.
3 Руководство по эксплуатации	ГДЯК.425790.038 РЭ	1 экз.
4 Формуляр	ГДЯК.425790.038 ФО	1 экз.
5 Методика поверки		1 экз.
6 Дополнительное оборудование*	-	-
* -поставляется по дополнительной заявке		

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в разделе «Назначение и принцип действия» документа ГДЯК 425790.038 РЭ «Измерители текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А». Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений**

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Измерители текущих значений времени с видеофиксацией «Паркон-А». ТУ 26.51.66-045-31002820-2022.

### **Правообладатель**

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

ИНН 7804040165

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

Тел.: +7 812 670-09-09

Факс: +7 812 324-6151

Web-сайт: <http://www.simicon.ru>

E-mail: [ruinfo@simicon.com](mailto:ruinfo@simicon.com)

### **Изготовитель**

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

ИНН 7804040165

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

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

Тел.: +7 812 670-09-09

Факс: +7 812 324-6151

Web-сайт: <http://www.simicon.ru>

E-mail: [ruinfo@simicon.com](mailto:ruinfo@simicon.com)

**Испытательный центр**

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

ИНН 5044000102

Адрес: 141570, Московская область, г. Солнечногорск, р.п. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

